Рабочий проект

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации г. Есик Енбекшиказахского района Алматинской области"

Том 13.1

Сметная документация

77.19-10-2021-СМ

г. Астана, 2025 г.

Генпроектировщик :
ТОО " Астанатехстройэксперт"
Гос. лицензия №13003021 от 28.02.2013 г.
г.Нур-Султан, район Есиль, пр. Туран 50

Заказчик:
ГУ " Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Енбекшиказахского района"

Проектировщик:
ТОО " ЭлМ "
Гос. лицензия №20006673 от 11.05.2020г
Алматинская область, Илийский район, с. Байсерке ул. Султан Бейбарыс 10А

Рабочий проект "Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации г. Есик Енбекшиказахского района Алматинской области"

Том 13.1

Сметная документация

77.19-10-2021-СМ

Директор ТОО "Астанатехстройэксперт" **Балгаева Г.**

ГИП **Исина Ж.**

г. Астана, 2025 г.

Пояснительная записка

Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области

Заказчик - ГУ "Отдел ЖКХ и ЖИ Енбекши-казахского района"

Генеральный проектировщик - ТОО "Астанатехстройэксперт"

Объект строительства находится в городе Есик, Енбекшиказахского района Алматинской области. В соответствии с региональной классификацией Республики Казахстан объект отнесен к сметному району - 5.06

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 01 декабря 2022 года № 223-нк «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве»

Сметная документация составлена в соответствии с «Порядком разработки, согласования, утверждения и состава проектно-сметной документации на строительство» (СН РК 1.02-03-2022) и «Порядка определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» НДЦС РК 8.01-08-2022.

Сметная стоимость работ и затрат определена по следующим нормативным документам:

- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2024). 2024 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2024). 2024 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2024). 2024 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2024). 2024 год;
- Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2024). 2024 год;
- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2024). 2024 год;
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2024). 2024 год;
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2024). 2024 год.

Приняты затраты:

- затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) (НДЦС РК 8.04-09-2024), в размере - 6,4%

Прочие затраты после главы 8 приняты в соответствии с разделом "Проект организации строительства".

Сметная прибыль приняты по итогам глав 1-8 в размере 5 %

Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-8 в размере 3 %

Стоимость проектных работ включена расчетная.

Стоимость инженерных изысканий включена расчетная.

Стоимость экспертизы включена расчетная.

Определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве:

- по техническому надзору - 1,53%;
- по авторскому надзору - 0,31%.

Месячный расчетный показатель на 2024 год составляет 3692 тенге
Месячный расчетный показатель на 2025 год составляет 3932 тенге
Месячный расчетный показатель на 2026 год составляет 4129 тенге
Месячный расчетный показатель на 2027 год составляет 4335 тенге
Налог на добавленную стоимость на 2024-2027 года - 12 %.
Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения "АВС" версия 2025.5 от 13.05.2025 г.

Составил: **Сейилжанов Ш.**

Форма 1

Заказчик ГУ "Отдел ЖКХ и ЖИ Енбекшиказахского района"

Утверждаю Ермаханбет Н.Д.

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 9934024,137 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 1064359,729 тыс.тнг.

(ссылка на документы об утверждении)

"17" июль 2025г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области

(наименование стройки)

в ценах декабря 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Часть I. Проектирование				
1		Проектные работы в ценах 2025 года	--	--	208 728,81	208 728,81
2		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2025 года	--	--	6 035,695	6 035,695
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	--	--	**214 764,505**	**214 764,505**
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
3	01-01	Демонтажные работы	1 648 949,272	--	--	1 648 949,272
		Всего по главе	**1 648 949,272**	--	--	**1 648 949,272**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
4	02-01	Блок механической очистки	250 727,469	2 373 679,727	95 261,886	2 719 669,082
5	02-02	Блок биологической очистки	102 808,796	--	--	102 808,796
6	02-03	Здание мембранных фильтров	259 296,36	5 049,957	--	264 346,317
		Всего по главе	**612 832,625**	**2 378 729,684**	**95 261,886**	**3 086 824,195**
		Глава 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения				
7	03-01	Административно-бытовой корпус	70 944,49	11 154,069	--	82 098,559
8	03-02	Контрольно-пропускной пункт	12 435,502	852,063	--	13 287,565

		Всего по главе	**83 379,992**	**12 006,132**	**--**	**95 386,124**
Глава 4. Объекты энергетического хозяйства						
9	04-01	Блочно-модульная трансформаторная подстанция	4 843,938	100 173,945	--	105 017,883
10	04-02	Наружные сети электроснабжения и электросовещения	49 671,733	1 281,534	--	50 953,267
		Всего по главе	**54 515,671**	**101 455,479**	**--**	**155 971,15**
Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи						
11	05-01	Наружные сети связи	4 245,158	--	--	4 245,158
12	05-02	Наружное видеонаблюдение	5 597,542	821,512	--	6 419,054
		Всего по главе	**9 842,7**	**821,512**	**--**	**10 664,212**
Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения						
13	06-01	Наружные сети водоснабжения и канализации	1 349 251,035	13 720,845	--	1 362 971,88
14	06-02	Резервуар КНС	8 432,158	--	--	8 432,158
15	06-03	Аварийный резервуар емк. 1400 $м^3$	64 417,828	--	--	64 417,828
16	06-04	Усреднитель емк. 600 $м^3$	43 717,115	--	--	43 717,115
		Всего по главе	**1 465 818,136**	**13 720,845**	**--**	**1 479 538,981**
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории						
17	07-01	Благоустройство	157 445,551	490,914	--	157 936,465
		Всего по главе	**157 445,551**	**490,914**	**--**	**157 936,465**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**4 032 783,947**	**2 507 224,566**	**95 261,886**	**6 635 270,399**
Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						
18	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 6,4%	258 098,173	--	--	258 098,173
		Итого по главе 8	**258 098,173**	**--**	**--**	**258 098,173**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**4 290 882,12**	**2 507 224,566**	**95 261,886**	**6 893 368,572**
19	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	214 544,106	--	--	214 544,106
20	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	128 726,464	75 216,737	2 857,857	206 801,057
		Итого по части II в сметных ценах:	**4 634 152,689**	**2 582 441,303**	**98 119,743**	**7 314 713,735**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
21		в том числе на II квартал 2026 г., доля - 20 %	926 830,538	516 488,261	19 623,949	1 462 942,747
22		в том числе на III квартал 2026 г., доля - 19 %	880 489,011	490 663,848	18 642,751	1 389 795,61
23		в том числе на IV квартал 2026 г., доля - 22 %	1 019 513,592	568 137,087	21 586,343	1 609 237,022
24		в том числе на I квартал 2027 г., доля - 21 %	973 172,065	542 312,674	20 605,146	1 536 089,884
25		в том числе на II квартал 2027 г., доля - 18 %	834 147,484	464 839,435	17 661,554	1 316 648,472
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
26	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на II квартал 2026 г., доля - 20 %, к - 1,1198	1 037 864,836	578 363,554	21 974,898	1 638 203,288
27	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на III квартал 2026 г., доля - 19 %, к - 1,1407	1 004 373,815	559 700,251	21 265,786	1 585 339,852
28	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на IV квартал 2026 г., доля - 22 %, к - 1,162	1 184 674,793	660 175,295	25 083,331	1 869 933,419
29	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на I квартал 2027 г., доля - 21 %, к - 1,1835	1 151 749,139	641 827,049	24 386,19	1 817 962,378
30	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на II квартал 2027 г., доля - 18 %, к - 1,2054	1 005 481,377	560 317,454	21 289,237	1 587 088,068
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**5 384 143,96**	**3 000 383,603**	**113 999,442**	**8 498 527,006**

31		- в том числе на 2026 г.	3 226 913,445	1 798 239,1	68 324,015	5 093 476,559
32		- в том числе на 2027 г.	2 157 230,516	1 202 144,504	45 675,427	3 405 050,447
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 7,315 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 7,315 : 1,168 = 6,263 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 4,634 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 4,634 : 1,168 = 3,967 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 2,582 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 2,582 : 1,168 = 2,211 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,31 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,18 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (3,967x2,18% + 2,211x0,2x2,18%)/6,263x100 = 1,53 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 1,53 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 0,77 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
33	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 7314713,735x0,31% = 22675,613	--	--	22 675,613	22 675,613
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
34	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на II квартал 2026 г., доля - 20 %, к - 1,1198	--	--	5 078,43	5 078,43
35	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на III квартал 2026 г., доля - 19 %, к - 1,1407	--	--	4 914,554	4 914,554
36	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на IV квартал 2026 г., доля - 22 %, к - 1,162	--	--	5 796,794	5 796,794
37	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на I квартал 2027 г., доля - 21 %, к - 1,1835	--	--	5 635,683	5 635,683
38	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на II квартал 2027 г., доля - 18 %, к - 1,2054	--	--	4 919,973	4 919,973
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**26 345,434**	**26 345,434**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
39	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 7314713,735x1,53% = 111915,12	--	--	111 915,12	111 915,12
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
40	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на II квартал 2026 г., доля - 20 %, к - 1,1198	--	--	25 064,51	25 064,51
41	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на III квартал 2026 г., доля - 19 %, к - 1,1407	--	--	24 255,7	24 255,7
42	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на IV квартал 2026 г., доля - 22 %, к - 1,162	--	--	28 609,981	28 609,981
43	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на I квартал 2027 г., доля - 21 %, к - 1,1835	--	--	27 814,824	27 814,824
44	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на II квартал 2027 г., доля - 18 %, к - 1,2054	--	--	24 282,447	24 282,447

		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**130 027,463**	**130 027,463**
Затраты на осуществление управления проектом в сметных ценах:						
45	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1	Затраты на осуществление управления проектом в сметных ценах - 7314713,735х% = 0	--	--	--	--
Затраты на осуществление управления проектом в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление управления проектом по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
46	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1	на II квартал 2026 г., доля - 20 %, к - 1,1198	--	--	--	--
47	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1	на III квартал 2026 г., доля - 19 %, к - 1,1407	--	--	--	--
48	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1	на IV квартал 2026 г., доля - 22 %, к - 1,162	--	--	--	--
49	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1	на I квартал 2027 г., доля - 21 %, к - 1,1835	--	--	--	--
50	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1	на II квартал 2027 г., доля - 18 %, к - 1,2054	--	--	--	--
		Всего затрат на осуществление управления проектом в прогнозных ценах	**--**	**--**	**--**	**--**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
51		II квартал 2026 г., доля - 20%, к - 1,1198	--	--	30 142,941	30 142,941
52		III квартал 2026 г., доля - 19%, к - 1,1407	--	--	29 170,253	29 170,253
53		IV квартал 2026 г., доля - 22%, к - 1,162	--	--	34 406,775	34 406,775
54		I квартал 2027 г., доля - 21%, к - 1,1835	--	--	33 450,508	33 450,508
55		II квартал 2027 г., доля - 18%, к - 1,2054	--	--	29 202,421	29 202,421
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**156 372,897**	**156 372,897**
56		- в том числе на 2026 г.	--	--	93 719,969	93 719,969
57		- в том числе на 2027 г.	--	--	62 652,928	62 652,928
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**4 634 152,689**	**2 582 441,303**	**447 474,981**	**7 664 068,973**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**5 384 143,96**	**3 000 383,603**	**485 136,844**	**8 869 664,408**
Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
58	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	25 771,741	25 771,741
		II квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**1 037 864,836**	**578 363,554**	**52 117,838**	**1 668 346,229**
59		- в том числе затраты по части II	1 037 864,836	578 363,554	21 974,898	1 638 203,288
60		- в том числе затраты по части III	--	--	30 142,941	30 142,941
61	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2026 г. - 12%	--	--	200 201,547	200 201,547
		III квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**1 004 373,815**	**559 700,251**	**50 436,039**	**1 614 510,105**
62		- в том числе затраты по части II	1 004 373,815	559 700,251	21 265,786	1 585 339,852
63		- в том числе затраты по части III	--	--	29 170,253	29 170,253
64	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2026 г. - 12%	--	--	193 741,213	193 741,213
		IV квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**1 184 674,793**	**660 175,295**	**59 490,106**	**1 904 340,194**
65		- в том числе затраты по части II	1 184 674,793	660 175,295	25 083,331	1 869 933,419
66		- в том числе затраты по части III	--	--	34 406,775	34 406,775
67	Налоговый кодекс РК	НДС на IV квартал 2026 г. - 12%	--	--	228 520,823	228 520,823
		I квартал 2027 г. - затраты по частям II и III:	**1 151 749,139**	**641 827,049**	**57 836,698**	**1 851 412,886**

68		- в том числе затраты по части II	1 151 749,139	641 827,049	24 386,19	1 817 962,378
69		- в том числе затраты по части III	--	--	33 450,508	33 450,508
70	Налоговый кодекс РК	НДС на I квартал 2027 г. - 12%	--	--	222 169,546	222 169,546
		II квартал 2027 г. - затраты по частям II и III:	**1 005 481,377**	**560 317,454**	**50 491,657**	**1 616 290,489**
71		- в том числе затраты по части II	1 005 481,377	560 317,454	21 289,237	1 587 088,068
72		- в том числе затраты по части III	--	--	29 202,421	29 202,421
73	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2027 г. - 12%	--	--	193 954,859	193 954,859
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**1 064 359,729**	**1 064 359,729**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**5 384 143,96**	**3 000 383,603**	**1 549 496,573**	**9 934 024,137**
		В том числе:				
		За 2024 год			**233 776,267**	**233 776,267**
		За 2025 год			**6 759,978**	**6 759,978**
		За 2026 год	**3 226 913,444**	**1 798 239,100**	**784 507,567**	**5 809 660,111**
		За 2027 год	**2 157 230,516**	**1 202 144,503**	**524 452,761**	**3 883 827,780**

Руководитель проектной организации Балгаева Г.

Главный инженер проекта Исина Ж.

Начальник сметного отдела Сейтпжанов Ш.

Наименование стройки Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области

ЕНВ РК 8.01-06-2022 Приложение 2 Форма 3

Объектная смета № 01-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Демонтажные работы
(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	1648949,272	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	39,959	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	180083,447	тыс.тнг.

в ценах декабря 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	01-01-01	Демонтажные работы	299 524,483	--	--	299 524,483	18,704	81 508,704	--
2.	01-01-02	Восстановление покрытий	1 349 424,789	--	--	1 349 424,789	21,255	98 574,743	--
		Всего :	**1 648 949,272**	--	--	**1 648 949,272**	**39,959**	**180 083,447**	

Главный инженер проекта Исина Ж.

Начальник сметного отдела Сейпиджанов Ш.

Наименование стройки Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области

Форма 3

Объектная смета № 02-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Блок механической очистки
(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	2719669,082	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	25,342	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	125574,768	тыс.тнг.

в ценах декабря 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	02-01-01	Общестроительные работы (АС)	137 527,034	--	--	137 527,034	15,587	77 739,6	--
2.	02-01-02	Отопление и вентиляцию (ОВ)	6 487,247	6 590,757	--	13 078,004	0,458	2 333,146	--
3.	02-01-03	Электрооборудование и электроосвещение (ЭОМ)	10 819,495	--	--	10 819,495	0,593	3 221,02	--
4.	02-01-04	Пожарная сигнализация (ПС)	4 139,533	41,326	--	4 180,859	0,533	2 729,869	--
5.	02-01-05	Охранная сигнализация (ОС)	2 757,544	--	--	2 757,544	0,323	1 651,215	--
6.	02-01-06	Видеонаблюдение (ВН)	2 695,171	1 263,829	--	3 959	0,256	1 289,247	--
7.	02-01-07	Технологическое оборудование (ТХ)	55 217,872	2 273 023,862	--	2 328 241,734	5,96	28 588,705	--
8.	02-01-08	Автоматизация технологических процессов (АТХ)	31 083,573	92 759,953	95 261,886	219 105,412	1,632	8 021,966	--
		Всего :	**250 727,469**	**2 373 679,727**	**95 261,886**	**2 719 669,082**	**25,342**	**125 574,768**	

Главный инженер проекта Исина Ж.

Начальник сметного отдела Сейлджанов Ш.

НДВ РК 8.01.09-2022 Приложение Г Форма 3

Наименование стройки Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области

Объектная смета № 02-02

(Объектный сметный расчет)

на строительство Блок биологической очистки

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	102808,796	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	6,917	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	33981,247	тыс.тнг.

в ценах декабря 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	02-02-01	Общестроительные работы (АС)	102 808,796	–	–	102 808,796	6,917	33 981,247	–
		Всего :	**102 808,796**	–	–	**102 808,796**	**6,917**	**33 981,247**	

Главный инженер проекта Исина Ж.

Начальник сметного отдела Сейплжанов Ш.

Наименование стройки Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области

Форма 3

Объектная смета № 02-03

(Объектный сметный расчет)

на строительство Здание мембранных фильтров
(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	264346,317	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	24,225	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	118730,397	тыс.тнг.

в ценах декабря 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	02-03-01	Общестроительные работы (АС)	236 083,351	--	--	236 083,351	22,815	111 253,161	--
2.	02-03-02	Отопление и вентиляция (ОВ)	6 228,824	4 689,136	--	10 917,96	0,444	2 261,392	--
3.	02-03-03	Электрооборудование и электроосвещение (ЭОМ)	16 984,185	360,821	--	17 345,006	0,966	5 215,844	--
		Всего :	**259 296,36**	**5 049,957**	**--**	**264 346,317**	**24,225**	**118 730,397**	

Главный инженер проекта Исина Ж.

Начальник сметного отдела Сейпл жанов Ш.

ГСПР РК 301-06-2022 Приложение Г. Форма 3

Наименование стройки Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области

Объектная смета № 03-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Административно-бытовой корпус
(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	82098,559	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	6,946	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	35214,151	тыс.тнг.

в ценах декабря 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	03-01-01	Общестроительные работы (АС)	56 655,052	--	--	56 655,052	5,861	29 397,711	--
2.	03-01-02	Отопление и вентиляция (ОВ)	3 493,075	602,119	--	4 095,194	0,298	1 642,8	--
3.	03-01-03	Водопровод и канализация (ВК)	2 641,56	75,641	--	2 717,201	0,143	786,229	--
4.	03-01-04	Электрооборудование и электроосвещение (ЭОМ)	4 893,474	--	--	4 893,474	0,301	1 618,711	--
5.	03-01-05	Пожарная сигнализация (ПС)	1 193,877	--	--	1 193,877	0,144	741,122	--
6.	03-01-06	Охранная сигнализация (ОС)	1 046,096	--	--	1 046,096	0,111	576,463	--
7.	03-01-07	Видеонаблюдение (ВН)	944,854	589,791	--	1 534,645	0,081	410,604	--
8.	03-01-08	Технологическое оборудование (ТХ)	76,502	9 886,518	--	9 963,02	0,007	40,511	--
		Всего :	**70 944,49**	**11 154,069**	--	**82 098,559**	**6,946**	**35 214,151**	

Главный инженер проекта Исина Ж.

Начальник сметного отдела Сейплжанов Ш.

Наименование стройки Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области

Форма 3

Объектная смета № 03-02

(Объектный сметный расчет)

на строительство Контрольно-пропускной пункт
(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	13287,565	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,703	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	3564,764	тыс.тнг.

в ценах декабря 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	03-02-01	Общестроительные работы (АС)	8 365,989	--	--	8 365,989	0,468	2 359,161	--
2.	03-02-02	Отопление и вентиляция (ОВ)	139,786	--	--	139,786	0,009	46,261	--
3.	03-02-04	Электрооборудование и электроосвещение (ЭОМ)	607,863	--	--	607,863	0,058	314,69	--
4.	03-02-05	Пожарная сигнализация (ПС)	762,568	66,995	--	829,563	0,055	281,137	--
5.	03-02-06	Охранная сигнализация (ОС)	685,069	66,995	--	752,064	0,042	215,544	--
6.	03-02-07	Видеонаблюдение (ВН)	1 874,227	718,073	--	2 592,3	0,071	347,971	--
		Всего :	**12 435,502**	**852,063**	**--**	**13 287,565**	**0,703**	**3 564,764**	

Главный инженер проекта Исина Ж.

Начальник сметного отдела Сейдлжанов Ш.

Наименование стройки Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области

Форма 3

Объектная смета № 04-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Блочно-модульная трансформаторная подстанция

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	105017,883	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,437	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	2203,65	тыс.тнг.

в ценах декабря 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	04-01-01	Общестроительные работы (АС)	3 726,447	--	--	3 726,447	0,285	1 387,233	--
2.	04-01-02	Электротехническая часть (Эт)	1 117,491	100 173,945	--	101 291,436	0,152	816,417	--
		Всего :	**4 843,938**	**100 173,945**	--	**105 017,883**	**0,437**	**2 203,65**	

Главный инженер проекта Исина Ж.

Начальник сметного отдела Сейплжанов Ш.

Наименование стройки Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области

Форма 3

Объектная смета № 04-02

(Объектный сметный расчет)

на строительство Наружные сети электроснабжения и электроосвещения

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	50953,267	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,94	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	9221,953	тыс.тнг.

в ценах декабря 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	04-02-01	Электроснабжение 10 кВ (НЭС_10кВ)	26 544,72	1 281,534	--	27 826,254	0,817	3 951,84	--
2.	04-02-02	Электроснабжение 0,4 кВ (НЭС_0,4кВ)	17 232,253	--	--	17 232,253	0,766	3 583,631	--
3.	04-02-03	Электроосвещение (ЭН)	5 894,76	--	--	5 894,76	0,357	1 686,482	--
		Всего :	**49 671,733**	**1 281,534**	--	**50 953,267**	**1,94**	**9 221,953**	

Главный инженер проекта Исина Ж.

Начальник сметного отдела Сейпджанов Ш.

Наименование стройки Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области

Форма 3

Объектная смета № 05-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Наружные сети связи
(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	4245,158	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,365	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	1626,273	тыс.тнг.

в ценах декабря 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	05-01-01	Наружные сети связи (НСС)	4 245,158	--	--	4 245,158	0,365	1 626,273	--
		Всего :	**4 245,158**	--	--	**4 245,158**	**0,365**	**1 626,273**	

Главный инженер проекта Исина Ж.

Начальник сметного отдела Сейтпжанов Ш.

Наименование стройки Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области

Форма 3

Объектная смета № 05-02

(Объектный сметный расчет)

на строительство Наружное видеонаблюдение

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	6419,054	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,182	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	901,009	тыс.тнг.

в ценах декабря 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	05-02-01	Наружное видеонаблюдение (НВН)	5 597,542	821,512	--	6 419,054	0,182	901,009	--
		Всего :	**5 597,542**	**821,512**	--	**6 419,054**	**0,182**	**901,009**	

Главный инженер проекта Исина Ж.

Начальник сметного отдела Сейпджанов Ш.

Форма 3

Наименование стройки Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области

Объектная смета № 06-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Наружные сети водоснабжения и канализации

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	1362971,88	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	74,079	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	324289,933	тыс.тнг.

в ценах декабря 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	06-01-01	Наружные сети канализации (НК)	1 309 059,89	--	--	1 309 059,89	72,502	316 158,096	--
2.	06-01-02	Наружные сети водопровода (НВ)	19 219,004	--	--	19 219,004	0,889	4 590,208	--
3.	06-01-03	Внутриплощадочные сети водопровода и канализации (НВК)	20 972,141	13 720,845	--	34 692,986	0,688	3 541,629	--
		Всего :	**1 349 251,035**	**13 720,845**	**--**	**1 362 971,88**	**74,079**	**324 289,933**	

Главный инженер проекта Исина Ж.

Начальник сметного отдела Сейтпжанов Ш.

Наименование стройки Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области

Форма 3

Объектная смета № 06-02

(Объектный сметный расчет)

на строительство Резервуар КНС

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	8432,158	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,753	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	3641,924	тыс.тнг.

в ценах декабря 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	06-02-01	Общестроительные работы (АС)	8 432,158	--	--	8 432,158	0,753	3 641,924	--
		Всего :	**8 432,158**	--	--	**8 432,158**	**0,753**	**3 641,924**	

Главный инженер проекта Исина Ж.

Начальник сметного отдела Сейлджанов Ш.

Наименование стройки Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области

Форма 3

Объектная смета № 06-03

(Объектный сметный расчет)

на строительство Аварийный резервуар емк. 1400 м3

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	64417,828	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	3,903	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	18874,586	тыс.тнг.

в ценах декабря 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	06-03-01	Общестроительные работы (АС)	64 417,828	--	--	64 417,828	3,903	18 874,586	--
		Всего :	**64 417,828**	--	--	**64 417,828**	**3,903**	**18 874,586**	

Главный инженер проекта Исина Ж.

Начальник сметного отдела Сейпжанов Ш.

Наименование стройки Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области

Форма 3

Объектная смета № 06-04

(Объектный сметный расчет)

на строительство Усреднитель емк. 600 м3

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	43717,115	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	3,642	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	17908,365	тыс.тнг.

в ценах декабря 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	06-04-01	Общестроительные работы (АС)	43 717,115	--	--	43 717,115	3,642	17 908,365	--
		Всего :	**43 717,115**	--	--	**43 717,115**	**3,642**	**17 908,365**	

Главный инженер проекта Исина Ж.

Начальник сметного отдела Сейтжаканов Ш.

Наименование стройки Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области

Форма 3

Объектная смета № 07-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Благоустройство

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	157936,465	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	10,139	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	47413,869	тыс.тнг.

в ценах декабря 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	07-01-01	Генеральный план	157 445,551	490,914	--	157 936,465	10,139	47 413,869	--
		Всего :	**157 445,551**	**490,914**	--	**157 936,465**	**10,139**	**47 413,869**	

Главный инженер проекта Исина Ж.

Начальник сметного отдела Сейтпжанов Ш.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Подготовительные работы
Шифр объекта 01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**299524,483**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	81508,704	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	18,704	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**299 524 483**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			61 763 566
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*30 623 995*
		машины и механизмы	тенге			101 719 154
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19 745 138*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			844 408
		перевозки	тенге			135 197 359
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	18 704		
Раздел 1.		**Демонтажные работы**				**299 524 483**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			61 763 566
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*30 623 995*
		машины и механизмы	тенге			101 719 154
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19 745 138*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			844 408
		перевозки	тенге			135 197 359
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	18 704		

1	2	3	4	5	6	7
		Здание механической очистки				
1	**Е12-080101-0204** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Кровли из волнистых асбестоцементных листов. Разборка покрытий** Состав работ: 1. Разборка покрытий с очисткой и укладкой материалов на стройплощадке	**$м^2$ кровли**	**73,6**	**1 221**	**89 866**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			1 218	89 645
		в том числе оплата труда рабочих			601	44 234
1.1.1	20520	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	22,43328	3 998	89 688
1.2		машины и механизмы			3	221
1.2.1	979	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,4915008	387	190
2	**У6107-0101-0214**	**Установка стропилы с изготовлением + / Демонтаж /** Состав работ: 1. Изготовление элементов стропил из досок и брусьев 2. Контрольная сборка стропил на бойке 3. Укладка мауэрлатов с антисептированием пастами и обертыванием толем 4. Установка стропил с креплением	**$м^3$**	**2,68**	**89 813**	**240 699**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			87 622	234 827
		в том числе оплата труда рабочих			43 619	116 899
2.1.1	20090	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	51,316908	4 576	234 826
2.2		машины и механизмы			2 191	5 871
		в том числе оплата труда машинистов			533	1 428
2.2.1	1523	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	10,5923462	114	1 208
2.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3035647	13 124	3 984
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3035647*	*4 024*	*1 222*
2.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0736335	8 465	623
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0736335*	*2 817*	*207*
2.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,3798915	22	52
3	**Е12-080101-2203** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Теплоизоляция из сыпучих теплоизоляционных материалов. Устройство насухо + / Демонтаж /** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка утеплителя 3. Заделка швов, подтеска неровностей	**$м^2$**	**58,8**	**808**	**47 510**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			789	46 393
		в том числе оплата труда рабочих			389	22 873
3.1.1	20523	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	10,9662	4 229	46 376
3.2		машины и механизмы			19	1 118

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			7	412
3.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1146835	6 307	723
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1146835*	*2 358*	*270*
3.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0498624	8 465	422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0498624*	*2 817*	*140*
4	**Е12-070101-0208** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Полы цементные. Разборка покрытия** Состав работ: 1. Разборка покрытий с очисткой материалов и оснований 2. Укладка на строительной площадке	**м^2**	**58,8**	**7 534**	**442 999**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			5 632	331 162
		в том числе оплата труда рабочих			2 779	163 405
4.1.1	20530	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	69,30756	4 778	331 152
4.2		машины и механизмы			1 902	111 837
		в том числе оплата труда машинистов			618	36 338
4.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,121904	6 307	7 076
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,121904*	*2 358*	*2 645*
4.2.2	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	11,966976	8 582	102 701
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,966976*	*2 817*	*33 711*
4.2.3	2485	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	23,933952	86	2 058
5	**Е12-080101-0201** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Кровли из рулонных материалов. Разборка покрытий** Состав работ: 1. Разборка покрытий с очисткой и укладкой материалов на стройплощадке	**м^2 кровли**	**165,6**	**738**	**122 213**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			738	122 213
		в том числе оплата труда рабочих			364	60 278
5.1.1	20520	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	30,5532	3 998	122 152
6	**Е1146-0301-0201** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Разборка стены кирпичной** Состав работ: 1. Разборка конструкций	**м^3**	**13,16**	**49 581**	**652 486**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			38 708	509 397
		в том числе оплата труда рабочих			19 147	251 975
6.1.1	20379	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	100,91088	5 048	509 398
6.2		машины и механизмы			10 873	143 089
		в том числе оплата труда машинистов			3 499	46 047

1	2	3	4	5	6	7
6.2.1	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	16,34472	8 582	140 270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,34472*	*2 817*	*46 043*
6.2.2	2485	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	32,68944	86	2 811
7	**У6107-0102-0211**	**Обшивка досками + / Демонтаж /** Состав работ: 1. Обшивка стен пергамином 2. Обшивка стен досками обшивки 3. Обшивка углов и пересечений	**$м^2$**	**29,4**	**1 555**	**45 717**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			1 514	44 512
		в том числе оплата труда рабочих			754	22 168
7.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,21984	4 829	44 523
7.2		машины и механизмы			41	1 206
		в том числе оплата труда машинистов			14	412
7.2.1	1523	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0914458	114	10
7.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,142249	8 465	1 204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,142249*	*2 817*	*401*
8	**Е12-060101-0901** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Коробки дверные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах** Состав работ: 1. Отбивка штукатурки в откосах 2. Снятие дверных коробок	**шт.**	**1**	**9 155**	**9 155**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			8 787	8 787
		в том числе оплата труда рабочих			4 336	4 336
8.1.1	20523	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,0779	4 229	8 787
8.2		машины и механизмы			368	368
		в том числе оплата труда машинистов			119	119
8.2.1	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,042082	8 582	361
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042082*	*2 817*	*119*
8.2.2	2485	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,084058	86	7
9	**Е12-060101-0101** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Коробки оконные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах** Состав работ: 1. Отбивка штукатурки в откосах 2. Снятие оконных коробок	**шт.**	**2**	**6 163**	**12 326**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			5 981	11 962
		в том числе оплата труда рабочих			2 951	5 902

1	2	3	4	5	6	7
9.1.1	20525	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,729	4 383	11 961
9.2		машины и механизмы			182	364
		в том числе оплата труда машинистов			60	120
9.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,01484	6 307	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01484*	*2 358*	*35*
9.2.2	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,03074	8 582	264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03074*	*2 817*	*87*
9.2.3	2485	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,061268	86	5
10	**Е12-070101-1802** ***Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 40***	**Полы. Разборка стяжек цементных толщиной 20 мм** Состав работ: 1. Разборка стяжки отбойным молотком 2. Укладка на строительной площадке	**$м^2$**	**60,6**	**651**	**39 451**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			630	38 178
		в том числе оплата труда рабочих			311	18 847
10.1.1	20522	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	9,19908	4 151	38 185
10.2		машины и механизмы			21	1 273
10.2.1	664	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	5,13888	161	827
10.2.2	2485	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	5,13888	86	442
11	**Е12-70101-207** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Полы из керамических плиток. Разборка покрытия** Состав работ: 1. Разборка покрытий с очисткой материалов и оснований 2. Укладка на строительной площадке	**$м^2$**	**47,31**	**3 634**	**171 925**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			3 538	167 383
		в том числе оплата труда рабочих			1 747	82 651
11.1.1	20530	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	35,037786	4 778	167 411
11.2		машины и механизмы			96	4 542
		в том числе оплата труда машинистов			36	1 703
11.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,7221398	6 307	4 555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7221398*	*2 358*	*1 703*
12	**Е12-70101-302** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Плинтусы цементные и из керамической плитки. Разборка**	**м**	**28,12**	**605**	**17 013**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			605	17 013
		в том числе оплата труда рабочих			299	8 408

1	2	3	4	5	6	7
12.1.1	20520	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,257368	3 998	17 021
13	**С3414-104-0501**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**35,754**	**255**	**9 117**
14	**С3412-102-0110**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км** Формула объема = 35,754.10	**т·км**	**357,54**	**88**	**31 464**
		Административное здание				
15	**Е12-080101-0204** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Кровли из волнистых асбестоцементных листов. Разборка покрытий** Состав работ: 1. Разборка покрытий с очисткой и укладкой материалов на стройплощадке	**$м^2$ кровли**	**301,84**	**1 221**	**368 547**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			1 218	367 641
		в том числе оплата труда рабочих			601	181 406
15.1.1	20520	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	92,000832	3 998	367 819
15.2		машины и механизмы			3	906
15.2.1	979	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,0156875	387	780
16	**У6107-0101-0214**	**Установка стропилы с изготовлением + / Демонтаж /** Состав работ: 1. Изготовление элементов стропил из досок и брусьев 2. Контрольная сборка стропил на бойке 3. Укладка мауэрлатов с антисептированием пастами и обертыванием толем 4. Установка стропил с креплением	**$м^3$**	**12,518**	**89 813**	**1 124 279**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			87 622	1 096 852
		в том числе оплата труда рабочих			43 619	546 023
16.1.1	20090	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	239,6959158	4 576	1 096 849
16.2		машины и механизмы			2 191	27 427
		в том числе оплата труда машинистов			533	6 672
16.2.1	1523	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	49,4757426	114	5 640
16.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,4179189	13 124	18 609
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4179189*	*4 024*	*5 706*
16.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3439346	8 465	2 911
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3439346*	*2 817*	*969*
16.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	11,1162244	22	245
17	**Е12-080101-2203** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Теплоизоляция из сыпучих теплоизоляционных материалов. Устройство насухо + / Демонтаж /** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка утеплителя 3. Заделка швов, подтеска неровностей	**$м^2$**	**210,8**	**808**	**170 326**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			789	166 321
		в том числе оплата труда рабочих			389	82 001
17.1.1	20523	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	39,3142	4 229	166 260
17.2		машины и механизмы			19	4 006
		в том числе оплата труда машинистов			7	1 476
17.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,4111443	6 307	2 593
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4111443*	*2 358*	*969*
17.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1787584	8 465	1 513
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1787584*	*2 817*	*504*
18	**Е12-070101-0208** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Полы цементные. Разборка покрытия** Состав работ: 1. Разборка покрытий с очисткой материалов и оснований 2. Укладка на строительной площадке	**м^2**	**210,8**	**7 534**	**1 588 167**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			5 632	1 187 226
		в том числе оплата труда рабочих			2 779	585 813
18.1.1	20530	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	248,46996	4 778	1 187 189
18.2		машины и механизмы			1 902	400 941
		в том числе оплата труда машинистов			618	130 274
18.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	4,022064	6 307	25 367
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,022064*	*2 358*	*9 484*
18.2.2	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	42,902016	8 582	368 185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*42,902016*	*2 817*	*120 855*
18.2.3	2485	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	85,804032	86	7 379
19	**Е12-080101-0201** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Кровли из рулонных материалов. Разборка покрытий** Состав работ: 1. Разборка покрытий с очисткой и укладкой материалов на стройплощадке	**м^2 кровли**	**632,4**	**738**	**466 711**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			738	466 711
		в том числе оплата труда рабочих			364	230 194
19.1.1	20520	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	116,6778	3 998	466 478
20	**Е1146-0301-0201** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Разборка стены кирпичной** Состав работ: 1. Разборка конструкций	**м^3**	**5,864**	**49 581**	**290 743**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			38 708	226 984

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			19 147	112 278
20.1.1	20379	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	44,965152	5 048	226 984
20.2		машины и механизмы			10 873	63 759
		в том числе оплата труда машинистов			3 499	20 518
20.2.1	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	7,283088	8 582	62 503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,283088*	*2 817*	*20 516*
20.2.2	2485	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,566176	86	1 253
21	**У6107-0102-0211**	**Обшивка досками + / Демонтаж /** Состав работ: 1. Обшивка стен пергамином 2. Обшивка стен досками обшивки 3. Обшивка углов и пересечений	**$м^2$**	**81,16**	**1 555**	**126 204**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			1 514	122 876
		в том числе оплата труда рабочих			754	61 195
21.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25,451776	4 829	122 907
21.2		машины и механизмы			41	3 327
		в том числе оплата труда машинистов			14	1 136
21.2.1	1523	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,2524401	114	29
21.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3926845	8 465	3 324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3926845*	*2 817*	*1 106*
22	**Е12-060101-0901** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Коробки дверные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах** Состав работ: 1. Отбивка штукатурки в откосах 2. Снятие дверных коробок	**шт.**	**2**	**9 155**	**18 310**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			8 787	17 574
		в том числе оплата труда рабочих			4 336	8 672
22.1.1	20523	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,1558	4 229	17 575
22.2		машины и механизмы			368	736
		в том числе оплата труда машинистов			119	238
22.2.1	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,084164	8 582	722
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,084164*	*2 817*	*237*
22.2.2	2485	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,168116	86	14
23	**Е12-060101-0101** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Коробки оконные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах**	**шт.**	**6**	**6 163**	**36 978**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Отбивка штукатурки в откосах 2. Снятие оконных коробок				
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			5 981	35 886
		в том числе оплата труда рабочих			2 951	17 706
23.1.1	20525	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	8,187	4 383	35 884
23.2		машины и механизмы			182	1 092
		в том числе оплата труда машинистов			60	360
23.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,04452	6 307	281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04452*	*2 358*	*105*
23.2.2	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,09222	8 582	791
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09222*	*2 817*	*260*
23.2.3	2485	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,183804	86	16
24	**Е12-070101-1802** ***Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 40***	**Полы. Разборка стяжек цементных толщиной 20 мм** Состав работ: 1. Разборка стяжки отбойным молотком 2. Укладка на строительной площадке	**$м^2$**	**248,6**	**651**	**161 839**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			630	156 618
		в том числе оплата труда рабочих			311	77 315
24.1.1	20522	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	37,73748	4 151	156 648
24.2		машины и механизмы			21	5 221
24.2.1	664	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	21,08128	161	3 394
24.2.2	2485	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	21,08128	86	1 813
25	**Е12-70101-207** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Полы из керамических плиток. Разборка покрытия** Состав работ: 1. Разборка покрытий с очисткой материалов и оснований 2. Укладка на строительной площадке	**$м^2$**	**18**	**3 634**	**65 412**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			3 538	63 684
		в том числе оплата труда рабочих			1 747	31 446
25.1.1	20530	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	13,3308	4 778	63 695
25.2		машины и механизмы			96	1 728
		в том числе оплата труда машинистов			36	648
25.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,274752	6 307	1 733

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,274752*	*2 358*	*648*
26	**Е12-70101-205** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Полы из линолеума и релина. Разборка покрытия** Состав работ: 1. Разборка покрытий с очисткой материалов и оснований 2. Укладка на строительной площадке	**$м^2$**	**192,3**	**491**	**94 419**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			482	92 689
		в том числе оплата труда рабочих			239	45 960
26.1.1	20520	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	23,21061	3 998	92 796
26.2		машины и механизмы			9	1 731
		в том числе оплата труда машинистов			3	577
26.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2649894	6 307	1 671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2649894*	*2 358*	*625*
27	**Е12-70101-302** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Плинтусы цементные и из керамической плитки. Разборка**	**м**	**19,3**	**605**	**11 676**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			605	11 676
		в том числе оплата труда рабочих			299	5 771
27.1.1	20520	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,92202	3 998	11 682
28	**Е12-70101-301** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Плинтусы деревянные и из пластмассовых материалов. Разборка**	**м**	**67,64**	**160**	**10 822**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			160	10 822
		в том числе оплата труда рабочих			78	5 276
28.1.1	20520	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,7056	3 998	10 817
29	**Е1146-0301-0201** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Разборка стены кирпичной** Состав работ: 1. Разборка конструкций	**$м^3$**	**137,66**	**49 581**	**6 825 320**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			38 708	5 328 543
		в том числе оплата труда рабочих			19 147	2 635 776
29.1.1	20379	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	1 055,57688	5 048	5 328 552
29.2		машины и механизмы			10 873	1 496 777
		в том числе оплата труда машинистов			3 499	481 672
29.2.1	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	170,97372	8 582	1 467 296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*170,97372*	*2 817*	*481 633*
29.2.2	2485	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	341,94744	86	29 407

1	2	3	4	5	6	7
30	**У6104-0301-0110**	**Укладка перемычек, масса до 0,3 т + / Демонтаж /** Состав работ: 1. Укладка постели из раствора 2. Строповка пакета с перемычками и подача на этаж производства 3. Строповка перемычки и подача их к месту укладки 4. Прием и укладка перемычки 5. Заделка стыков и швов раствором	**шт.**	**12**	**1 107**	**13 284**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			629	7 548
		в том числе оплата труда рабочих			313	3 756
30.1.1	20094	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5324	4 924	7 546
30.2		машины и механизмы			478	5 736
		в том числе оплата труда машинистов			97	1 164
30.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,4136832	13 868	5 737
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4136832*	*2 817*	*1 165*
31	**У6104-0401-0106**	**Установка панелей перекрытий с опиранием на две стороны для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 10 м^2 + / Демонтаж /** Состав работ: 1. Подготовка, строповка и подача плиты перекрытия 2. Подготовка растворной постели 3. Укладка, выверка и расстроповка плиты перекрытия 4. Заделка швов плиты перекрытия 5. Заделка гнезд петлей плиты перекрытия	**шт.**	**50**	**6 188**	**309 400**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			3 372	168 600
		в том числе оплата труда рабочих			1 678	83 900
31.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	35,595	4 736	168 578
31.2		машины и механизмы			2 816	140 800
		в том числе оплата труда машинистов			568	28 400
31.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	10,08288	13 962	140 777
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,08288*	*2 817*	*28 403*
32	**У6104-0301-0105**	**Укладка ригелей, масса до 1 т + / Демонтаж /** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий	**шт.**	**25**	**10 907**	**272 675**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			8 227	205 675
		в том числе оплата труда рабочих			4 095	102 375
32.1.1	20104	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,9925	5 878	205 686
32.2		машины и механизмы			2 680	67 000

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			549	13 725
32.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	4,752	13 868	65 901
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,752*	*2 817*	*13 386*
32.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,30672	284	87
32.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,12096	8 465	1 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12096*	*2 817*	*341*
33	**Е1146-0301-0103** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Разборка фундамента железобетонного** Состав работ: 1. Разборка конструкций 2. Резка арматуры	**м^3**	**27,8**	**131 395**	**3 652 781**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			75 280	2 092 784
		в том числе оплата труда рабочих			37 244	1 035 383
33.1.1	20381	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	399,91968	5 233	2 092 780
33.2		машины и механизмы			53 481	1 486 771
		в том числе оплата труда машинистов			17 128	476 158
33.2.1	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	169,03512	8 582	1 450 659
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*169,03512*	*2 817*	*476 172*
33.2.2	2485	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	338,07024	86	29 074
33.2.3	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	73,25856	96	7 033
33.3		материалы, изделия и конструкции			2 634	73 226
33.3.1	146645	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	7,228	5 901	42 652
33.3.2	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	55,6	550	30 580
34	**Е12-010101-0204** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Грунт. Разработка при подводке, смене или усилении фундаментов. 3, 4 группа, без крепления** Состав работ: 1. Разработка грунта вручную 2. Обратная засыпка грунта	**м^3 грунта**	**115,8**	**23 966**	**2 775 263**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			23 965	2 775 147
		в том числе оплата труда рабочих			11 826	1 369 451
34.1.1	20523	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	656,21544	4 229	2 775 135
34.2		машины и механизмы			1	116
34.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0125064	8 465	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0125064*	*2 817*	*35*
35	**С3414-104-0501**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**365,625**	**255**	**93 234**
36	**С3412-102-0110**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км** Формула объема = 365,625.10	**т·км**	**3 656,25**	**88**	**321 750**

1	2	3	4	5	6	7
		Здание КПП				
37	**Е12-080101-0204** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Кровли из волнистых асбестоцементных листов. Разборка покрытий** Состав работ: 1. Разборка покрытий с очисткой и укладкой материалов на стройплощадке	**$м^2$ кровли**	**34,2**	**1 221**	**41 758**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			1 218	41 656
		в том числе оплата труда рабочих			601	20 554
37.1.1	20520	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	10,42416	3 998	41 676
37.2		машины и механизмы			3	103
37.2.1	979	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,2283876	387	88
38	**У6107-0101-0214**	**Установка стропилы с изготовлением + / Демонтаж /** Состав работ: 1. Изготовление элементов стропил из досок и брусьев 2. Контрольная сборка стропил на бойке 3. Укладка мауэрлатов с антисептированием пастами и обертыванием толем 4. Установка стропил с креплением	**$м^3$**	**3,66**	**89 813**	**328 716**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			87 622	320 697
		в том числе оплата труда рабочих			43 619	159 646
38.1.1	20090	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	70,082046	4 576	320 695
38.2		машины и механизмы			2 191	8 019
		в том числе оплата труда машинистов			533	1 951
38.2.1	1523	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	14,4656669	114	1 649
38.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4145697	13 124	5 441
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4145697*	*4 024*	*1 668*
38.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1005592	8 465	851
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1005592*	*2 817*	*283*
38.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,2501503	22	72
39	**Е12-080101-2203** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Теплоизоляция из сыпучих теплоизоляционных материалов. Устройство насухо + / Демонтаж /** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка утеплителя 3. Заделка швов, подтеска неровностей	**$м^2$**	**18,6**	**808**	**15 029**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			789	14 675
		в том числе оплата труда рабочих			389	7 235
39.1.1	20523	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,4689	4 229	14 670
39.2		машины и механизмы			19	353

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			7	130
39.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0362774	6 307	229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0362774*	*2 358*	*86*
39.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0157728	8 465	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0157728*	*2 817*	*44*
40	**Е12-070101-0208** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Полы цементные. Разборка покрытия** Состав работ: 1. Разборка покрытий с очисткой материалов и оснований 2. Укладка на строительной площадке	**м^2**	**18,6**	**7 534**	**140 132**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			5 632	104 755
		в том числе оплата труда рабочих			2 779	51 689
40.1.1	20530	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	21,92382	4 778	104 752
40.2		машины и механизмы			1 902	35 377
		в том числе оплата труда машинистов			618	11 495
40.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,354888	6 307	2 238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,354888*	*2 358*	*837*
40.2.2	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	3,785472	8 582	32 487
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,785472*	*2 817*	*10 664*
40.2.3	2485	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	7,570944	86	651
41	**Е12-080101-0201** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Кровли из рулонных материалов. Разборка покрытий** Состав работ: 1. Разборка покрытий с очисткой и укладкой материалов на стройплощадке	**м^2 кровли**	**54,9**	**738**	**40 516**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			738	40 516
		в том числе оплата труда рабочих			364	19 984
41.1.1	20520	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	10,12905	3 998	40 496
42	**Е1146-0301-0201** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Разборка стены кирпичной** Состав работ: 1. Разборка конструкций	**м^3**	**1,38**	**49 581**	**68 422**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			38 708	53 417
		в том числе оплата труда рабочих			19 147	26 423
42.1.1	20379	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	10,58184	5 048	53 417
42.2		машины и механизмы			10 873	15 005
		в том числе оплата труда машинистов			3 499	4 829

1	2	3	4	5	6	7
42.2.1	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,71396	8 582	14 709
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,71396*	*2 817*	*4 828*
42.2.2	2485	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	3,42792	86	295
43	**У6107-0102-0211**	**Обшивка досками + / Демонтаж /** Состав работ: 1. Обшивка стен пергамином 2. Обшивка стен досками обшивки 3. Обшивка углов и пересечений	**$м^2$**	**18,2**	**1 555**	**28 301**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			1 514	27 555
		в том числе оплата труда рабочих			754	13 723
43.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,70752	4 829	27 562
43.2		машины и механизмы			41	746
		в том числе оплата труда машинистов			14	255
43.2.1	1523	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0566093	114	6
43.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0880589	8 465	745
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0880589*	*2 817*	*248*
44	**Е12-060101-0901** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Коробки дверные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах** Состав работ: 1. Отбивка штукатурки в откосах 2. Снятие дверных коробок	**шт.**	**1**	**9 155**	**9 155**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			8 787	8 787
		в том числе оплата труда рабочих			4 336	4 336
44.1.1	20523	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,0779	4 229	8 787
44.2		машины и механизмы			368	368
		в том числе оплата труда машинистов			119	119
44.2.1	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,042082	8 582	361
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042082*	*2 817*	*119*
44.2.2	2485	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,084058	86	7
45	**Е12-060101-0101** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Коробки оконные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах** Состав работ: 1. Отбивка штукатурки в откосах 2. Снятие оконных коробок	**шт.**	**1**	**6 163**	**6 163**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			5 981	5 981
		в том числе оплата труда рабочих			2 951	2 951

1	2	3	4	5	6	7
45.1.1	20525	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,3645	4 383	5 981
45.2		машины и механизмы			182	182
		в том числе оплата труда машинистов			60	60
45.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00742	6 307	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00742*	*2 358*	*18*
45.2.2	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,01537	8 582	132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01537*	*2 817*	*43*
45.2.3	2485	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,030634	86	3
46	**Е12-070101-1802** ***Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 40***	**Полы. Разборка стяжек цементных толщиной 20 мм** Состав работ: 1. Разборка стяжки отбойным молотком 2. Укладка на строительной площадке	**$м^2$**	**45,04**	**651**	**29 321**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			630	28 375
		в том числе оплата труда рабочих			311	14 007
46.1.1	20522	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	6,837072	4 151	28 381
46.2		машины и механизмы			21	946
46.2.1	664	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,819392	161	615
46.2.2	2485	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	3,819392	86	328
47	**Е12-070101-0207** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Полы из керамических плиток. Разборка покрытия** Состав работ: 1. Разборка покрытий с очисткой материалов и оснований 2. Укладка на строительной площадке	**$м^2$**	**15,68**	**3 634**	**56 981**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			3 538	55 476
		в том числе оплата труда рабочих			1 747	27 393
47.1.1	20530	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	11,612608	4 778	55 485
47.2		машины и механизмы			96	1 505
		в том числе оплата труда машинистов			36	564
47.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2393395	6 307	1 510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2393395*	*2 358*	*564*
48	**Е1146-0301-0201** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Разборка стены кирпичной** Состав работ: 1. Разборка конструкций	**$м^3$**	**18**	**49 581**	**892 458**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
48.1		затраты на труд рабочих			38 708	696 744
		в том числе оплата труда рабочих			19 147	344 646
48.1.1	20379	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	138,024	5 048	696 745
48.2		машины и механизмы			10 873	195 714
		в том числе оплата труда машинистов			3 499	62 982
48.2.1	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	22,356	8 582	191 859
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,356*	*2 817*	*62 977*
48.2.2	2485	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	44,712	86	3 845
49	**У6104-0301-0110**	**Укладка перемычек, масса до 0,3 т + / Демонтаж /** Состав работ: 1. Укладка постели из раствора 2. Строповка пакета с перемычками и подача на этаж производства 3. Строповка перемычки и подача их к месту укладки 4. Прием и укладка перемычки 5. Заделка стыков и швов раствором	**шт.**	**3**	**1 107**	**3 321**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			629	1 887
		в том числе оплата труда рабочих			313	939
49.1.1	20094	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3831	4 924	1 886
49.2		машины и механизмы			478	1 434
		в том числе оплата труда машинистов			97	291
49.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1034208	13 868	1 434
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1034208*	*2 817*	*291*
50	**У6104-0401-0106**	**Установка панелей перекрытий с опиранием на две стороны для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 10 $м^2$ + / Демонтаж /** Состав работ: 1. Подготовка, строповка и подача плиты перекрытия 2. Подготовка растворной постели 3. Укладка, выверка и расстроповка плиты перекрытия 4. Заделка швов плиты перекрытия 5. Заделка гнезд петлей плиты перекрытия	**шт.**	**4**	**6 188**	**24 752**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			3 372	13 488
		в том числе оплата труда рабочих			1 678	6 712
50.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,8476	4 736	13 486
50.2		машины и механизмы			2 816	11 264
		в том числе оплата труда машинистов			568	2 272

1	2	3	4	5	6	7
50.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,8066304	13 962	11 262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8066304*	*2 817*	*2 272*
51	**У6104-0301-0105**	**Укладка ригелей, масса до 1 т + / Демонтаж /** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий	**шт.**	**3**	**10 907**	**32 721**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			8 227	24 681
		в том числе оплата труда рабочих			4 095	12 285
51.1.1	20104	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,1991	5 878	24 682
51.2		машины и механизмы			2 680	8 040
		в том числе оплата труда машинистов			549	1 647
51.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,57024	13 868	7 908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,57024*	*2 817*	*1 606*
51.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0368064	284	10
51.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0145152	8 465	123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0145152*	*2 817*	*41*
52	**Е1146-0301-0103** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Разборка фундамента железобетонного** Состав работ: 1. Разборка конструкций 2. Резка арматуры	**м^3**	**5,1**	**131 395**	**670 114**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			75 280	383 928
		в том числе оплата труда рабочих			37 244	189 944
52.1.1	20381	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	73,36656	5 233	383 927
52.2		машины и механизмы			53 481	272 753
		в том числе оплата труда машинистов			17 128	87 353
52.2.1	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	31,01004	8 582	266 128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31,01004*	*2 817*	*87 355*
52.2.2	2485	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	62,02008	86	5 334
52.2.3	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,43952	96	1 290
52.3		материалы, изделия и конструкции			2 634	13 434
52.3.1	146645	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	1,326	5 901	7 825
52.3.2	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	10,2	550	5 610
53	**Е12-010101-0204** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Грунт. Разработка при подводке, смене или усилении фундаментов. 3, 4 группа, без крепления** Состав работ: 1. Разработка грунта вручную 2. Обратная засыпка грунта	**м^3 грунта**	**27,3**	**23 966**	**654 272**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			23 965	654 244
		в том числе оплата труда рабочих			11 826	322 850
53.1.1	20523	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	154,70364	4 229	654 242
53.2		машины и механизмы			1	27
53.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0029484	8 465	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029484*	*2 817*	*8*
54	**С3414-104-0501**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**52,635**	**255**	**13 422**
55	**С3412-102-0110**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км** Формула объема = 52,635.10	**т·км**	**526,35**	**88**	**46 319**
		Здание ТП				
56	**Е12-080101-0204** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Кровли из волнистых асбестоцементных листов. Разборка покрытий** Состав работ: 1. Разборка покрытий с очисткой и укладкой материалов на стройплощадке	**$м^2$ кровли**	**80**	**1 221**	**97 680**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			1 218	97 440
		в том числе оплата труда рабочих			601	48 080
56.1.1	20520	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	24,384	3 998	97 487
56.2		машины и механизмы			3	240
56.2.1	979	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,53424	387	207
57	**У6107-0101-0214**	**Установка стропилы с изготовлением + / Демонтаж /** Состав работ: 1. Изготовление элементов стропил из досок и брусьев 2. Контрольная сборка стропил на бойке 3. Укладка мауэрлатов с антисептированием пастами и обертыванием толем 4. Установка стропил с креплением	**$м^3$**	**2,4**	**89 813**	**215 551**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			87 622	210 293
		в том числе оплата труда рабочих			43 619	104 686
57.1.1	20090	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	45,95544	4 576	210 292
57.2		машины и механизмы			2 191	5 258
		в том числе оплата труда машинистов			533	1 279
57.2.1	1523	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	9,4856832	114	1 081
57.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,271849	13 124	3 568
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,271849*	*4 024*	*1 094*
57.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0659405	8 465	558
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0659405*	*2 817*	*186*
57.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,1312461	22	47

1	2	3	4	5	6	7
58	**Е12-080101-2203** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Теплоизоляция из сыпучих теплоизоляционных материалов. Устройство насухо + / Демонтаж /** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка утеплителя 3. Заделка швов, подтеска неровностей	**$м^2$**	**60**	**808**	**48 480**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			789	47 340
		в том числе оплата труда рабочих			389	23 340
58.1.1	20523	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	11,19	4 229	47 323
58.2		машины и механизмы			19	1 140
		в том числе оплата труда машинистов			7	420
58.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,117024	6 307	738
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,117024*	*2 358*	*276*
58.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05088	8 465	431
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05088*	*2 817*	*143*
59	**Е12-070101-0208** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Полы цементные. Разборка покрытия** Состав работ: 1. Разборка покрытий с очисткой материалов и оснований 2. Укладка на строительной площадке	**$м^2$**	**60**	**7 534**	**452 040**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			5 632	337 920
		в том числе оплата труда рабочих			2 779	166 740
59.1.1	20530	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	70,722	4 778	337 910
59.2		машины и механизмы			1 902	114 120
		в том числе оплата труда машинистов			618	37 080
59.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,1448	6 307	7 220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1448*	*2 358*	*2 699*
59.2.2	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	12,2112	8 582	104 797
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,2112*	*2 817*	*34 399*
59.2.3	2485	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	24,4224	86	2 100
60	**Е12-080101-0201** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Кровли из рулонных материалов. Разборка покрытий** Состав работ: 1. Разборка покрытий с очисткой и укладкой материалов на стройплощадке	**$м^2$ кровли**	**180**	**738**	**132 840**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			738	132 840
		в том числе оплата труда рабочих			364	65 520
60.1.1	20520	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	33,21	3 998	132 774

1	2	3	4	5	6	7
61	**Е12-060101-0901** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Коробки дверные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах** Состав работ: 1. Отбивка штукатурки в откосах 2. Снятие дверных коробок	**шт.**	**3**	**9 155**	**27 465**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			8 787	26 361
		в том числе оплата труда рабочих			4 336	13 008
61.1.1	20523	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	6,2337	4 229	26 362
61.2		машины и механизмы			368	1 104
		в том числе оплата труда машинистов			119	357
61.2.1	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,126246	8 582	1 083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,126246*	*2 817*	*356*
61.2.2	2485	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,252174	86	22
62	**Е12-060101-0101** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Коробки оконные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах** Состав работ: 1. Отбивка штукатурки в откосах 2. Снятие оконных коробок	**шт.**	**1**	**6 163**	**6 163**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			5 981	5 981
		в том числе оплата труда рабочих			2 951	2 951
62.1.1	20525	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,3645	4 383	5 981
62.2		машины и механизмы			182	182
		в том числе оплата труда машинистов			60	60
62.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00742	6 307	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00742*	*2 358*	*18*
62.2.2	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,01537	8 582	132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01537*	*2 817*	*43*
62.2.3	2485	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,030634	86	3
63	**Е12-070101-1802** ***Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 40***	**Полы. Разборка стяжек цементных толщиной 20 мм** Состав работ: 1. Разборка стяжки отбойным молотком 2. Укладка на строительной площадке	**$м^2$**	**154,48**	**651**	**100 566**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			630	97 322
		в том числе оплата труда рабочих			311	48 043

1	2	3	4	5	6	7
63.1.1	20522	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	23,450064	4 151	97 341
63.2		машины и механизмы			21	3 244
63.2.1	664	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	13,099904	161	2 109
63.2.2	2485	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	13,099904	86	1 127
64	**Е1146-0301-0201** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Разборка стены кирпичной** Состав работ: 1. Разборка конструкций	**$м^3$**	**56,35**	**49 581**	**2 793 889**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			38 708	2 181 196
		в том числе оплата труда рабочих			19 147	1 078 933
64.1.1	20379	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	432,0918	5 048	2 181 199
64.2		машины и механизмы			10 873	612 694
		в том числе оплата труда машинистов			3 499	197 169
64.2.1	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	69,9867	8 582	600 626
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*69,9867*	*2 817*	*197 153*
64.2.2	2485	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	139,9734	86	12 038
65	**У6104-0301-0110**	**Укладка перемычек, масса до 0,3 т + / Демонтаж /** Состав работ: 1. Укладка постели из раствора 2. Строповка пакета с перемычками и подача на этаж производства 3. Строповка перемычки и подача их к месту укладки 4. Прием и укладка перемычки 5. Заделка стыков и швов раствором	**шт.**	**4**	**1 107**	**4 428**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			629	2 516
		в том числе оплата труда рабочих			313	1 252
65.1.1	20094	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5108	4 924	2 515
65.2		машины и механизмы			478	1 912
		в том числе оплата труда машинистов			97	388
65.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1378944	13 868	1 912
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1378944*	*2 817*	*388*
66	**У6104-0401-0106**	**Установка панелей перекрытий с опиранием на две стороны для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 10 $м^2$ + / Демонтаж /** Состав работ: 1. Подготовка, строповка и подача плиты перекрытия	**шт.**	**6**	**6 188**	**37 128**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Подготовка растворной постели 3. Укладка, выверка и расстроповка плиты перекрытия 4. Заделка швов плиты перекрытия 5. Заделка гнезд петлей плиты перекрытия				
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			3 372	20 232
		в том числе оплата труда рабочих			1 678	10 068
66.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2714	4 736	20 229
66.2		машины и механизмы			2 816	16 896
		в том числе оплата труда машинистов			568	3 408
66.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,2099456	13 962	16 893
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2099456*	*2 817*	*3 408*
67	**Е1146-0301-0103** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Разборка фундамента железобетонного** Состав работ: 1. Разборка конструкций 2. Резка арматуры	**$м^3$**	**15,36**	**131 395**	**2 018 227**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			75 280	1 156 301
		в том числе оплата труда рабочих			37 244	572 068
67.1.1	20381	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	220,962816	5 233	1 156 298
67.2		машины и механизмы			53 481	821 468
		в том числе оплата труда машинистов			17 128	263 086
67.2.1	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	93,394944	8 582	801 515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*93,394944*	*2 817*	*263 094*
67.2.2	2485	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	186,789888	86	16 064
67.2.3	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	40,476672	96	3 886
67.3		материалы, изделия и конструкции			2 634	40 458
67.3.1	146645	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	3,9936	5 901	23 566
67.3.2	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	30,72	550	16 896
68	**Е12-010101-0204** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Грунт. Разработка при подводке, смене или усилении фундаментов. 3, 4 группа, без крепления** Состав работ: 1. Разработка грунта вручную 2. Обратная засыпка грунта	**$м^3$ грунта**	**48**	**23 966**	**1 150 368**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			23 965	1 150 320
		в том числе оплата труда рабочих			11 826	567 648
68.1.1	20523	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	272,0064	4 229	1 150 315

1	2	3	4	5	6	7
68.2		машины и механизмы			1	48
68.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005184	8 465	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005184*	*2 817*	*15*
69	**Е1146-0301-0103** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Разборка фундамента железобетонного** Состав работ: 1. Разборка конструкций 2. Резка арматуры	**$м^3$**	**204,24**	**131 395**	**26 836 115**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			75 280	15 375 187
		в том числе оплата труда рабочих			37 244	7 606 715
69.1.1	20381	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	2 938,114944	5 233	15 375 156
69.2		машины и механизмы			53 481	10 922 960
		в том числе оплата труда машинистов			17 128	3 498 223
69.2.1	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1 241,860896	8 582	10 657 650
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1 241,860896*	*2 817*	*3 498 322*
69.2.2	2485	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2 483,721792	86	213 600
69.2.3	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	538,213248	96	51 668
69.3		материалы, изделия и конструкции			2 634	537 968
69.3.1	146645	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	53,1024	5 901	313 357
69.3.2	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	408,48	550	224 664
70	**Е1146-0301-0103** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Разборка фундамента железобетонного** Состав работ: 1. Разборка конструкций 2. Резка арматуры	**$м^3$**	**51,06**	**131 395**	**6 709 029**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			75 280	3 843 797
		в том числе оплата труда рабочих			37 244	1 901 679
70.1.1	20381	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	734,528736	5 233	3 843 789
70.2		машины и механизмы			53 481	2 730 740
		в том числе оплата труда машинистов			17 128	874 556
70.2.1	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	310,465224	8 582	2 664 413
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*310,465224*	*2 817*	*874 581*
70.2.2	2485	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	620,930448	86	53 400
70.2.3	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	134,553312	96	12 917
70.3		материалы, изделия и конструкции			2 634	134 492
70.3.1	146645	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	13,2756	5 901	78 339

1	2	3	4	5	6	7
70.3.2	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	102,12	550	56 166
71	**Е1146-0301-0103** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Разборка фундамента железобетонного** Состав работ: 1. Разборка конструкций 2. Резка арматуры	**$м^3$**	**17,02**	**131 395**	**2 236 343**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			75 280	1 281 266
		в том числе оплата труда рабочих			37 244	633 893
71.1.1	20381	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	244,842912	5 233	1 281 263
71.2		машины и механизмы			53 481	910 247
		в том числе оплата труда машинистов			17 128	291 519
71.2.1	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	103,488408	8 582	888 138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*103,488408*	*2 817*	*291 527*
71.2.2	2485	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	206,976816	86	17 800
71.2.3	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	44,851104	96	4 306
71.3		материалы, изделия и конструкции			2 634	44 830
71.3.1	146645	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	4,4252	5 901	26 113
71.3.2	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	34,04	550	18 722
72	**Е1146-0301-0102** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Разборка фундамента бетонного** Состав работ: 1. Разборка конструкций	**$м^3$**	**68,08**	**71 938**	**4 897 539**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			45 087	3 069 523
		в том числе оплата труда рабочих			22 302	1 518 320
72.1.1	20379	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	608,063328	5 048	3 069 504
72.2		машины и механизмы			26 851	1 828 016
		в том числе оплата труда машинистов			8 640	588 211
72.2.1	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	208,814976	8 582	1 792 050
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*208,814976*	*2 817*	*588 232*
72.2.2	2485	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	417,629952	86	35 916
73	**С3414-104-0501**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**1 003,839**	**255**	**255 979**
74	**С3412-102-0110**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км** Формула объема = 1003,839.10	**т·км**	**10 038,39**	**88**	**883 378**
		Асфальтобетонное покрытие по площадке				

1	2	3	4	5	6	7
75	**Е12-200101-0501** ***Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, толщина слоя до 50 мм** Состав работ: 1. Очистка поверхности покрытия с мойкой кромок 2. Приведение фрезы в рабочее положение 3. Срезка покрытия с погрузкой в автосамосвалы 4. Переходы на смежные полосы 5. Замена резцов 6. Очистка покрытия от остатков асфальтогранулята, погрузка смёта в автосамосвал 7. Окончательная очистка покрытия от асфальтогранулята вакуумно-подметальной машиной	**$м^2$**	**1 884**	**647**	**1 218 948**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			82	154 488
		в том числе оплата труда рабочих			41	77 244
75.1.1	20527	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	34,1004	4 536	154 679
75.2		машины и механизмы			565	1 064 460
		в том числе оплата труда машинистов			89	167 676
75.2.1	2114	Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 350 до 1000 мм	маш.-ч	11,394432	59 156	674 049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,394432*	*4 809*	*54 796*
75.2.2	2467	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	11,394432	10 660	121 465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,394432*	*3 367*	*38 365*
75.2.3	2469	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	14,446512	12 138	175 352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,446512*	*3 367*	*48 641*
75.2.4	2478	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,662496	12 420	45 488
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,662496*	*2 817*	*10 317*
75.2.5	3203	Машина подметально-уборочная вакуумная малогабаритная	маш.-ч	0,203472	14 644	2 980
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,203472*	*2 358*	*480*
75.2.6	3386	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	5,697216	7 866	44 814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,697216*	*2 817*	*16 049*
76	**С3412-102-0110**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км** Формула объема = 226,08.10	**т·км**	**2 260,8**	**88**	**198 950**
		Асфальтобетонное покрытие вне площадки				
77	**Е12-200101-0501** ***Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, толщина слоя до 50 мм** Состав работ: 1. Очистка поверхности покрытия с мойкой кромок 2. Приведение фрезы в рабочее положение 3. Срезка покрытия с погрузкой в автосамосвалы 4. Переходы на смежные полосы	**$м^2$**	**137 240**	**647**	**88 794 280**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Замена резцов 6. Очистка покрытия от остатков асфальтогранулята, погрузка смёта в автосамосвал 7. Окончательная очистка покрытия от асфальтогранулята вакуумно-подметальной машиной				
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			82	11 253 680
		в том числе оплата труда рабочих			41	5 626 840
77.1.1	20527	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2 484,044	4 536	11 267 624
77.2		машины и механизмы			565	77 540 600
		в том числе оплата труда машинистов			89	12 214 360
77.2.1	2114	Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 350 до 1000 мм	маш.-ч	830,02752	59 156	49 101 108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*830,02752*	*4 809*	*3 991 602*
77.2.2	2467	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	830,02752	10 660	8 848 093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*830,02752*	*3 367*	*2 794 703*
77.2.3	2469	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	1 052,35632	12 138	12 773 501
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1 052,35632*	*3 367*	*3 543 284*
77.2.4	2478	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	266,79456	12 420	3 313 588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*266,79456*	*2 817*	*751 560*
77.2.5	3203	Машина подметально-уборочная вакуумная малогабаритная	маш.-ч	14,82192	14 644	217 052
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,82192*	*2 358*	*34 950*
77.2.6	3386	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	415,01376	7 866	3 264 498
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*415,01376*	*2 817*	*1 169 094*
78	**С3412-102-0110**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км** Формула объема = 151512,96.10	**т·км**	**1 515 129,6**	**88**	**133 331 405**
		Сети ВЛ-10 кВ				
79	**Е1133-0203-0207** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии) вручную сечением проводов до 35 мм2 + / Демонтаж /** Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек	**км линии**	**0,299**	**177 108**	**52 955**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			164 382	49 150
		в том числе оплата труда рабочих			80 495	24 068
79.1.1	20312	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,977176	5 475	49 150
79.2		машины и механизмы			12 726	3 805

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			4 235	1 266
79.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4495046	8 465	3 805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4495046*	*2 817*	*1 266*
80	**Е1133-0207-0104** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка разъединителей вручную + / Демонтаж /** Состав работ: 1. Установка конструкций под оборудование 2. Подъем и закрепление оборудования 3. Установка и монтаж привода 4. Устройство заземляющих спусков	**комплект**	**2**	**20 871**	**41 742**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			19 518	39 036
		в том числе оплата труда рабочих			9 555	19 110
80.1.1	20318	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,4108	6 089	39 035
80.2		машины и механизмы			1 353	2 706
		в том числе оплата труда машинистов			450	900
80.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,31968	8 465	2 706
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31968*	*2 817*	*901*
81	**Е1133-0203-0207** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии) вручную сечением проводов до 35 мм2 + / Демонтаж /** Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек	**км линии**	**0,216**	**177 108**	**38 255**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			164 382	35 507
		в том числе оплата труда рабочих			80 495	17 387
81.1.1	20312	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,485184	5 475	35 506
81.2		машины и механизмы			12 726	2 749
		в том числе оплата труда машинистов			4 235	915
81.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3247258	8 465	2 749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3247258*	*2 817*	*915*
82	**Е1133-0209-0304** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных** Состав работ: 1. Частичное откапывание стойки опоры и приставок 2. Снятие проволочных бандажей или хомутов у опоры 3. Опускание деревянных конструкций опор с приставками на землю 4. Извлечение стоек опор из котлована	**шт.**	**2**	**21 232**	**42 464**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Извлечение приставок из котлованов 6. Засыпка котлована				
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			7 082	14 164
		в том числе оплата труда рабочих			3 467	6 934
82.1.1	20310	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,6784	5 288	14 163
82.2		машины и механизмы			14 150	28 300
		в том числе оплата труда машинистов			4 703	9 406
82.2.1	1070	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	2,2464	12 109	27 202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2464*	*4 024*	*9 040*
82.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1296	8 465	1 097
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1296*	*2 817*	*365*
83	**С3414-104-0501**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**3,38**	**255**	**862**
84	**С3412-102-0110**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км** Формула объема = 3,38.10	**т·км**	**33,8**	**88**	**2 974**
		Ограждение				
85	**Е1147-0303-0106** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка металлических оград по железобетонным столбам без цоколя из сетки высотой до до 2,2 м + / Демонтаж /** Состав работ: 1. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием 2. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном 3. Установка монтажных изделий со сваркой 4. Установка стержней или уголков со сваркой и натягиванием сетки 5. Укладка кирпичных подкладок под столбы	**м оград**	**281,7**	**9 719**	**2 737 842**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			7 782	2 192 189
		в том числе оплата труда рабочих			3 874	1 091 306
85.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	407,0565	5 385	2 191 999
85.2		машины и механизмы			1 937	545 653
		в том числе оплата труда машинистов			575	161 978
85.2.1	127	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	14,7158953	1 273	18 733
85.2.2	2400	Ямокопатели	маш.-ч	0,8518608	417	355
85.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	38,9726316	13 124	511 477
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*38,9726316*	*4 024*	*156 826*
85.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,7676112	8 465	14 963
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7676112*	*2 817*	*4 979*
86	**Е1147-0303-0201** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство ворот распашных с установкой металлических столбов + / Демонтаж /** Состав работ:	**шт.**	**3**	**76 591**	**229 773**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием 2. Заделка столбов в фундаментах или ямах бетоном 3. Установка металлических стоек 4. Устройство кирпичных подкладок под столбы 5. Навеска ворот и калиток со сваркой				
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			66 542	199 626
		в том числе оплата труда рабочих			33 127	99 381
86.1.1	20103	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,6032	5 769	199 626
86.2		машины и механизмы			10 049	30 147
		в том числе оплата труда машинистов			3 047	9 141
86.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5395572	59	32
86.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9146844	284	260
86.2.3	2288	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м^3, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,1503684	12 235	1 840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1503684*	*3 367*	*506*
86.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,002644	13 124	26 283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,002644*	*4 024*	*8 059*
86.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2043468	8 465	1 730
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2043468*	*2 817*	*576*
87	**Е1147-0303-0208** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство калиток с установкой столбов металлических + / Демонтаж /** Состав работ: 1. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием 2. Заделка столбов в фундаментах или ямах бетоном 3. Установка металлических стоек 4. Устройство кирпичных подкладок под столбы 5. Навеска ворот и калиток со сваркой	**шт.**	**3**	**30 122**	**90 366**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			29 900	89 700
		в том числе оплата труда рабочих			14 884	44 652
87.1.1	20104	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,2604	5 878	89 701
87.2		машины и механизмы			222	666
		в том числе оплата труда машинистов			65	195
87.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,098658	59	6
87.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,263088	284	75
87.2.3	2288	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м^3, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0018144	12 235	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018144*	*3 367*	*6*
87.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0666792	8 465	564
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0666792*	*2 817*	*188*

1	2	3	4	5	6	7
88	**С3414-104-0501**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**7,493**	**255**	**1 911**
89	**С3412-102-0110**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км** Формула объема = 7,493.10	**т·км**	**74,93**	**88**	**6 594**

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 01-01-01

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	83,3508	5 901	491 853,07
2	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	641,16	550	352 638
3	249132 С	Вода техническая	$м^3$	737,3572	36	26 544,86
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**871 036**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**871 035,93**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э11010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э11010'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'01-01'Подготовительные работы''1'01-01-01'Демонтажные работы'''в текущих ценах 2025 г.*
3	(РМ295547)*
4	L *
5	L *
6	Р Демонтажные работы*
7	L *
8	П2 Здание механической очистки*
9	Е12-080101-0204(РС295913)'73,6''Кровли из волнистых асбестоцементных листов. Разборка покрытий'м^2 кровли*
10	У6107-0101-0214(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'2,68''Установка стропилы с изготовлением + / Демонтаж /'м^3*
11	Е12-080101-2203(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'58,8''Теплоизоляция из сыпучих теплоизоляционных материалов. Устройство насухо + / Демонтаж /'м^2*
12	Е12-070101-0208(РС295913)'58,8''Полы цементные. Разборка покрытия'м^2*
13	Е12-080101-0201(РС295913)'165,6''Кровли из рулонных материалов. Разборка покрытий'м^2 кровли*
14	Е1146-0301-0201'13,16''Разборка стены кирпичной'м^3*
15	У6107-0102-0211(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'29,4''Обшивка досками + / Демонтаж /'м^2*
16	Е12-060101-0901(РС295913)'1''Коробки дверные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах'шт.*
17	Е12-060101-0101(РС295913)'2''Коробки оконные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах'шт.*
18	Е12-070101-1802(РС295913)'60,6''Полы. Разборка стяжек цементных толщиной 20 мм'м^2*
19	Е12-70101-207(РС295913)'47,31''Полы из керамических плиток. Разборка покрытия'м^2*
20	Е12-70101-302(РС295913)'28,12''Плинтусы цементные и из керамической плитки. Разборка'м*
21	Х35,754=Ф5*
22	С3414-104-0501'Ф5''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
23	С3412-102-0110'Ф5.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
24	L *
25	П2 Административное здание*
26	Е12-080101-0204(РС295913)'301,84''Кровли из волнистых асбестоцементных листов. Разборка покрытий'м^2 кровли*
27	У6107-0101-0214(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'12,518''Установка стропилы с изготовлением + / Демонтаж /'м^3*
28	Е12-080101-2203(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'210,8''Теплоизоляция из сыпучих теплоизоляционных материалов. Устройство насухо + / Демонтаж /'м^2*
29	Е12-070101-0208(РС295913)'210,8''Полы цементные. Разборка покрытия'м^2*
30	Е12-080101-0201(РС295913)'632,4''Кровли из рулонных материалов. Разборка покрытий'м^2 кровли*
31	Е1146-0301-0201'5,864''Разборка стены кирпичной'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	У6107-0102-0211(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'81,16''Обшивка досками + / Демонтаж /'м^2*
33	Е12-060101-0901(РС295913)'2''Коробки дверные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах'шт.*
34	Е12-060101-0101(РС295913)'6''Коробки оконные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах'шт.*
35	Е12-070101-1802(РС295913)'248,6''Полы. Разборка стяжек цементных толщиной 20 мм'м^2*
36	Е12-70101-207(РС295913)'18''Полы из керамических плиток. Разборка покрытия'м^2*
37	Е12-70101-205(РС295913)'192,3''Полы из линолеума и релина. Разборка покрытия'м^2*
38	Е12-70101-302(РС295913)'19,3''Плинтусы цементные и из керамической плитки. Разборка'м*
39	Е12-70101-301(РС295913)'67,64''Плинтусы деревянные и из пластмассовых материалов. Разборка'м*
40	Е1146-0301-0201'137,66''Разборка стены кирпичной'м^3*
41	У6104-0301-0110(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'12''Укладка перемычек, масса до 0,3 т + / Демонтаж /'шт.*
42	У6104-0401-0106(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'50''Установка панелей перекрытий с опиранием на две стороны для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 10 м^2 + / Демонтаж /'шт.*
43	У6104-0301-0105(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'25''Укладка ригелей, масса до 1 т + / Демонтаж /'шт.*
44	Е1146-0301-0103'27,8''Разборка фундамента железобетонного'м^3*
45	Е12-010101-0204'115,8''Грунт. Разработка при подводке, смене или усилении фундаментов. 3, 4 группа, без крепления'м^3 грунта*
46	Х365,625=Ф5*
47	С3414-104-0501'Ф5''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
48	С3412-102-0110'Ф5.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
49	L *
50	П2 Здание КПП*
51	Е12-080101-0204(РС295913)'34,2''Кровли из волнистых асбестоцементных листов. Разборка покрытий'м^2 кровли*
52	У6107-0101-0214(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'3,66''Установка стропилы с изготовлением + / Демонтаж /'м^3*
53	Е12-080101-2203(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'18,6''Теплоизоляция из сыпучих теплоизоляционных материалов. Устройство насухо + / Демонтаж /'м^2*
54	Е12-070101-0208(РС295913)'18,6''Полы цементные. Разборка покрытия'м^2*
55	Е12-080101-0201(РС295913)'54,9''Кровли из рулонных материалов. Разборка покрытий'м^2 кровли*
56	Е1146-0301-0201'1,38''Разборка стены кирпичной'м^3*
57	У6107-0102-0211(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'18,2''Обшивка досками + / Демонтаж /'м^2*
58	Е12-060101-0901(РС295913)'1''Коробки дверные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах'шт.*
59	Е12-060101-0101(РС295913)'1''Коробки оконные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах'шт.*
60	Е12-070101-1802(РС295913)'45,04''Полы. Разборка стяжек цементных толщиной 20 мм'м^2*
61	Е12-070101-0207(РС295913)'15,68''Полы из керамических плиток. Разборка покрытия'м^2*
62	Е1146-0301-0201'18''Разборка стены кирпичной'м^3*
63	У6104-0301-0110(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'3''Укладка перемычек, масса до 0,3 т + / Демонтаж /'шт.*
64	У6104-0401-0106(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'4''Установка панелей перекрытий с опиранием на две стороны для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 10 м^2 + / Демонтаж /'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
65	У6104-0301-0105(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'3''Укладка ригелей, масса до 1 т + / Демонтаж /'шт.*
66	Е1146-0301-0103'5,1''Разборка фундамента железобетонного'м^3*
67	Е12-010101-0204'27,3''Грунт. Разработка при подводке, смене или усилении фундаментов. 3, 4 группа, без крепления'м^3 грунта*
68	Х52,635=Ф5*
69	С3414-104-0501'Ф5''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
70	С3412-102-0110'Ф5.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
71	L *
72	П2 Здание ТП*
73	Е12-080101-0204(РС295913)'80''Кровли из волнистых асбестоцементных листов. Разборка покрытий'м^2 кровли*
74	У6107-0101-0214(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'2,4''Установка стропилы с изготовлением + / Демонтаж /'м^3*
75	Е12-080101-2203(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'60''Теплоизоляция из сыпучих теплоизоляционных материалов. Устройство насухо + / Демонтаж /'м^2*
76	Е12-070101-0208(РС295913)'60''Полы цементные. Разборка покрытия'м^2*
77	Е12-080101-0201(РС295913)'180''Кровли из рулонных материалов. Разборка покрытий'м^2 кровли*
78	Е12-060101-0901(РС295913)'3''Коробки дверные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах'шт.*
79	Е12-060101-0101(РС295913)'1''Коробки оконные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах'шт.*
80	Е12-070101-1802(РС295913)'154,48''Полы. Разборка стяжек цементных толщиной 20 мм'м^2*
81	Е1146-0301-0201'56,35''Разборка стены кирпичной'м^3*
82	У6104-0301-0110(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'4''Укладка перемычек, масса до 0,3 т + / Демонтаж /'шт.*
83	У6104-0401-0106(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'6''Установка панелей перекрытий с опиранием на две стороны для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 10 м^2 + / Демонтаж /'шт.*
84	Е1146-0301-0103'15,36''Разборка фундамента железобетонного'м^3*
85	Е12-010101-0204'48''Грунт. Разработка при подводке, смене или усилении фундаментов. 3, 4 группа, без крепления'м^3 грунта*
86	Е1146-0301-0103'204,24''Разборка фундамента железобетонного'м^3*
87	Е1146-0301-0103'51,06''Разборка фундамента железобетонного'м^3*
88	Е1146-0301-0103'17,02''Разборка фундамента железобетонного'м^3*
89	Е1146-0301-0102'68,08''Разборка фундамента бетонного'м^3*
90	Х1003,839=Ф5*
91	С3414-104-0501'Ф5''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
92	С3412-102-0110'Ф5.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
93	L *
94	П2 Асфальтобетонное покрытие по площадке*
95	Е12-200101-0501'1884''Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, толщина слоя до 50 мм'м^2*
96	Х226,08=Ф5*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
97	L С3414-104-0501'Ф5''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
98	С3412-102-0110'Ф5.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
99	L *
100	П2 Асфальтобетонное покрытие вне площадки*
101	Е12-200101-0501'137240''Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, толщина слоя до 50 мм'м^2*
102	Х151512,96=Ф5*
103	L С3414-104-0501'Ф5''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
104	С3412-102-0110'Ф5.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
105	L *
106	П2 Сети ВЛ-10 кВ*
107	Е1133-0203-0207(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0)'0,299''Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии) вручную сечением проводов до 35 мм2 + / Демонтаж /'км линии*
108	Е1133-0207-0104(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0)'2''Установка разъединителей вручную + / Демонтаж /'комплект*
109	Е1133-0203-0207(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0)'0,216''Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии) вручную сечением проводов до 35 мм2 + / Демонтаж /'км линии*
110	Е1133-0209-0304'2''Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных'шт.*
111	Х3,38=Ф5*
112	С3414-104-0501'Ф5''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
113	С3412-102-0110'Ф5.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
114	L *
115	П2 Ограждение*
116	Е1147-0303-0106(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0)'281,7''Установка металлических оград по железобетонным столбам без цоколя из сетки высотой до до 2,2 м + / Демонтаж /'м оград*
117	Е1147-0303-0201(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0)'3''Устройство ворот распашных с установкой металлических столбов + / Демонтаж /'шт.*
118	Е1147-0303-0208(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0)'3''Устройство калиток с установкой столбов металлических + / Демонтаж /'шт.*
119	Х7,493=Ф5*
120	С3414-104-0501'Ф5''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
121	С3412-102-0110'Ф5.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
122	L *
123	L *
124	К'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Подготовительные работы
Шифр объекта 01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-01-02

(Локальный сметный расчет)

на Восстановление покрытий
(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**1349424,789**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	98574,743	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	21,255	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1 349 424 789**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			67 659 320
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*34 172 760*
		машины и механизмы	тенге			160 140 662
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*30 915 423*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 121 624 806
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	21 255		
		Восстановление асфальта + / Согласно альбому 77.19-10-2021-ГП + Лист-10 /				
1	**У6201-0403-0301**	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см** Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня 2. Профилирование и планировка щебня 3. Укатка и поливка водой	**$м^2$**	**137 240**	**1 626**	**223 152 240**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			157	21 546 680
		в том числе оплата труда рабочих			77	10 567 480

1	2	3	4	5	6	7
1.1.1	20300	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4 885,744	4 418	21 585 217
1.2		машины и механизмы			459	62 993 160
		в том числе оплата труда машинистов			115	15 782 600
1.2.1	621	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	1 022,71248	12 809	13 099 924
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1 022,71248*	*3 367*	*3 443 473*
1.2.2	623	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	2 312,21952	16 118	37 268 354
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2 312,21952*	*4 024*	*9 304 371*
1.2.3	1602	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	84,484944	14 193	1 199 095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*84,484944*	*3 367*	*284 461*
1.2.4	2450	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	53,358912	20 964	1 118 616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*53,358912*	*4 024*	*214 716*
1.2.5	2478	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	385,36992	12 420	4 786 294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*385,36992*	*2 817*	*1 085 587*
1.2.6	3093	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	348,31512	15 923	5 546 222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*348,31512*	*4 024*	*1 401 620*
1.3		материалы, изделия и конструкции			1 010	138 612 400
1.3.1	100062	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	2 058,6	5 164	10 630 610
1.3.2	100064	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	25 938,36	4 932	127 927 992
1.3.3	249132	Вода техническая	$м^3$	4 117,2	36	148 219
2	**У6201-0602-0901**	**Розлив вяжущих материалов** Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов	**т**	**82,344**	**195 985**	**16 138 189**
		Формула объема = 137240.0,6.0,001				
		из них:				
2.1		машины и механизмы			6 443	530 542
		в том числе оплата труда машинистов			2 109	173 663
2.1.1	1239	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	25,7901408	20 573	530 581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*51,5802816*	*6 734*	*173 671*
2.2		материалы, изделия и конструкции			189 542	15 607 646
2.2.1	144641	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	84,81432	184 021	15 607 616
3	**У6201-0602-0306**	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок	**$м^2$**	**137 240**	**2 300**	**315 652 000**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
3.1		затраты на труд рабочих			105	14 410 200
		в том числе оплата труда рабочих			51	6 999 240
3.1.1	20311	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2 662,456	5 381	14 326 676
3.2		машины и механизмы			347	47 622 280
		в том числе оплата труда машинистов			55	7 548 200
3.2.1	1045	Нарезчик швов	маш.-ч	14,82192	1 523	22 574
3.2.2	1240	Гудронаторы ручные	маш.-ч	4,446576	154	685
3.2.3	2106	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	281,61648	23 269	6 552 934
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*281,61648*	*3 367*	*948 203*
3.2.4	2107	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	844,84944	21 333	18 023 173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*844,84944*	*4 024*	*3 399 674*
3.2.5	2473	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	281,61648	17 894	5 039 245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*281,61648*	*4 024*	*1 133 225*
3.2.6	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	177,86304	8 582	1 526 421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*177,86304*	*2 817*	*501 040*
3.2.7	2478	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	118,57536	12 420	1 472 706
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*118,57536*	*2 817*	*334 027*
3.2.8	3006	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	5,928768	10 836	64 244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,928768*	*3 367*	*19 962*
3.2.9	3462	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	311,26032	48 117	14 976 913
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*311,26032*	*4 024*	*1 252 512*
3.3		материалы, изделия и конструкции			1 848	253 619 520
3.3.1	102750	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	13 161,316	19 252	253 381 656
3.3.2	144641	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	1,482192	184 021	272 754
3.3.3	249132	Вода техническая	$м^3$	137,24	36	4 941
4	**У6201-0602-0406** ***К=12***	**Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0306**	**$м^2$**	**137 240**	**2 791**	**383 036 840**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			108	14 821 920
		в том числе оплата труда рабочих			60	8 234 400
4.1.1	20318	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2 484,044	6 089	15 125 344
4.2		материалы, изделия и конструкции			2 683	368 214 920
4.2.1	102750	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	19 103,808	19 252	367 786 512
4.2.2	144641	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	2,305632	184 021	424 285
5	**У6201-0602-0301**	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$**	**137 240**	**2 479**	**340 217 960**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			105	14 410 200
		в том числе оплата труда рабочих			51	6 999 240
5.1.1	20311	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2 662,456	5 381	14 326 676
5.2		машины и механизмы			357	48 994 680
		в том числе оплата труда машинистов			54	7 410 960
5.2.1	1045	Нарезчик швов	маш.-ч	14,82192	1 523	22 574
5.2.2	1240	Гудронаторы ручные	маш.-ч	4,446576	154	685
5.2.3	2106	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	563,23296	23 269	13 105 868
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*563,23296*	*3 367*	*1 896 405*
5.2.4	2107	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	844,84944	21 333	18 023 173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*844,84944*	*4 024*	*3 399 674*
5.2.5	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	177,86304	8 582	1 526 421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*177,86304*	*2 817*	*501 040*
5.2.6	2478	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	118,57536	12 420	1 472 706
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*118,57536*	*2 817*	*334 027*
5.2.7	3006	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	5,928768	10 836	64 244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,928768*	*3 367*	*19 962*
5.2.8	3462	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	311,26032	48 117	14 976 913
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*311,26032*	*4 024*	*1 252 512*
5.3		материалы, изделия и конструкции			2 017	276 813 080
5.3.1	102737	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	13 394,624	20 645	276 532 012
5.3.2	144641	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	1,482192	184 021	272 754
5.3.3	249132	Вода техническая	$м^3$	137,24	36	4 941
6	**У6201-0602-0401** ***К=2***	**Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301**	**$м^2$**	**137 240**	**519**	**71 227 560**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			18	2 470 320
		в том числе оплата труда рабочих			10	1 372 400
6.1.1	20318	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	411,72	6 089	2 506 963
6.2		материалы, изделия и конструкции			501	68 757 240
6.2.1	102737	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	3 321,208	20 645	68 566 339

1	2	3	4	5	6	7
6.2.2	144641	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,384272	184 021	70 714

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 01-01-02

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	102750 С	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	32 265,124	19 252	621 168 167,25
2	102737 С	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	16 715,832	20 645	345 098 351,64
3	100064 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	25 938,36	4 932	127 927 991,52
4	144641 С	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	90,468608	184 021	16 648 123,71
5	100062 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	2 058,6	5 164	10 630 610,4
6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	4 391,68	36	158 100,48
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 121 631 345**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 121 631 345**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э11020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э11020'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'01-01'Подготовительные работы''1'01-01-02'Восстановление покрытий'''в текущих ценах 2025 г.*
3	L *
4	П2 Восстановление асфальта + / Согласно альбому 77.19-10-2021-ГП + Лист-10 /*
5	Х137240=Ф5*
6	У6201-0403-0301'Ф5''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см'м^2*
7	У6201-0602-0901(РС144655РС144641)'Ф5.0,6.0,001''Розлив вяжущих материалов'т*
8	У6201-0602-0306(РС144655РС144641)(РМ295487РС102750)'Ф5''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
9	У6201-0602-0406(РС144655РС144641)(РМ295487РС102750)(Н5.12)(Н52.12)(Н53.12) #К=12'Ф5''Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0306'м^2*
10	У6201-0602-0301(РС144655РС144641)(РМ295487РС102737)'Ф5''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
11	У6201-0602-0401(РС144655РС144641)(РМ295487РС102737)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф5''Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301'м^2*
12	L *
13	L *
14	К'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Блок механической очистки
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Общестроительные работы (АС)

(Наименование работ и затрат)

Основание: Том 4.1 77.19-10-2021-1 АС

Сметная стоимость	**137527,034**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	77739,600	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	15,587	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**137 527 034**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			75 790 577
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*37 860 762*
		машины и механизмы	тенге			8 599 353
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 949 023*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			53 137 101
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	15 587		
	Раздел 1.	**Фундаменты монолитные / Лист 8-10.1 /**				**8 515 844**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 945 862
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 466 403*
		машины и механизмы	тенге			529 648
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*111 498*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 040 334
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	650		
		Фундамент Фм-1 / Лист-09 /				
1	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**3,48**	**34 119**	**118 734**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки				
		Формула объема = (0,29)Х12				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			5 780	20 114
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	10 012
1.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,07384	3 964	20 113
1.2		машины и механизмы			2 723	9 476
		в том числе оплата труда машинистов			552	1 921
1.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,676512	13 868	9 382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,676512*	*2 817*	*1 906*
1.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,804032	28	51
1.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0048859	8 465	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048859*	*2 817*	*14*
1.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	6 097
1.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,00696	36	0
1.3.2	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,87	7 006	6 095
1.3.3	279189	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	3,5496	23 396	83 046
2	**У6103-0101-0201**	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**16,2**	**69 390**	**1 124 118**
		Формула объема = (1,35)Х12				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			32 428	525 334
		в том числе оплата труда рабочих			16 146	261 565
2.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	110,92464	4 736	525 339
2.2		машины и механизмы			4 791	77 614
		в том числе оплата труда машинистов			991	16 054
2.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	6,5994912	59	389
2.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	5,310036	13 868	73 640
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,310036*	*2 817*	*14 958*
2.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0472392	11 733	554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0472392*	*2 817*	*133*
2.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1189728	13 124	1 561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1189728*	*4 024*	*479*
2.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1732104	8 465	1 466

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1732104*	*2 817*	*488*
2.3		материалы, изделия и конструкции			4 829	78 230
2.3.1	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,9882	732	723
2.3.2	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,11988	109 237	13 095
2.3.3	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,004374	64 654	283
2.3.4	249132	Вода техническая	$м^3$	0,071442	36	3
2.3.5	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	10,3842	2 928	30 405
2.3.6	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	6,075	2 146	13 037
2.3.7	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,8556	861	3 320
2.3.8	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,4786	7 006	17 365
2.3.9	279292	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	16,443	26 938	442 942
3	**У6103-0703-0101**	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских	**т**	**0,71076**	**90 390**	**64 246**
		Формула объема = ((21,31+37,92).0,001)Х12				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			86 339	61 366
		в том числе оплата труда рабочих			42 987	30 553
3.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,9574391	4 736	61 366
3.2		машины и механизмы			2 626	1 866
		в том числе оплата труда машинистов			739	525
3.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0307048	38	1
3.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1304955	13 124	1 713
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1304955*	*4 024*	*525*
3.2.3	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,5680394	268	152
3.3		материалы, изделия и конструкции			1 425	1 013
3.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2,13228	475	1 013
4	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((98,19).0,001)Х12	**т**	**1,17828**	**285 526**	**336 430**
5	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((11,31).0,001)Х12	**т**	**0,13572**	**306 842**	**41 645**
6	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,0432**	**2 230 907**	**96 375**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (3,6.0,001)X12				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	48 046
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	23 917
6.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,237888	5 201	48 046
6.2		машины и механизмы			4 046	175
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	56
6.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0069984	13 124	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069984*	*4 024*	*28*
6.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0097978	8 465	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0097978*	*2 817*	*28*
6.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	48 154
6.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0432	1 114 679	48 154
7	**У6111-0401-0107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**43,2**	**3 813**	**164 722**
		Формула объема = (2.(1,5+1,5).0,6)X12				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			902	38 966
		в том числе оплата труда рабочих			449	19 397
7.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,23168	5 385	38 943
7.2		машины и механизмы			18	777
		в том числе оплата труда машинистов			6	259
7.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,089856	8 465	761
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,089856*	*2 817*	*253*
7.3		материалы, изделия и конструкции			277	11 966
7.3.1	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	21,6	554	11 966
7.3.2	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	103,68	1 090	113 011
		Фундамент Фм-2 / Лист-09 /				
8	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,59**	**34 119**	**54 249**
		Формула объема = (0,53)X3				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			5 780	9 190
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	4 574
8.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,31822	3 964	9 189
8.2		машины и механизмы			2 723	4 330

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			552	878
8.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,309096	13 868	4 287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,309096*	*2 817*	*871*
8.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,824256	28	23
8.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022324	8 465	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022324*	*2 817*	*6*
8.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2 786
8.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,00318	36	0
8.3.2	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,3975	7 006	2 785
8.3.3	279189	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	1,6218	23 396	37 944
9	**У6103-0101-0201**	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**10,11**	**69 390**	**701 533**
		Формула объема = (3,37)Х3				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			32 428	327 847
		в том числе оплата труда рабочих			16 146	163 236
9.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	69,225192	4 736	327 851
9.2		машины и механизмы			4 791	48 437
		в том числе оплата труда машинистов			991	10 019
9.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	4,1185714	59	243
9.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	3,3138558	13 868	45 957
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3138558*	*2 817*	*9 335*
9.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0294808	11 733	346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0294808*	*2 817*	*83*
9.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0742478	13 124	974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0742478*	*4 024*	*299*
9.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1080961	8 465	915
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1080961*	*2 817*	*305*
9.3		материалы, изделия и конструкции			4 829	48 821
9.3.1	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,61671	732	451
9.3.2	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,074814	109 237	8 172
9.3.3	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0027297	64 654	176
9.3.4	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0445851	36	2
9.3.5	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	6,48051	2 928	18 975

1	2	3	4	5	6	7
9.3.6	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,79125	2 146	8 136
9.3.7	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,40618	861	2 072
9.3.8	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,54683	7 006	10 837
9.3.9	279292	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	10,26165	26 938	276 428
10	**У6103-0703-0101**	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских	**т**	**0,49065**	**90 390**	**44 350**
		Формула объема = ((40,32+71,73+51,50).0,001)Х3				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			86 339	42 362
		в том числе оплата труда рабочих			42 987	21 092
10.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,9447458	4 736	42 362
10.2		машины и механизмы			2 626	1 289
		в том числе оплата труда машинистов			739	363
10.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0211961	38	1
10.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0900833	13 124	1 182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0900833*	*4 024*	*363*
10.2.3	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,3921275	268	105
10.3		материалы, изделия и конструкции			1 425	699
10.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,47195	475	699
11	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((199,43).0,001)Х3	**т**	**0,59829**	**285 526**	**170 827**
12	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((14,39).0,001)Х3	**т**	**0,04317**	**306 842**	**13 246**
13	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,0108**	**2 230 907**	**24 094**
		Формула объема = (3,6.0,001)Х3				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	12 012
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	5 979
13.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,309472	5 201	12 012
13.2		машины и механизмы			4 046	44
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	14
13.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0017496	13 124	23

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017496*	*4 024*	*7*
13.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0024494	8 465	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024494*	*2 817*	*7*
13.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	12 039
13.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0108	1 114 679	12 039
14	**У6111-0401-0107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**27,72**	**3 813**	**105 696**
		Формула объема = (2.(2,1+2,1).1,1)X3				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			902	25 003
		в том числе оплата труда рабочих			449	12 446
14.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,640328	5 385	24 988
14.2		машины и механизмы			18	499
		в том числе оплата труда машинистов			6	166
14.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0576576	8 465	488
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0576576*	*2 817*	*162*
14.3		материалы, изделия и конструкции			277	7 678
14.3.1	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	13,86	554	7 678
14.3.2	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	66,528	1 090	72 516
		Фундаментная балка Фб-1 / Лист-10 /				
15	**У6103-0101-0215**	**Устройство балки фундаментной железобетонной в деревянной опалубке** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**13,66**	**112 383**	**1 535 152**
		Формула объема = (6,83)X2				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			57 369	783 661
		в том числе оплата труда рабочих			28 560	390 130
15.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	162,2808	4 829	783 654
15.2		машины и механизмы			9 519	130 030
		в том числе оплата труда машинистов			1 868	25 517
15.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	9,6557076	59	570
15.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	8,620061	13 868	119 543

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,620061*	*2 817*	*24 283*
15.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	20,8914401	284	5 933
15.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0398326	11 733	467
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0398326*	*2 817*	*112*
15.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,137201	13 124	1 801
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,137201*	*4 024*	*552*
15.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2035886	8 465	1 723
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2035886*	*2 817*	*574*
15.3		материалы, изделия и конструкции			18 153	247 970
15.3.1	131498	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0118842	145 504	1 729
15.3.2	131543	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,120208	109 237	13 131
15.3.3	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,755398	109 237	82 517
15.3.4	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,25271	109 237	27 605
15.3.5	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,012977	64 654	839
15.3.6	249132	Вода техническая	$м^3$	0,038931	36	1
15.3.7	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	23,222	2 280	52 946
15.3.8	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	15,61338	2 928	45 716
15.3.9	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	5,7372	2 146	12 312
15.3.10	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	12,977	861	11 173
15.3.11	279292	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	13,8649	26 938	373 493
16	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((316,88).0,001)Х2	**т**	**0,63376**	**285 526**	**180 955**
17	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((256,57).0,001)Х2	**т**	**0,51314**	**306 842**	**157 453**
18	**У6103-0701-0808**	**Установка детали закладной, вес до 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,0288**	**1 444 516**	**41 602**
		Формула объема = (14,4.0,001)Х2				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			325 791	9 383
		в том числе оплата труда рабочих			162 175	4 671
18.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,804032	5 201	9 383
18.2		машины и механизмы			4 046	116
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	37
18.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0046656	13 124	61

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046656*	*4 024*	*19*
18.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0065318	8 465	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0065318*	*2 817*	*18*
18.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	32 103
18.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0288	1 114 679	32 103
19	**У6111-0401-0107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**68,3**	**3 813**	**260 428**
		Формула объема = (2.(6,83):0,4)X2				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			902	61 607
		в том числе оплата труда рабочих			449	30 667
19.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,43342	5 385	61 569
19.2		машины и механизмы			18	1 230
		в том числе оплата труда машинистов			6	410
19.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,142064	8 465	1 203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,142064*	*2 817*	*400*
19.3		материалы, изделия и конструкции			277	18 919
19.3.1	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	34,15	554	18 919
19.3.2	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	163,92	1 090	178 673
		Фундаментная балка Фб-2 / Лист-10 /				
20	**У6103-0101-0215**	**Устройство балки фундаментной железобетонной в деревянной опалубке** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**10,3**	**112 383**	**1 157 545**
		Формула объема = (5,15)X2				
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			57 369	590 901
		в том числе оплата труда рабочих			28 560	294 168
20.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	122,364	4 829	590 896
20.2		машины и механизмы			9 519	98 045
		в том числе оплата труда машинистов			1 868	19 240
20.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	7,280658	59	430
20.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	6,4997532	13 868	90 139

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,4997532*	*2 817*	*18 310*
20.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15,7526964	284	4 474
20.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0300348	11 733	352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0300348*	*2 817*	*85*
20.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1034532	13 124	1 358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1034532*	*4 024*	*416*
20.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1535112	8 465	1 299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1535112*	*2 817*	*432*
20.3		материалы, изделия и конструкции			18 153	186 976
20.3.1	131498	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,008961	145 504	1 304
20.3.2	131543	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,09064	109 237	9 901
20.3.3	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,56959	109 237	62 220
20.3.4	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,19055	109 237	20 815
20.3.5	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,009785	64 654	633
20.3.6	249132	Вода техническая	$м^3$	0,029355	36	1
20.3.7	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	17,51	2 280	39 923
20.3.8	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	11,7729	2 928	34 471
20.3.9	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	4,326	2 146	9 284
20.3.10	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	9,785	861	8 425
20.3.11	279292	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	10,4545	26 938	281 623
21	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((236,49).0,001)Х2	**т**	**0,47298**	**285 526**	**135 048**
22	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((198,01).0,001)Х2	**т**	**0,39602**	**306 842**	**121 516**
23	**У6103-0701-0808**	**Установка детали закладной, вес до 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,0288**	**1 444 516**	**41 602**
		Формула объема = (14,4.0,001)Х2				
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			325 791	9 383
		в том числе оплата труда рабочих			162 175	4 671
23.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,804032	5 201	9 383
23.2		машины и механизмы			4 046	116
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	37
23.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0046656	13 124	61

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046656*	*4 024*	*19*
23.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0065318	8 465	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0065318*	*2 817*	*18*
23.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	32 103
23.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0288	1 114 679	32 103
24	**У6111-0401-0107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**51,5**	**3 813**	**196 370**
		Формула объема = (2.(5,15):0,4)Х2				
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			902	46 453
		в том числе оплата труда рабочих			449	23 124
24.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,6211	5 385	46 425
24.2		машины и механизмы			18	927
		в том числе оплата труда машинистов			6	309
24.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,10712	8 465	907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10712*	*2 817*	*302*
24.3		материалы, изделия и конструкции			277	14 266
24.3.1	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	25,75	554	14 266
24.3.2	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	123,6	1 090	134 724
		Фундаменты под оборудование Фо-1 / Лист-10.1 /				
25	**У6101-0108-0102**	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**$м^3$**	**4,2**	**15 380**	**64 596**
		Формула объема = (1,4)Х3				
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			3 989	16 754
		в том числе оплата труда рабочих			1 986	8 341
25.1.1	20087	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,8556	4 345	16 753
25.2		машины и механизмы			5 367	22 541
		в том числе оплата труда машинистов			1 690	7 098
25.2.1	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,08656	8 582	17 907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,08656*	*2 817*	*5 878*
25.2.2	2479	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,17312	18	75
25.2.3	3007	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,36288	12 562	4 559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36288*	*3 367*	*1 222*

1	2	3	4	5	6	7
25.3		материалы, изделия и конструкции			6 024	25 301
25.3.1	100080	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4,83	5 234	25 280
25.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,63	36	23
26	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**4,2**	**34 119**	**143 300**
		Формула объема = (1,4)Х3				
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			5 780	24 276
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	12 083
26.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,1236	3 964	24 274
26.2		машины и механизмы			2 723	11 436
		в том числе оплата труда машинистов			552	2 318
26.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,81648	13 868	11 323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81648*	*2 817*	*2 300*
26.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,17728	28	61
26.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0058968	8 465	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0058968*	*2 817*	*17*
26.3		материалы, изделия и конструкции			25 616	107 587
26.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0084	36	0
26.3.2	279189	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	4,284	23 396	100 228
26.3.3	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,05	7 006	7 356
27	**У6103-0101-0211**	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**14,1**	**39 398**	**555 512**
		Формула объема = (4,7)Х3				
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			9 156	129 100
		в том числе оплата труда рабочих			4 558	64 268
27.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,25812	4 736	129 094
27.2		машины и механизмы			4 230	59 643
		в том числе оплата труда машинистов			889	12 535
27.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,6309188	59	96
27.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	3,9684168	13 868	55 034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9684168*	*2 817*	*11 179*

1	2	3	4	5	6	7
27.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,654804	284	186
27.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0411156	11 733	482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0411156*	*2 817*	*116*
27.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1492344	13 124	1 959
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1492344*	*4 024*	*601*
27.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2238516	8 465	1 895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2238516*	*2 817*	*631*
27.3		материалы, изделия и конструкции			779	10 984
27.3.1	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00564	109 237	616
27.3.2	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00141	64 654	91
27.3.3	249132	Вода техническая	$м^3$	0,10293	36	4
27.3.4	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,705	2 280	1 607
27.3.5	275941	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,5076	4 684	2 378
27.3.6	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,4382	2 146	3 086
27.3.7	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,282	861	243
27.3.8	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,423	7 006	2 964
27.3.9	279229	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	14,3115	24 860	355 784
28	**С1214-403-0101**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм** Формула объема = (31,24.0,001)Х3	**т**	**0,09372**	**333 159**	**31 224**
29	**У6111-0401-0107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**22,32**	**3 813**	**85 106**
		Формула объема = (2.(7,8+1,5).0,4)Х3				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			902	20 133
		в том числе оплата труда рабочих			449	10 022
29.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,736368	5 385	20 120
29.2		машины и механизмы			18	402
		в том числе оплата труда машинистов			6	134
29.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0464256	8 465	393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0464256*	*2 817*	*131*
29.3		материалы, изделия и конструкции			277	6 183
29.3.1	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	11,16	554	6 183
29.3.2	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	53,568	1 090	58 389
		Приямки Пр1, Пр-2 / Лист-10.1 /				
30	**У6101-0108-0102**	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Состав работ:	**$м^3$**	**0,3**	**15 380**	**4 614**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками				
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			3 989	1 197
		в том числе оплата труда рабочих			1 986	596
30.1.1	20087	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2754	4 345	1 197
30.2		машины и механизмы			5 367	1 610
		в том числе оплата труда машинистов			1 690	507
30.2.1	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,14904	8 582	1 279
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14904*	*2 817*	*420*
30.2.2	2479	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,29808	18	5
30.2.3	3007	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,02592	12 562	326
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02592*	*3 367*	*87*
30.3		материалы, изделия и конструкции			6 024	1 807
30.3.1	100080	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,345	5 234	1 806
30.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,045	36	2
31	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,6**	**34 119**	**20 471**
		Формула объема = 0,2+0,4				
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			5 780	3 468
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	1 726
31.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8748	3 964	3 468
31.2		машины и механизмы			2 723	1 634
		в том числе оплата труда машинистов			552	331
31.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,11664	13 868	1 618
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11664*	*2 817*	*329*
31.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,31104	28	9
31.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008424	8 465	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008424*	*2 817*	*2*
31.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1 051
31.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0012	36	0
31.3.2	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,15	7 006	1 051
31.3.3	279189	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,612	23 396	14 318
32	**У6103-0101-0212**	**Устройство плиты фундаментной железобетонной с ребрами вверх** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки	**$м^3$**	**3,8**	**56 042**	**212 960**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси				
		Формула объема = 1,2+2,6				
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			21 170	80 446
		в том числе оплата труда рабочих			10 540	40 052
32.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,93856	5 385	80 444
32.2		машины и механизмы			5 160	19 608
		в том числе оплата труда машинистов			1 056	4 013
32.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,8889264	59	52
32.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,2012408	13 868	16 659
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2012408*	*2 817*	*3 384*
32.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,1256064	284	888
32.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0110808	11 733	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0110808*	*2 817*	*31*
32.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0730512	13 124	959
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0730512*	*4 024*	*294*
32.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,108756	8 465	921
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108756*	*2 817*	*306*
32.3		материалы, изделия и конструкции			5 195	19 741
32.3.1	131598	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00076	109 237	83
32.3.2	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00494	109 237	540
32.3.3	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,003116	64 654	201
32.3.4	249132	Вода техническая	$м^3$	0,016112	36	1
32.3.5	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,04	2 280	6 931
32.3.6	275941	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,5434	4 684	2 545
32.3.7	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,5396	2 146	1 158
32.3.8	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,342	861	294
32.3.9	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,14	7 006	7 987
32.3.10	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,857	24 155	93 166
33	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (6,2+15,43).0,001	**т**	**0,02163**	**306 842**	**6 637**
34	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = (101,63+252,87).0,001	**т**	**0,3545**	**285 526**	**101 219**

1	2	3	4	5	6	7
35	**У6111-0401-0107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**19**	**3 813**	**72 447**
		Формула объема = (1,2+2,6):0,2				
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			902	17 138
		в том числе оплата труда рабочих			449	8 531
35.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,1806	5 385	17 128
35.2		машины и механизмы			18	342
		в том числе оплата труда машинистов			6	114
35.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03952	8 465	335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03952*	*2 817*	*111*
35.3		материалы, изделия и конструкции			277	5 263
35.3.1	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	9,5	554	5 263
35.3.2	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	45,6	1 090	49 704
		Крышка К1 / Лист-10.1 /				
36	**У6302-0701-0101**	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**1**	**9 731**	**9 731**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			7 154	7 154
		в том числе оплата труда рабочих			3 483	3 483
36.1.1	20235	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4487	4 938	7 154
36.2		машины и механизмы			1 278	1 278
		в том числе оплата труда машинистов			401	401
36.2.1	776	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0216	15 303	331
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*4 024*	*87*
36.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,111564	8 465	944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,111564*	*2 817*	*314*
36.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,135216	22	3
36.3		материалы, изделия и конструкции			1 299	1 299
36.3.1	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,008	23 189	186
36.3.2	144766	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	1 590	1 113
37	**С1214-106-0101** ***тех.ч. т.6 п.2***	**Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм** Формула объема = 42,42.0,001	**т**	**0,04242**	**314 128**	**13 325**

1	2	3	4	5	6	7
38	**С1214-201-0102** *тех.ч. т.6 п.2*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 16,44.0,001	**т**	**0,01644**	**345 362**	**5 678**
		Дренажеый лоток и технологический канал / Лист-10.1 /				
39	**У6101-0108-0102**	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**м^3**	**2,2**	**15 380**	**33 836**
		Формула объема = 1,2+1,0				
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			3 989	8 776
		в том числе оплата труда рабочих			1 986	4 369
39.1.1	20087	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0196	4 345	8 775
39.2		машины и механизмы			5 367	11 807
		в том числе оплата труда машинистов			1 690	3 718
39.2.1	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,09296	8 582	9 380
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,09296*	*2 817*	*3 079*
39.2.2	2479	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,18592	18	39
39.2.3	3007	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,19008	12 562	2 388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19008*	*3 367*	*640*
39.3		материалы, изделия и конструкции			6 024	13 253
39.3.1	100080	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	2,53	5 234	13 242
39.3.2	249132	Вода техническая	м^3	0,33	36	12
40	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**2,2**	**34 119**	**75 062**
		Формула объема = 1,2+1,0				
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			5 780	12 716
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	6 329
40.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,2076	3 964	12 715
40.2		машины и механизмы			2 723	5 990
		в том числе оплата труда машинистов			552	1 214
40.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,42768	13 868	5 931
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,42768*	*2 817*	*1 205*
40.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,14048	28	32
40.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0030888	8 465	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030888*	*2 817*	*9*
40.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	3 854

1	2	3	4	5	6	7
40.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0044	36	0
40.3.2	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,55	7 006	3 853
40.3.3	279189	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	2,244	23 396	52 501
41	**У6201-0301-0406**	**Устройство сооружений водосбросных с проезжей части из открытых лотков, из открытых монолитных продольных лотков** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Уплотнение основания 3. Подготовка бетоноукладчика к работе 4. Прием, распределение и укладка бетонной смеси 5. Нанесение пленкообразующего состава 6. Заключительные работы	**$м^3$**	**5,1**	**30 620**	**156 162**
		Формула объема = 2,5+2,6				
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			2 564	13 076
		в том числе оплата труда рабочих			1 255	6 401
41.1.1	20309	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,51736	5 194	13 075
41.2		машины и механизмы			3 605	18 386
		в том числе оплата труда машинистов			649	3 310
41.2.1	163	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,181764	9 055	1 646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,181764*	*2 817*	*512*
41.2.2	1008	Автобетоносмесители объемом барабана 6 $м^3$	маш.-ч	0,22032	14 206	3 130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,22032*	*3 367*	*742*
41.2.3	2456	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,253368	89	23
41.2.4	2478	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0016524	12 420	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016524*	*2 817*	*5*
41.2.5	3102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,181764	18 419	3 348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,181764*	*4 024*	*731*
41.2.6	3408	Бетоноукладчик с боковой скользящей формой, ширина укладки до 1800 мм	маш.-ч	0,2754	36 991	10 187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,5508*	*4 809*	*1 324*
41.2.7	3418	Опрыскиватели бензиновые объемом бака 20 л	маш.-ч	0,11016	297	33
41.3		материалы, изделия и конструкции			24 451	124 700
41.3.1	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	5,1	24 155	123 191
41.3.2	147211	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,00765	197 366	1 510
41.3.3	249132	Вода техническая	$м^3$	0,01071	36	0
42	**С1214-403-0101**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм** Формула объема = (56,07+52,07).0,001	**т**	**0,10814**	**333 159**	**36 028**
43	**У6111-0401-0107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**		**3 813**	

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = !! нет значения - Ф5:0,15				
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			902	
		в том числе оплата труда рабочих			449	
43.2		машины и механизмы			18	
		в том числе оплата труда машинистов			6	
43.3		материалы, изделия и конструкции			277	
	Раздел 2.	**Колонны монолитные / Лист 11-14 /**				**2 097 012**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			516 569
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*257 110*
		машины и механизмы	тенге			535 724
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*108 039*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 044 719
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	139		
		Колонна Км-1 / Лист-13 /				
44	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки	**$м^2$**	**102**	**3 715**	**378 930**
		Формула объема = (4.(0,85:0,4))X12				
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			1 029	104 958
		в том числе оплата труда рабочих			512	52 224
44.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,9304	5 016	104 987
44.2		машины и механизмы			1 873	191 046
		в том числе оплата труда машинистов			378	38 556
44.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	13,681872	13 962	191 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,681872*	*2 817*	*38 542*
44.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,022032	268	6
44.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,222776	22	27
44.3		материалы, изделия и конструкции			813	82 926
44.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	25,5	973	24 812
44.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0102	296 226	3 022
44.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	1,8666	9 712	18 128

1	2	3	4	5	6	7
44.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/м^2 опалубки	0,408	90 382	36 876
45	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов	**т**	**1,44396**	**85 888**	**124 019**
		Формула объема = ((80,54+39,79).0,001)Х12				
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			72 854	105 198
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	52 367
45.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,2264141	5 201	105 198
45.2		машины и механизмы			4 902	7 078
		в том числе оплата труда машинистов			948	1 369
45.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,375678	13 962	5 245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,375678*	*2 817*	*1 058*
45.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,1590666	38	6
45.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0421059	11 190	471
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0421059*	*3 367*	*142*
45.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0421059	13 124	553
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0421059*	*4 024*	*169*
45.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0421059	965	41
45.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	2,0881394	268	560
45.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	1,8826004	107	201
45.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	11 742
45.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	12,27366	475	5 830
45.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	257,02488	23	5 912
46	**У6103-0703-0101**	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских	**т**	**0,1524**	**90 390**	**13 775**
		Формула объема = ((12,70).0,001)Х12				
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			86 339	13 158
		в том числе оплата труда рабочих			42 987	6 551
46.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,778313	4 736	13 158

1	2	3	4	5	6	7
46.2		машины и механизмы			2 626	401
		в том числе оплата труда машинистов			739	113
46.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0065837	38	0
46.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0279806	13 124	367
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0279806*	*4 024*	*113*
46.2.3	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1217981	268	33
46.3		материалы, изделия и конструкции			1 425	217
46.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,4572	475	217
47	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((39,79).0,001)Х12	**т**	**0,47748**	**306 842**	**146 511**
48	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((80,54).0,001)Х12	**т**	**0,96648**	**285 526**	**275 955**
49	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**10,2**	**43 463**	**443 323**
		Формула объема = (0,85)Х12				
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			8 767	89 423
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	44 513
49.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,19414	5 201	89 427
49.2		машины и механизмы			9 271	94 565
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	19 003
49.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	4,1761656	38	159
49.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	4,1607432	59	245
49.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	6,7439952	13 962	94 160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,7439952*	*2 817*	*18 998*
49.3		материалы, изделия и конструкции			192	1 958
49.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,3621	36	13
49.3.2	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0204	95 688	1 952
49.3.3	279229	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	10,353	24 860	257 376
50	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки	**$м^2$**	**102**	**1 735**	**176 970**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона				
		Формула объема = ((4.(0,85:0,4)))X12				
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			438	44 676
		в том числе оплата труда рабочих			218	22 236
50.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,2514	4 829	44 675
50.2		машины и механизмы			1 297	132 294
		в том числе оплата труда машинистов			262	26 724
50.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	9,47376	13 962	132 273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,47376*	*2 817*	*26 688*
50.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,308448	38	12
51	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,048**	**2 230 907**	**107 084**
		Формула объема = (4.0,001)X12				
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	53 385
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	26 574
51.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,26432	5 201	53 385
51.2		машины и механизмы			4 046	194
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	62
51.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007776	13 124	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007776*	*4 024*	*31*
51.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108864	8 465	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108864*	*2 817*	*31*
51.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	53 505
51.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,048	1 114 679	53 505
		Колонна Км-2 / Лист-14 /				
52	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки	**$м^2$**	**26,4**	**3 715**	**98 076**
		Формула объема = (4.(0,88:0,4))X3				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			1 029	27 166
		в том числе оплата труда рабочих			512	13 517
52.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,41728	5 016	27 173
52.2		машины и механизмы			1 873	49 447
		в том числе оплата труда машинистов			378	9 979
52.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	3,5411904	13 962	49 442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5411904*	*2 817*	*9 976*
52.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0057024	268	2
52.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3164832	22	7
52.3		материалы, изделия и конструкции			813	21 463
52.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	6,6	973	6 422
52.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00264	296 226	782
52.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,48312	9 712	4 692
52.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,1056	90 382	9 544
53	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов	**т**	**0,37419**	**85 888**	**32 138**
		Формула объема = ((83,62+41,11).0,001)Х3				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			72 854	27 261
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	13 570
53.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,2415038	5 201	27 261
53.2		машины и механизмы			4 902	1 835
		в том числе оплата труда машинистов			948	355
53.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0973538	13 962	1 359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0973538*	*2 817*	*274*
53.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0412208	38	2
53.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0109114	11 190	122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0109114*	*3 367*	*37*
53.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109114	13 124	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0109114*	*4 024*	*44*
53.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0109114	965	11

1	2	3	4	5	6	7
53.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,5411236	268	145
53.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,4878599	107	52
53.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	3 043
53.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3,180615	475	1 511
53.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	66,60582	23	1 532
54	**У6103-0703-0101**	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских	**т**	**0,0381**	**90 390**	**3 444**
		Формула объема = ((12,70).0,001)Х3				
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			86 339	3 290
		в том числе оплата труда рабочих			42 987	1 638
54.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6945782	4 736	3 290
54.2		машины и механизмы			2 626	100
		в том числе оплата труда машинистов			739	28
54.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0016459	38	0
54.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0069952	13 124	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069952*	*4 024*	*28*
54.2.3	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0304495	268	8
54.3		материалы, изделия и конструкции			1 425	54
54.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,1143	475	54
55	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((41,11).0,001)Х3	**т**	**0,12333**	**306 842**	**37 843**
56	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((83,62).0,001)Х3	**т**	**0,25086**	**285 526**	**71 627**
57	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**2,64**	**43 463**	**114 742**
		Формула объема = (0,88)Х3				
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			8 767	23 145
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	11 521

1	2	3	4	5	6	7
57.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,450248	5 201	23 146
57.2		машины и механизмы			9 271	24 475
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	4 918
57.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	1,0808899	38	41
57.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,0768982	59	64
57.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,7455046	13 962	24 371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7455046*	*2 817*	*4 917*
57.3		материалы, изделия и конструкции			192	507
57.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,09372	36	3
57.3.2	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,00528	95 688	505
57.3.3	279229	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	2,6796	24 860	66 615
58	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**26,4**	**1 735**	**45 804**
		Формула объема = ((4.(0,88:0,4)))Х3				
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			438	11 563
		в том числе оплата труда рабочих			218	5 755
58.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,39448	4 829	11 563
58.2		машины и механизмы			1 297	34 241
		в том числе оплата труда машинистов			262	6 917
58.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	2,452032	13 962	34 235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,452032*	*2 817*	*6 907*
58.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0798336	38	3
59	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,012**	**2 230 907**	**26 771**
		Формула объема = (4.0,001)Х3				
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	13 346
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	6 644
59.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,56608	5 201	13 346
59.2		машины и механизмы			4 046	48
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	15
59.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001944	13 124	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001944*	*4 024*	*8*

1	2	3	4	5	6	7
59.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0027216	8 465	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027216*	*2 817*	*8*
59.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	13 376
59.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,012	1 114 679	13 376
	Раздел 3.	**Плиты и ригели монолитные / Лист 12-20 /**				**52 171 784**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			32 471 835
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*16 163 266*
		машины и механизмы	тенге			3 660 115
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*732 496*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			16 039 834
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6 650		
		Плита перекрытия Пм-1 / Лист-16 /				
60	**У6103-0501-0107**	**Монтаж опалубки перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м на основе телескопических стоек** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка, подъем и монтаж инвентарных элементов опалубки 2. Нанесение смазки на поверхность опалубки	**$м^2$**	**897,8**	**20 934**	**18 794 545**
		Формула объема = (89,78:0,2)Х2				
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			18 156	16 300 457
		в том числе оплата труда рабочих			9 037	8 113 419
60.1.1	20096	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3 190,42208	5 109	16 299 866
60.2		машины и механизмы			566	508 155
		в том числе оплата труда машинистов			112	100 554
60.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	35,7791256	13 962	499 548
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35,7791256*	*2 817*	*100 790*
60.2.2	1523	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	79,024356	114	9 009
60.3		материалы, изделия и конструкции			2 212	1 985 934
60.3.1	131544	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,071824	109 237	7 846
60.3.2	146696	Смазка для опалубки	кг	278,318	973	270 803
60.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	87,9844	9 712	854 504
60.3.4	281584	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	136,4656	3 717	507 243
60.3.5	281587	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки перекрытий на телескопических стойках	комплект/$м^2$ опалубки	6,2846	45 210	284 127
60.3.6	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	32,50036	861	27 983
60.3.7	315997	Скотч прозрачный клейкий 230 м	рулон	30,5252	1 085	33 120
61	**У6103-0501-0112**	**Армирование перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м**	**т**	**17,889**	**118 276**	**2 115 839**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Резка вязальной проволоки 2. Установка плоских арматурных каркасов в конструкцию ребер 3. Установка и вязка арматуры перекрытия отдельными стержнями 4. Установка и удаление сетки рабочего шва				
		Формула объема = (8944,5.0,001)Х2				
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			99 840	1 786 038
		в том числе оплата труда рабочих			49 701	889 101
61.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	356,0698116	5 016	1 786 046
61.2		машины и механизмы			9 211	164 776
		в том числе оплата труда машинистов			1 856	33 202
61.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	11,7852732	13 962	164 546
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,7852732*	*2 817*	*33 199*
61.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	5,9892372	38	228
61.3		материалы, изделия и конструкции			9 225	165 026
61.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	112,7007	475	53 533
61.3.2	128346	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 диаметром 0,3 мм	$м^2$	5,72448	8 507	48 698
61.3.3	131591	Доска обрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0286224	109 114	3 123
61.3.4	280100	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	2 593,905	23	59 660
62	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (509,5.0,001)Х2	**т**	**1,019**	**306 842**	**312 672**
63	**С1214-210-0501**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм** Формула объема = (3727,9.0,001)Х2	**т**	**7,4558**	**298 698**	**2 227 033**
64	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((4628,1+79).0,001)Х2	**т**	**9,4142**	**285 526**	**2 687 999**
65	**У6103-0501-0119**	**Бетонирование перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м по схеме "Кран-бадья"** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**179,56**	**48 885**	**8 777 791**
		Формула объема = (89,78)Х2				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
65.1		затраты на труд рабочих			9 529	1 711 027
		в том числе оплата труда рабочих			4 744	851 833
65.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	328,989832	5 201	1 711 076
65.2		машины и механизмы			12 158	2 183 090
		в том числе оплата труда машинистов			2 436	437 408
65.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	171,4101307	38	6 514
65.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	145,0363579	59	8 557
65.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	155,2755874	13 962	2 167 958
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*155,2755874*	*2 817*	*437 411*
65.3		материалы, изделия и конструкции			56	10 055
65.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0053868	36	0
65.3.2	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,1059404	95 688	10 137
65.3.3	100615	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	182,2534	26 741	4 873 638
66	**У6103-0501-0130**	**Демонтаж опалубки перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м на основе телескопических стоек** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**897,8**	**11 484**	**10 310 335**
		Формула объема = ((89,78:0,2))X2				
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			11 166	10 024 835
		в том числе оплата труда рабочих			5 558	4 989 972
66.1.1	20096	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1 962,23168	5 109	10 025 042
66.2		машины и механизмы			318	285 500
		в том числе оплата труда машинистов			64	57 459
66.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	20,4590664	13 962	285 649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,4590664*	*2 817*	*57 633*
		Парапет / Лист-17 /				
67	**У6103-0301-0201**	**Монтаж опалубки стены железобетонной** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки 2. Установка опалубки с закреплением опорной площадки подкосов анкерами со сверлением отверстий 3. Соединение щитов опалубки тяжами 4. Нанесение смазки на поверхность опалубки 5. Выверка вертикальности установки	**$м^2$**	**88**	**4 250**	**374 000**
		Формула объема = 17,6:0,2				
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			1 700	149 600
		в том числе оплата труда рабочих			846	74 448

1	2	3	4	5	6	7
67.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31,5832	4 736	149 578
67.2		машины и механизмы			1 472	129 536
		в том числе оплата труда машинистов			297	26 136
67.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	9,275904	13 962	129 510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,275904*	*2 817*	*26 130*
67.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,028512	268	8
67.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,720224	22	38
67.3		материалы, изделия и конструкции			1 078	94 864
67.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	18,1456	973	17 656
67.3.2	249207	Трубка защитная ПВХ для опалубки	м	10,824	92	996
67.3.3	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0264	296 226	7 820
67.3.4	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	1,4696	9 712	14 273
67.3.5	281590	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки стен	комплект/$м^2$ опалубки	0,704	76 829	54 088
68	**У6103-0301-0202**	**Армирование стены железобетонной с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка и вязка арматуры отдельными стержнями	**т**	**1,9814**	**134 186**	**265 876**
		Формула объема = 1981,4.0,001				
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			125 655	248 973
		в том числе оплата труда рабочих			62 554	123 944
68.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	51,5578113	4 829	248 973
68.2		машины и механизмы			3 006	5 956
		в том числе оплата труда машинистов			594	1 177
68.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,171193	13 962	2 390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,171193*	*2 817*	*482*
68.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0413003	38	2
68.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0941561	13 124	1 236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0941561*	*4 024*	*379*
68.2.4	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	2,6633345	268	714
68.2.5	2818	Станки для гибки арматуры	маш.-ч	0,6518172	341	222
68.2.6	3482	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 20 т	маш.-ч	0,0941561	899	85
68.2.7	3486	Тягачи седельные грузоподъёмностью 22 т	маш.-ч	0,0941561	13 883	1 307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0941561*	*3 367*	*317*
68.3		материалы, изделия и конструкции			5 525	10 947
68.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	15,8512	475	7 529

1	2	3	4	5	6	7
68.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	148,605	23	3 418
69	**У6103-0301-0203**	**Бетонирование стены железобетонной по схеме "Кран-бадья"** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**м^3**	**17,6**	**37 068**	**652 397**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			6 307	111 003
		в том числе оплата труда рабочих			3 140	55 264
69.1.1	20088	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25,10992	4 421	111 011
69.2		машины и механизмы			6 232	109 683
		в том числе оплата труда машинистов			1 249	21 982
69.2.1	200	Бадьи 2 м^3	маш.-ч	7,802784	38	297
69.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	7,5423744	59	445
69.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	7,802784	13 962	108 942
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,802784*	*2 817*	*21 980*
69.3		материалы, изделия и конструкции			24 529	431 710
69.3.1	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	17,864	24 155	431 505
69.3.2	249132	Вода техническая	м^3	1,2848	36	46
69.3.3	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м^2	0,0015805	95 688	151
70	**У6103-0301-0205**	**Демонтаж опалубки стены и перегородки железобетонной** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона 3. Срезка анкеров	**м^2**	**88**	**1 743**	**153 384**
		Формула объема = 17,6:0,2				
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			864	76 032
		в том числе оплата труда рабочих			430	37 840
70.1.1	20088	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,1952	4 421	76 020
70.2		машины и механизмы			879	77 352
		в том числе оплата труда машинистов			177	15 576
70.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	5,531328	13 962	77 228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,531328*	*2 817*	*15 582*
70.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	2,033856	38	77
71	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (183,3).0,001	**т**	**0,1833**	**306 842**	**56 244**

1	2	3	4	5	6	7
72	**С1214-210-0501**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм** Формула объема = 1798,1.0,001	**т**	**1,7981**	**298 698**	**537 089**
		Ригели Рм-1, Рм-2 / Лист-18 /				
73	**У6103-0401-0401**	**Устройство железобетонной балки в инвентарной опалубке на высоте от опорной площадки до 6 м, высота балки до 500 мм** Состав работ: 1.Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей) 2. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры 3. Установка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**23,77**	**124 830**	**2 967 209**
		Формула объема = 3,44.3+2,69.5				
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			84 853	2 016 956
		в том числе оплата труда рабочих			42 242	1 004 092
73.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	417,676932	4 829	2 016 962
73.2		машины и механизмы			8 224	195 484
		в том числе оплата труда машинистов			1 633	38 816
73.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	11,1697132	38	424
73.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	18,5605668	59	1 095
73.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	13,783082	13 962	192 439
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,783082*	*2 817*	*38 827*
73.2.4	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,9755208	38	37
73.2.5	1523	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	1,9638774	114	224
73.2.6	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,428351	284	1 258
73.3		материалы, изделия и конструкции			4 611	109 603
73.3.1	127907	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	11,1719	475	5 307
73.3.2	128346	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 диаметром 0,3 мм	$м^2$	2,8524	8 507	24 265
73.3.3	146696	Смазка для опалубки	кг	0,0465892	973	45
73.3.4	249205	Фиксатор "Конус" ПВХ	шт.	212,7415	7	1 489
73.3.5	249207	Трубка защитная ПВХ для опалубки	м	64,179	92	5 904
73.3.6	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,0409	2 280	9 213
73.3.7	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,59425	9 712	5 771
73.3.8	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	114,096	23	2 624
73.3.9	281584	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	1,9016	3 717	7 068
73.3.10	281586	Металлические поддерживающие и несущие элементы мелкощитовой опалубки	комплект/$м^2$ опалубки	0,83195	54 239	45 124
73.3.11	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002377	861	2
73.3.12	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0045163	95 688	432

1	2	3	4	5	6	7
73.3.13	315997	Скотч прозрачный клейкий 230 м	рулон	2,198725	1 085	2 386
73.3.14	100615	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	24,12655	26 741	645 168
74	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (214,5.3+236,6.5).0,001	**т**	**1,8265**	**306 842**	**560 447**
75	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = (617,8.3+449,5.5).0,001	**т**	**4,1009**	**285 526**	**1 170 914**
76	**У6103-0701-0808**	**Установка детали закладной, вес до 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,144**	**1 444 516**	**208 010**
		Формула объема = 18.8.0,001				
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			325 791	46 914
		в том числе оплата труда рабочих			162 175	23 353
76.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,02016	5 201	46 914
76.2		машины и механизмы			4 046	583
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	186
76.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,023328	13 124	306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023328*	*4 024*	*94*
76.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0326592	8 465	276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0326592*	*2 817*	*92*
76.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	160 514
76.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,144	1 114 679	160 514
	Раздел 4.	**Сердечники монолитные / Лист 18-20 /**				**4 056 267**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 210 221
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*602 399*
		машины и механизмы	тенге			983 119
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*198 506*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 862 927
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	309		
		Монолитный сердечник МС-1 / Лист-20 /				
77	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки	**$м^2$**	**87,04**	**3 715**	**323 354**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки				
		Формула объема = (4.(0,16:0,25))X34				
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			1 029	89 564
		в том числе оплата труда рабочих			512	44 564
77.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,860608	5 016	89 589
77.2		машины и механизмы			1 873	163 026
		в том числе оплата труда машинистов			378	32 901
77.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	11,6751974	13 962	163 009
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,6751974*	*2 817*	*32 889*
77.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0188006	268	5
77.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,0434355	22	23
77.3		материалы, изделия и конструкции			813	70 764
77.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	21,76	973	21 172
77.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,008704	296 226	2 578
77.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	1,592832	9 712	15 470
77.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,34816	90 382	31 467
78	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов	**т**	**0,52496**	**85 888**	**45 088**
		Формула объема = ((15,44).0,001)X34				
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			72 854	38 245
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	19 038
78.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,3534297	5 201	38 245
78.2		машины и механизмы			4 902	2 574
		в том числе оплата труда машинистов			948	498
78.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,1365799	13 962	1 907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1365799*	*2 817*	*385*
78.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0578296	38	2

1	2	3	4	5	6	7
78.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0153078	11 190	171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0153078*	*3 367*	*52*
78.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0153078	13 124	201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0153078*	*4 024*	*62*
78.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0153078	965	15
78.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,7591552	268	203
78.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,6844303	107	73
78.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	4 269
78.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	4,46216	475	2 120
78.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	93,44288	23	2 149
79	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((1,32).0,001)Х34	**т**	**0,04488**	**306 842**	**13 771**
80	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((14,12).0,001)Х34	**т**	**0,48008**	**285 526**	**137 075**
81	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**5,44**	**42 747**	**232 544**
		Формула объема = (0,16)Х34				
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			8 767	47 692
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	23 740
81.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,170208	5 201	47 694
81.2		машины и механизмы			9 271	50 435
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	10 135
81.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	2,2272883	38	85
81.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,219063	59	131
81.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	3,5967974	13 962	50 218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5967974*	*2 817*	*10 132*
81.3		материалы, изделия и конструкции			24 709	134 417
81.3.1	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	5,5216	24 155	133 374
81.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,19312	36	7
81.3.3	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,01088	95 688	1 041
82	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м**	**$м^2$**	**87,04**	**1 735**	**151 014**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона				
		Формула объема = ((4.(0,16:0,25)))Х34				
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			438	38 124
		в том числе оплата труда рабочих			218	18 975
82.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,894528	4 829	38 123
82.2		машины и механизмы			1 297	112 890
		в том числе оплата труда машинистов			262	22 804
82.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	8,0842752	13 962	112 873
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,0842752*	*2 817*	*22 773*
82.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,263209	38	10
83	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,08976**	**2 230 907**	**200 246**
		Формула объема = (2,64.0,001)Х34				
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	99 829
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	49 694
83.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,1942784	5 201	99 829
83.2		машины и механизмы			4 046	363
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	116
83.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0145411	13 124	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0145411*	*4 024*	*59*
83.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0203576	8 465	172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0203576*	*2 817*	*57*
83.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	100 054
83.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,08976	1 114 679	100 054
		Монолитный сердечник МС-2 / Лист-20 /				
84	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками	**$м^2$**	**97,92**	**3 715**	**363 773**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Регулировка и выверка опалубки				
		Формула объема = (4.(0,17:0,25))Х36				
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			1 029	100 760
		в том числе оплата труда рабочих			512	50 135
84.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,093184	5 016	100 787
84.2		машины и механизмы			1 873	183 404
		в том числе оплата труда машинистов			378	37 014
84.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	13,1345971	13 962	183 385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,1345971*	*2 817*	*37 000*
84.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0211507	268	6
84.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,173865	22	26
84.3		материалы, изделия и конструкции			813	79 609
84.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	24,48	973	23 819
84.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,009792	296 226	2 901
84.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	1,791936	9 712	17 403
84.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,39168	90 382	35 401
85	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов	**т**	**0,57672**	**85 888**	**49 533**
		Формула объема = ((16,02).0,001)Х36				
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			72 854	42 016
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	20 915
85.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,0784631	5 201	42 016
85.2		машины и механизмы			4 902	2 827
		в том числе оплата труда машинистов			948	547
85.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,1500464	13 962	2 095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1500464*	*2 817*	*423*
85.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0635315	38	2
85.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0168172	11 190	188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0168172*	*3 367*	*57*
85.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0168172	13 124	221

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0168172*	*4 024*	*68*
85.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0168172	965	16
85.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8340063	268	224
85.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,7519137	107	80
85.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	4 690
85.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	4,90212	475	2 329
85.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	102,65616	23	2 361
86	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((1,37).0,001)Х36	**т**	**0,04932**	**306 842**	**15 133**
87	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((14,65).0,001)Х36	**т**	**0,5274**	**285 526**	**150 586**
88	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**6,12**	**42 747**	**261 612**
		Формула объема = (0,17)Х36				
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			8 767	53 654
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	26 708
88.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,316484	5 201	53 656
88.2		машины и механизмы			9 271	56 739
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	11 402
88.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	2,5056994	38	95
88.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,4964459	59	147
88.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	4,0463971	13 962	56 496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0463971*	*2 817*	*11 399*
88.3		материалы, изделия и конструкции			24 709	151 219
88.3.1	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	6,2118	24 155	150 046
88.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,21726	36	8
88.3.3	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,01224	95 688	1 171
89	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей	**$м^2$**	**97,92**	**1 735**	**169 891**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона				
		Формула объема = ((4.(0,17:0,25)))X36				
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			438	42 889
		в том числе оплата труда рабочих			218	21 347
89.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,881344	4 829	42 888
89.2		машины и механизмы			1 297	127 002
		в том числе оплата труда машинистов			262	25 655
89.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	9,0948096	13 962	126 982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,0948096*	*2 817*	*25 620*
89.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,2961101	38	11
90	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,09504**	**2 230 907**	**212 025**
		Формула объема = (2,64.0,001)X36				
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	105 702
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	52 617
90.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,3233536	5 201	105 702
90.2		машины и механизмы			4 046	385
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	123
90.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0153965	13 124	202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0153965*	*4 024*	*62*
90.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0215551	8 465	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0215551*	*2 817*	*61*
90.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	105 939
90.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,09504	1 114 679	105 939
		Монолитный сердечник МС-3 / Лист-20 /				
91	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки	**$м^2$**	**29,92**	**3 715**	**111 153**
		Формула объема = (4.(0,17:0,25))X11				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
91.1		затраты на труд рабочих			1 029	30 788
		в том числе оплата труда рабочих			512	15 319
91.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,139584	5 016	30 796
91.2		машины и механизмы			1 873	56 040
		в том числе оплата труда машинистов			378	11 310
91.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	4,0133491	13 962	56 034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0133491*	*2 817*	*11 306*
91.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0064627	268	2
91.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,358681	22	8
91.3		материалы, изделия и конструкции			813	24 325
91.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	7,48	973	7 278
91.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,002992	296 226	886
91.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,547536	9 712	5 318
91.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,11968	90 382	10 817
92	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов	**т**	**0,18612**	**85 888**	**15 985**
		Формула объема = ((16,92).0,001)X11				
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			72 854	13 560
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	6 750
92.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,6070945	5 201	13 560
92.2		машины и механизмы			4 902	912
		в том числе оплата труда машинистов			948	176
92.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0484232	13 962	676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0484232*	*2 817*	*136*
92.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,020503	38	1
92.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0054273	11 190	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0054273*	*3 367*	*18*
92.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0054273	13 124	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0054273*	*4 024*	*22*
92.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0054273	965	5
92.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,2691519	268	72

1	2	3	4	5	6	7
92.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,2426588	107	26
92.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	1 514
92.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,58202	475	751
92.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	33,12936	23	762
93	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((1,47).0,001)Х11	**т**	**0,01617**	**306 842**	**4 962**
94	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((15,45).0,001)Х11	**т**	**0,16995**	**285 526**	**48 525**
95	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**1,87**	**42 747**	**79 937**
		Формула объема = (0,17)Х11				
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			8 767	16 394
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	8 161
95.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,152259	5 201	16 395
95.2		машины и механизмы			9 271	17 337
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	3 484
95.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	0,7656304	38	29
95.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,7628029	59	45
95.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,2363991	13 962	17 263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2363991*	*2 817*	*3 483*
95.3		материалы, изделия и конструкции			24 709	46 206
95.3.1	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,89805	24 155	45 847
95.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,066385	36	2
95.3.3	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,00374	95 688	358
96	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**29,92**	**1 735**	**51 911**
		Формула объема = ((4.(0,17:0,25)))Х11				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
96.1		затраты на труд рабочих			438	13 105
		в том числе оплата труда рабочих			218	6 523
96.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,713744	4 829	13 105
96.2		машины и механизмы			1 297	38 806
		в том числе оплата труда машинистов			262	7 839
96.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	2,7789696	13 962	38 800
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7789696*	*2 817*	*7 828*
96.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0904781	38	3
97	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,02904**	**2 230 907**	**64 786**
		Формула объема = (2,64.0,001)Х11				
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	32 298
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	16 077
97.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,2099136	5 201	32 298
97.2		машины и механизмы			4 046	117
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	37
97.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0047045	13 124	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047045*	*4 024*	*19*
97.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0065863	8 465	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0065863*	*2 817*	*19*
97.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	32 370
97.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,02904	1 114 679	32 370
		Монолитный сердечник МС-4 / Лист-20 /				
98	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки	**$м^2$**	**28,8**	**3 715**	**106 992**
		Формула объема = (4.(0,36:0,25))Х5				
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			1 029	29 635
		в том числе оплата труда рабочих			512	14 746

1	2	3	4	5	6	7
98.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,90976	5 016	29 643
98.2		машины и механизмы			1 873	53 942
		в том числе оплата труда машинистов			378	10 886
98.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	3,8631168	13 962	53 937
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8631168*	*2 817*	*10 882*
98.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0062208	268	2
98.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3452544	22	8
98.3		материалы, изделия и конструкции			813	23 414
98.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	7,2	973	7 006
98.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00288	296 226	853
98.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,52704	9 712	5 119
98.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,1152	90 382	10 412
99	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов	**т**	**0,1208**	**85 888**	**10 375**
		Формула объема = ((24,16).0,001)Х5				
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			72 854	8 801
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	4 381
99.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6921181	5 201	8 801
99.2		машины и механизмы			4 902	593
		в том числе оплата труда машинистов			948	115
99.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0314288	13 962	439
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0314288*	*2 817*	*89*
99.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0133073	38	1
99.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0035225	11 190	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0035225*	*3 367*	*12*
99.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0035225	13 124	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0035225*	*4 024*	*14*
99.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0035225	965	3
99.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1746913	268	47
99.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,1574961	107	17
99.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	982

1	2	3	4	5	6	7
99.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,0268	475	488
99.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	21,5024	23	495
100	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((5,33).0,001)Х5	**т**	**0,02665**	**306 842**	**8 177**
101	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((18,83).0,001)Х5	**т**	**0,09415**	**285 526**	**26 882**
102	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**1,8**	**42 747**	**76 945**
		Формула объема = (0,36)Х5				
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			8 767	15 781
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	7 855
102.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,03426	5 201	15 781
102.2		машины и механизмы			9 271	16 687
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	3 353
102.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	0,7369704	38	28
102.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,7342488	59	43
102.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,1901168	13 962	16 616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1901168*	*2 817*	*3 353*
102.3		материалы, изделия и конструкции			24 709	44 476
102.3.1	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,827	24 155	44 131
102.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0639	36	2
102.3.3	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0036	95 688	344
103	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**28,8**	**1 735**	**49 968**
		Формула объема = ((4.(0,36:0,25)))Х5				
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			438	12 614
		в том числе оплата труда рабочих			218	6 278

1	2	3	4	5	6	7
103.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,61216	4 829	12 614
103.2		машины и механизмы			1 297	37 354
		в том числе оплата труда машинистов			262	7 546
103.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	2,674944	13 962	37 348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,674944*	*2 817*	*7 535*
103.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0870912	38	3
104	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,03125**	**2 230 907**	**69 716**
		Формула объема = (6,25.0,001)X5				
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	34 756
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	17 301
104.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,6825	5 201	34 756
104.2		машины и механизмы			4 046	126
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	40
104.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0050625	13 124	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0050625*	*4 024*	*20*
104.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0070875	8 465	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0070875*	*2 817*	*20*
104.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	34 834
104.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,03125	1 114 679	34 834
		Монолитный сердечник МС-5 / Лист-20 /				
105	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки	**$м^2$**	**5,28**	**3 715**	**19 615**
		Формула объема = 4.(0,33:0,25)				
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			1 029	5 433
		в том числе оплата труда рабочих			512	2 703
105.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,083456	5 016	5 435
105.2		машины и механизмы			1 873	9 890

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			378	1 996
105.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,7082381	13 962	9 888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7082381*	*2 817*	*1 995*
105.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0011405	268	0
105.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0632966	22	1
105.3		материалы, изделия и конструкции			813	4 293
105.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	1,32	973	1 284
105.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,000528	296 226	156
105.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,096624	9 712	938
105.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,02112	90 382	1 909
106	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов	**т**	**0,02507**	**85 888**	**2 153**
		Формула объема = (25,07).0,001				
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			72 854	1 826
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	909
106.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3511705	5 201	1 826
106.2		машины и механизмы			4 902	123
		в том числе оплата труда машинистов			948	24
106.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0065225	13 962	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0065225*	*2 817*	*18*
106.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0027617	38	0
106.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,000731	11 190	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000731*	*3 367*	*2*
106.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000731	13 124	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000731*	*4 024*	*3*
106.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,000731	965	1
106.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0362542	268	10
106.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0326857	107	4
106.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	204
106.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,213095	475	101
106.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	4,46246	23	103

1	2	3	4	5	6	7
107	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (5,53).0,001	**т**	**0,00553**	**306 842**	**1 697**
108	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = (19,54).0,001	**т**	**0,01954**	**285 526**	**5 579**
109	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**0,33**	**42 747**	**14 107**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			8 767	2 893
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	1 440
109.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,556281	5 201	2 893
109.2		машины и механизмы			9 271	3 060
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	615
109.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	0,1351112	38	5
109.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1346123	59	8
109.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,2181881	13 962	3 046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2181881*	*2 817*	*615*
109.3		материалы, изделия и конструкции			24 709	8 154
109.3.1	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,33495	24 155	8 091
109.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,011715	36	0
109.3.3	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,00066	95 688	63
110	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**5,28**	**1 735**	**9 161**
		Формула объема = (4.(0,33:0,25))				
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			438	2 313
		в том числе оплата труда рабочих			218	1 151
110.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,478896	4 829	2 313
110.2		машины и механизмы			1 297	6 848
		в том числе оплата труда машинистов			262	1 383

1	2	3	4	5	6	7
110.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,4904064	13 962	6 847
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4904064*	*2 817*	*1 381*
110.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0159667	38	1
111	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,00625**	**2 230 907**	**13 943**
		Формула объема = 6,25.0,001				
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	6 951
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	3 460
111.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,3365	5 201	6 951
111.2		машины и механизмы			4 046	25
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	8
111.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0010125	13 124	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010125*	*4 024*	*4*
111.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014175	8 465	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014175*	*2 817*	*4*
111.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	6 967
111.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,00625	1 114 679	6 967
		Монолитный сердечник МС-6 / Лист-20 /				
112	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки	**$м^2$**	**5,44**	**3 715**	**20 210**
		Формула объема = 4.(0,34:0,25)				
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			1 029	5 598
		в том числе оплата труда рабочих			512	2 785
112.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,116288	5 016	5 599
112.2		машины и механизмы			1 873	10 189
		в том числе оплата труда машинистов			378	2 056
112.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,7296998	13 962	10 188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7296998*	*2 817*	*2 056*

1	2	3	4	5	6	7
112.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,001175	268	0
112.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0652147	22	1
112.3		материалы, изделия и конструкции			813	4 423
112.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	1,36	973	1 323
112.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,000544	296 226	161
112.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,099552	9 712	967
112.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,02176	90 382	1 967
113	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов	**т**	**0,02653**	**85 888**	**2 279**
		Формула объема = (26,53).0,001				
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			72 854	1 933
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	962
113.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3716216	5 201	1 933
113.2		машины и механизмы			4 902	130
		в том числе оплата труда машинистов			948	25
113.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0069024	13 962	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069024*	*2 817*	*19*
113.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0029225	38	0
113.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0007736	11 190	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007736*	*3 367*	*3*
113.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0007736	13 124	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007736*	*4 024*	*3*
113.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0007736	965	1
113.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0383656	268	10
113.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0345892	107	4
113.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	216
113.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,225505	475	107
113.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	4,72234	23	109
114	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (5,93).0,001	**т**	**0,00593**	**306 842**	**1 820**

1	2	3	4	5	6	7
115	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = (20,60).0,001	**т**	**0,0206**	**285 526**	**5 882**
116	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**0,34**	**42 747**	**14 534**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			8 767	2 981
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	1 484
116.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,573138	5 201	2 981
116.2		машины и механизмы			9 271	3 152
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	633
116.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	0,1392055	38	5
116.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1386914	59	8
116.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,2247998	13 962	3 139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2247998*	*2 817*	*633*
116.3		материалы, изделия и конструкции			24 709	8 401
116.3.1	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,3451	24 155	8 336
116.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,01207	36	0
116.3.3	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,00068	95 688	65
117	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**5,44**	**1 735**	**9 438**
		Формула объема = (4.(0,34:0,25))				
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			438	2 383
		в том числе оплата труда рабочих			218	1 186
117.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,493408	4 829	2 383
117.2		машины и механизмы			1 297	7 055
		в том числе оплата труда машинистов			262	1 425
117.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,5052672	13 962	7 055
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5052672*	*2 817*	*1 423*

1	2	3	4	5	6	7
117.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0164506	38	1
118	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,00625**	**2 230 907**	**13 943**
		Формула объема = 6,25.0,001				
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	6 951
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	3 460
118.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,3365	5 201	6 951
118.2		машины и механизмы			4 046	25
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	8
118.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0010125	13 124	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010125*	*4 024*	*4*
118.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014175	8 465	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014175*	*2 817*	*4*
118.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	6 967
118.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,00625	1 114 679	6 967
		Перемычки Прм-1 - Прм-5 / Лист-20 /				
119	**У6103-0401-0301**	**Устройство железобетонной перемычки в деревянной опалубке** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**1,613**	**133 621**	**215 531**
		Формула объема = 0,338+0,188.2+0,043.4+0,035+0,173.4				
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			68 321	110 202
		в том числе оплата труда рабочих			34 012	54 861
119.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22,820724	4 829	110 201
119.2		машины и механизмы			10 554	17 023
		в том числе оплата труда машинистов			2 053	3 311
119.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,3579202	59	80
119.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,1110731	13 868	15 408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1110731*	*2 817*	*3 130*
119.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,3375744	284	948
119.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0047035	11 733	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047035*	*2 817*	*13*
119.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0209045	13 124	274
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0209045*	*4 024*	*84*

1	2	3	4	5	6	7
119.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0303115	8 465	257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0303115*	*2 817*	*85*
119.3		материалы, изделия и конструкции			30 229	48 759
119.3.1	131543	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,022582	109 237	2 467
119.3.2	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,138718	109 237	15 153
119.3.3	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0404863	109 237	4 423
119.3.4	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,001242	64 654	80
119.3.5	249132	Вода техническая	$м^3$	0,003726	36	0
119.3.6	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,7099	2 280	8 459
119.3.7	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,95179	2 928	8 643
119.3.8	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	4,0325	2 146	8 654
119.3.9	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,024255	861	882
119.3.10	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,637195	24 155	39 546
120	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (10,98+6,32.2+2,94.4+2,48+5,85.4).0,001	**т**	**0,06126**	**306 842**	**18 797**
121	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = (28,19+15,55.2+5,9.4+4,83+14,28.4).0,001	**т**	**0,14484**	**285 526**	**41 356**
		Сетка СГ-1 / Лист-20 /				
122	**У6105-0401-0103**	**Армирование при кладке стен и других конструкций** Состав работ: 1. Укладка арматурных сеток	**т**	**0,61136**	**644 973**	**394 311**
		Формула объема = ((611,36).0,001)				
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			305 535	186 792
		в том числе оплата труда рабочих			152 097	92 986
122.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,2391603	5 016	186 792
122.2		машины и механизмы			6 279	3 838
		в том числе оплата труда машинистов			1 643	1 004
122.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1518618	13 868	2 106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1518618*	*2 817*	*428*
122.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2046833	8 465	1 733
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2046833*	*2 817*	*577*
122.2.3	279860	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,61136	333 159	203 680
123	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((611,36).0,001)	**т**	**0,61136**	**306 842**	**187 591**

1	2	3	4	5	6	7
124	**У6111-0501-0205**	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**18,3408**	**271**	**4 970**
		Формула объема = (((611,36).0,001)).30				
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			195	3 576
		в том числе оплата труда рабочих			98	1 797
124.1.1	20180	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5630626	6 364	3 583
124.2		машины и механизмы			4	73
124.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0019074	37	0
124.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0019074	11 733	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019074*	*2 817*	*5*
124.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019074	8 465	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019074*	*2 817*	*5*
124.2.4	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2136336	201	43
124.3		материалы, изделия и конструкции			72	1 321
124.3.1	146883	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0002751	380 806	105
124.3.2	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0016507	736 075	1 215
125	**У6111-0501-0505** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**18,3408**	**403**	**7 391**
		Формула объема = (((611,36).0,001)).30				
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			228	4 182
		в том числе оплата труда рабочих			114	2 091
125.1.1	20168	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,8124974	5 153	4 187
125.2		машины и механизмы			7	129
		в том числе оплата труда машинистов			2	37
125.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0038149	37	0
125.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0038149	11 733	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038149*	*2 817*	*11*
125.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0038149	8 465	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038149*	*2 817*	*11*

1	2	3	4	5	6	7
125.2.4	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2479676	201	50
125.3		материалы, изделия и конструкции			168	3 081
125.3.1	149372	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0005135	630 815	324
125.3.2	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0033013	832 359	2 748
	Раздел 5.	**Полы / Лист-2 /**				**9 443 448**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 578 092
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 298 317*
		машины и механизмы	тенге			554 947
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*167 866*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 310 403
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	966		
126	**У6109-0102-0104**	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением	**$м^3$**	**41,449**	**26 803**	**1 110 958**
		Формула объема = 414,49.0,1				
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			14 503	601 135
		в том числе оплата труда рабочих			7 288	302 080
126.1.1	20158	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	139,6665504	4 304	601 125
126.2		машины и механизмы			5 221	216 405
		в том числе оплата труда машинистов			1 612	66 816
126.2.1	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3,8796264	11 733	45 520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8796264*	*2 817*	*10 929*
126.2.2	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	19,8292016	8 582	170 174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,8292016*	*2 817*	*55 859*
126.2.3	2479	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	40,0894728	18	722
126.3		материалы, изделия и конструкции			5	207
126.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	6,21735	36	224
126.3.2	309220	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	57,19962	5 126	293 205
127	**У6111-0403-0203**	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой** Состав работ: 1. Раскатка рулонов с нарезкой на полотнища 2. Укладка полиэтиленовой пленки в один слой на плиты перекрытий с напуском полотен	**$м^2$**	**414,49**	**340**	**140 927**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			168	69 634

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			85	35 232
127.1.1	20163	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14,880191	4 693	69 833
127.2		машины и механизмы			2	828
		в том числе оплата труда машинистов			1	414
127.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0862139	8 465	730
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0862139*	*2 817*	*243*
127.2.2	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,7377922	95 688	70 598
128	**У6109-0201-0101**	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**$м^2$**	**414,49**	**2 081**	**862 554**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			1 510	625 880
		в том числе оплата труда рабочих			759	314 598
128.1.1	20155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	153,444198	4 078	625 745
128.2		машины и механизмы			86	35 646
		в том числе оплата труда машинистов			31	12 849
128.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	5,4745839	6 307	34 528
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4745839*	*2 358*	*12 909*
128.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	39,0980127	28	1 095
128.3		материалы, изделия и конструкции			1	414
128.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	14,50715	36	522
128.3.2	102637	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	8,455596	23 734	200 685
129	**У6109-0201-0102**	**Устройство стяжки цементной добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**$м^2$**	**414,49**	**1 545**	**640 387**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			190	78 753
		в том числе оплата труда рабочих			90	37 304
129.1.1	20155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18,983642	4 078	77 415
129.2		машины и механизмы			145	60 101
		в том числе оплата труда машинистов			51	21 139
129.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	9,0524616	6 307	57 094
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,0524616*	*2 358*	*21 346*
129.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	100,0081472	28	2 800
129.2.3	102637	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	21,13899	23 734	501 713
130	**У6103-0701-0810**	**Армирование слоя подстилающего и набетонки** Состав работ: 1. Установка арматуры	**т**	**0,8497045**	**67 324**	**57 206**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 2,05.(414,49).0,001				
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			62 840	53 395
		в том числе оплата труда рабочих			31 282	26 580
130.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,645098	5 016	53 396
130.2		машины и механизмы			4 279	3 636
		в том числе оплата труда машинистов			1 364	1 159
130.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1468289	13 124	1 927
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1468289*	*4 024*	*591*
130.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2018898	8 465	1 709
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2018898*	*2 817*	*569*
130.3		материалы, изделия и конструкции			205	174
130.3.1	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,2379173	732	174
131	**С1214-403-0101**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм** Формула объема = (2,05.(414,49).0,001)	**т**	**0,8497045**	**333 159**	**283 087**
132	**У6111-0403-0101**	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, первый слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Устройство оклеечной изоляции 4. Покрытие верхнего слоя изоляции мастикой 5. Приготовление грунтовки 6. Приготовление битумной мастики	**$м^2$**	**414,49**	**5 598**	**2 320 315**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			2 955	1 224 818
		в том числе оплата труда рабочих			1 485	615 518
132.1.1	20184	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	179,308374	6 831	1 224 856
132.2		машины и механизмы			172	71 292
		в том числе оплата труда машинистов			27	11 191
132.2.1	1015	Термос 100 л	маш.-ч	25,864176	33	854
132.2.2	1238	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	34,7011028	1 098	38 102
132.2.3	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,6811714	6 307	10 603
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6811714*	*2 358*	*3 964*
132.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,5433106	8 465	21 529
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5433106*	*2 817*	*7 165*
132.3		материалы, изделия и конструкции			1 142	473 348
132.3.1	146096	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0580286	187 771	10 896
132.3.2	286176	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	393,7655	955	376 046
132.3.3	315957	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,9574719	88 056	84 311

1	2	3	4	5	6	7
132.3.4	315996	Ветошь	кг	2,07245	1 103	2 286
132.3.5	135512	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	$м^2$	464,2288	361	167 587
132.3.6	144669	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	1,4341354	267 323	383 377
133	**У6109-0306-0105**	**Устройство покрытий из плит керамогранитных на клее из сухих смесей** Состав работ: 1. Очистка и огрунтовка основания 2. Приготовление клеевого состава 3. Укладка плитки 4. Затирка швов 5. Очистка покрытия	**$м^2$**	**414,49**	**9 718**	**4 028 014**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			4 643	1 924 477
		в том числе оплата труда рабочих			2 333	967 005
133.1.1	20166	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	387,258007	4 969	1 924 285
133.2		машины и механизмы			403	167 039
		в том числе оплата труда машинистов			131	54 298
133.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,155348	6 307	13 594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,155348*	*2 358*	*5 082*
133.2.2	2445	Электроплиткорез	маш.-ч	12,3285906	93	1 147
133.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,120781	13 124	14 709
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,120781*	*4 024*	*4 510*
133.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	15,9495752	8 465	135 013
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,9495752*	*2 817*	*44 930*
133.2.5	3008	Пылесосы промышленные	маш.-ч	3,7934125	150	569
133.2.6	3404	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	10,6905261	182	1 946
133.3		материалы, изделия и конструкции			4 672	1 936 497
133.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,7958208	36	29
133.3.2	249624	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	3 170,8485	199	630 999
133.3.3	249697	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	310,8675	145	45 076
133.3.4	280106	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	41,449	219	9 077
133.3.5	287787	Плитка керамогранитная СТ РК 1954-2017 матовая размерами 450х450х9мм	$м^2$	422,7798	2 938	1 242 127
133.3.6	315996	Ветошь	кг	8,2898	1 103	9 144
	Раздел 6.	**Внутренняя отделка / Лист-3 /**				**11 029 307**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9 577 059
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 806 140*
		машины и механизмы	тенге			322 834
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*134 774*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 129 415
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 901		

1	2	3	4	5	6	7
134	**У6112-0301-0302**	**Подготовка потолка раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, за два раза** Состав работ: 1. Очистка поверхности, обеспыливание 2. Нанесение грунтовки 3. Приготовление шпатлевочного раствора 4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием 5. Шлифование поверхности 6. Нанесение финишного слоя на поверхность вручную 7. Шлифование поверхности	**м^2**	**414,49**	**3 469**	**1 437 866**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			3 068	1 271 655
		в том числе оплата труда рабочих			1 542	639 144
134.1.1	20170	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	238,33175	5 335	1 271 500
134.2		машины и механизмы			19	7 875
		в том числе оплата труда машинистов			5	2 072
134.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,3017487	6 307	1 903
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3017487*	*2 358*	*712*
134.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2155348	13 124	2 829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2155348*	*4 024*	*867*
134.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2155348	8 465	1 825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2155348*	*2 817*	*607*
134.2.4	3404	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	5,9056535	182	1 075
134.3		материалы, изделия и конструкции			36	14 922
134.3.1	147019	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	10,36225	398	4 124
134.3.2	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	0,538837	184	99
134.3.3	280106	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	48,49533	219	10 620
134.3.4	149732	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	1 708,94227	84	143 551
135	**У6112-0302-0104**	**Покраска водоэмульсионным составом улучшенная по штукатурке, потолок**	**м^2**	**414,49**	**2 876**	**1 192 073**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			2 579	1 068 970
		в том числе оплата труда рабочих			1 296	537 179
135.1.1	20167	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	211,224104	5 060	1 068 794
135.2		машины и механизмы			15	6 217
		в том числе оплата труда машинистов			5	2 072
135.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0862139	6 307	544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0862139*	*2 358*	*203*
135.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6897114	8 465	5 838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6897114*	*2 817*	*1 943*
135.3		материалы, изделия и конструкции			101	41 863

1	2	3	4	5	6	7
135.3.1	249453	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	227,9695	116	26 444
135.3.2	315996	Ветошь	кг	1,284919	1 103	1 417
135.3.3	315998	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	3,481716	4 057	14 125
135.3.4	149589	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,2859981	262 219	74 994
136	**У6112-0202-0103**	**Штукатурка поверхности внутри зданий цементными растворами по камню и бетону улучшенная, стена** Состав работ: 1. Набивка полос штукатурной сетки в местах примыканий 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя 3. Оштукатуривание откосов ниш отопления 4. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов	**$м^2$**	**918,27**	**4 958**	**4 552 783**
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			4 176	3 834 696
		в том числе оплата труда рабочих			2 099	1 927 449
136.1.1	20171	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	706,700592	5 426	3 834 557
136.2		машины и механизмы			315	289 255
		в том числе оплата труда машинистов			136	124 885
136.2.1	1010	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	44,8850376	5 318	238 699
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*44,8850376*	*2 358*	*105 839*
136.2.2	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	8,0220067	6 307	50 595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,0220067*	*2 358*	*18 916*
136.3		материалы, изделия и конструкции			3	2 755
136.3.1	144613	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0550962	36 581	2 015
136.3.2	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,101924	861	949
136.3.3	102682	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	17,171649	21 641	371 612
136.3.4	315944	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$	50,872158	1 069	54 382
137	**У6112-0302-0103**	**Покраска водоэмульсионным составом улучшенная по штукатурке, стена**	**$м^2$**	**918,27**	**2 327**	**2 136 814**
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			2 052	1 884 290
		в том числе оплата труда рабочих			1 031	946 736
137.1.1	20167	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	372,450312	5 060	1 884 599
137.2		машины и механизмы			14	12 856
		в том числе оплата труда машинистов			4	3 673
137.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1910002	6 307	1 205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1910002*	*2 358*	*450*
137.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,4325012	8 465	12 126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4325012*	*2 817*	*4 035*
137.3		материалы, изделия и конструкции			96	88 154
137.3.1	249453	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	468,3177	116	54 325
137.3.2	315996	Ветошь	кг	2,846637	1 103	3 140

1	2	3	4	5	6	7
137.3.3	315998	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	7,713468	4 057	31 294
137.3.4	149589	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,5785101	262 219	151 696
138	**Е1108-0104-0206** ***Кзтр и Кзм=1,08***	**Установка и разборка лесов внутренних инвентарных трубчатых при высоте помещений до 6 м** Состав работ: 1. Сборка и установка инвентарных лесов с устройством настилов, ограждений, стремянок и ходовых лестниц 2. Разборка лесов 3. Восстановительный ремонт деталей лесов при каждом обороте их 4. Завозка готовых элементов лесов с приобъектного склада на объект и отвозка их с объекта на приобъектный склад	**$м^2$ горизонтальной проекции**	**414,49**	**4 125**	**1 709 771**
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			3 661	1 517 448
		в том числе оплата труда рабочих			1 823	755 615
138.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	314,266318	4 829	1 517 592
138.2		машины и механизмы			16	6 631
		в том числе оплата труда машинистов			5	2 072
138.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8057686	8 465	6 821
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8057686*	*2 817*	*2 270*
138.3		материалы, изделия и конструкции			448	185 692
138.3.1	130852	Стальные детали лесов	т	0,1202021	697 077	83 790
138.3.2	248379	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	$м^3$	0,0331592	42 738	1 417
138.3.3	268274	Щиты настила	$м^2$	22,79695	4 410	100 535
	Раздел 7.	**Проемы оконные / Лист-3 /**				**1 156 886**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			96 397
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*48 034*
		машины и механизмы	тенге			9 693
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 316*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 050 797
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	21		
139	**У6108-0102-0107**	**Установка блока оконного из ПВХ профиля, площадь более 2 $м^2$, поворотный (откидной, поворотно-откидной) двухстворчатый** Состав работ: 1. Подготовка блока к предварительной установке в проем 2. Установка коробки в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскостях и закреплением 3. Устройство монтажных швов 4. Установка стеклопакетов и фурнитуры 5. Регулировка запорных механизмов	**$м^2$**	**17,28**	**6 770**	**116 986**
		Формула объема = 2,16.2+3,24.4				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			4 342	75 030
		в том числе оплата труда рабочих			2 161	37 342
139.1.1	20094	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,237504	4 924	75 029
139.2		машины и механизмы			547	9 453
		в том числе оплата труда машинистов			188	3 249
139.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,5822669	6 307	3 672
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5822669*	*2 358*	*1 373*
139.2.2	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2,3272013	23	54
139.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6662477	8 465	5 640
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6662477*	*2 817*	*1 877*
139.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,5869133	22	79
139.3		материалы, изделия и конструкции			1 881	32 504
139.3.1	316005	Лента бутиловая диффузионная	м	9,6768	121	1 171
139.3.2	316006	Лента ПСУЛ	м	0,269568	259	70
139.3.3	316007	Лента бутиловая	м	42,1632	89	3 753
139.3.4	316029	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	11,9232	2 307	27 507
140	**С1223-102-0203** ***общ.указ. т.10***	**Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом однокамерным, поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотно-откидная створка** Формула объема = 2,16.2+3,24.4	**$м^2$**	**17,28**	**55 547,44**	**959 860**
141	**У6108-0105-0204**	**Установка доски подоконной из ПВХ в стене каменной, глубина проема до 0,5 м** Состав работ: 1. Заведение подоконной доски в подоконный паз оконного блока с выставлением по уровню 2. Фиксация подоконника с помощью клиньев 3. Обработка швов и пустот пеной	**м**	**9,6**	**3 308**	**31 757**
		Формула объема = 1,2.2+1,8.4				
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			994	9 542
		в том числе оплата труда рабочих			495	4 752
141.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,016	4 736	9 548
141.2		машины и механизмы			16	154
		в том числе оплата труда машинистов			5	48
141.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0041472	6 307	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041472*	*2 358*	*10*
141.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0145152	8 465	123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0145152*	*2 817*	*41*
141.3		материалы, изделия и конструкции			2 298	22 061
141.3.1	316008	Клин пластиковый монтажный	шт.	38,4	248	9 523

1	2	3	4	5	6	7
141.3.2	316029	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	5,4336	2 307	12 535
142	**С1223-501-0105**	**Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 не ламинированная шириной 350 мм** Формула объема = 1,2.2.1,8.4	**м**	**17,28**	**1 725**	**29 808**
143	**У6110-0203-0201**	**Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали** Состав работ: 1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их	**$м^2$**	**2,4**	**7 698**	**18 475**
		Формула объема = (1,2.2+1,8.4).0,25				
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			4 927	11 825
		в том числе оплата труда рабочих			2 475	5 940
143.1.1	20163	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,51952	4 693	11 824
143.2		машины и механизмы			36	86
		в том числе оплата труда машинистов			8	19
143.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,005184	13 868	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005184*	*2 817*	*15*
143.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018144	8 465	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018144*	*2 817*	*5*
143.3		материалы, изделия и конструкции			2 735	6 564
143.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,288	685	197
143.3.2	145975	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,096	484	46
143.3.3	279796	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,01368	462 109	6 322
	Раздел 8.	**Проемы дверные / Лист-4 /**				**2 053 196**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			416 383
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*207 291*
		машины и механизмы	тенге			11 307
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 774*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 625 505
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	71		
		Двери деревянные				
144	**У6108-0201-0105**	**Установка блока дверного в перегородке или во внутренней стене на распорных дюбелях, площадь проема до 3 $м^2$** Состав работ: 1. Установка блоков 2. Установка приборов	**$м^2$**	**1,89**	**6 140**	**11 605**
		Формула объема = 2,1.0,9				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			5 187	9 803
		в том числе оплата труда рабочих			2 582	4 880
144.1.1	20094	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,990737	4 924	9 802
144.2		машины и механизмы			246	465
		в том числе оплата труда машинистов			79	149
144.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,3216931	18	6
144.2.2	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0040824	6 307	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040824*	*2 358*	*10*
144.2.3	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0973652	23	2
144.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0040824	13 124	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040824*	*4 024*	*16*
144.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0434776	8 465	368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0434776*	*2 817*	*122*
144.2.6	2816	Фреза столярная	маш.-ч	0,083281	120	10
144.3		материалы, изделия и конструкции			707	1 336
144.3.1	131630	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,00189	91 036	172
144.3.2	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01323	861	11
144.3.3	293030	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,09828	1 086	107
144.3.4	316029	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,4536	2 307	1 046
145	**С1223-201-0102**	**Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-7П, ДГ 21-8П** Формула объема = 2,1.0,9	**$м^2$**	**1,89**	**14 666**	**27 719**
146	**С1223-502-0304**	**Замок ГОСТ 5089-2011 цилиндровый врезной с защелкой, управляемой ручками и от ключа ЗВ7**	**шт.**	**1**	**4 927**	**4 927**
147	**С1223-502-0904**	**Ручка алюминиевая для межкомнатных дверей ГОСТ 538-2014**	**пара**	**1**	**1 621**	**1 621**
		Двери металлические				
148	**У6108-0204-0202**	**Установка блока дверного металлического противопожарного, двупольного, глухого или остекленного** Состав работ: 1. Установка и крепление металлической рамы в дверном проеме с проверкой правильности установки 2. Заделка стыков между коробкой и дверным откосом монтажной пеной 3. Навеска дверных полотен 4. Установка дверных приборов	**$м^2$**	**26,64**	**16 796**	**447 445**
		Формула объема = (2,1.1,2).2+(2,4.2,0).2+(3,0.4,0).1				
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			15 262	406 580
		в том числе оплата труда рабочих			7 598	202 411

1	2	3	4	5	6	7
148.1.1	20105	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	67,900032	5 988	406 585
148.2		машины и механизмы			407	10 842
		в том числе оплата труда машинистов			61	1 625
148.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21,002976	284	5 965
148.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,575424	8 465	4 871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,575424*	*2 817*	*1 621*
148.3		материалы, изделия и конструкции			1 127	30 023
148.3.1	144766	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	10,392264	1 590	16 524
148.3.2	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,1312	1 154	2 459
148.3.3	316029	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	4,7952	2 307	11 063
149	**С1223-207-0204**	**Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой двупольный** Формула объема = ((2,1.1,2).2+(2,4.2,0).2+(3,0.4,0).1)	**$м^2$**	**26,64**	**58 554**	**1 559 879**
	Раздел 9.	**Кладка стен / Лист-5 /**				**8 358 615**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 799 553
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 389 226*
		машины и механизмы	тенге			882 430
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*200 338*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 676 633
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 021		
150	**У6105-0201-0101**	**Кладка стены наружной однослойной из кирпича, простой** Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей 3. Расшивка швов кладки наружных стен	**$м^3$**	**102,96**	**57 219**	**5 891 268**
		Формула объема = 411,84.0,25				
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			29 474	3 034 643
		в том числе оплата труда рабочих			14 672	1 510 629
150.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	604,99296	5 016	3 034 645
150.2		машины и механизмы			7 168	738 018
		в том числе оплата труда машинистов			1 631	167 928
150.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	42,4771776	13 962	593 066
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*42,4771776*	*2 817*	*119 658*
150.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	17,1243072	8 465	144 957
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,1243072*	*2 817*	*48 239*

1	2	3	4	5	6	7
150.3		материалы, изделия и конструкции			20 577	2 118 608
150.3.1	102635	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$	24,7104	22 418	553 958
150.3.2	102868	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М125	1000 усл. шт.	39,1248	39 987	1 564 483
150.3.3	249132	Вода техническая	$м^3$	4,53024	36	163
151	**У6105-0201-0503**	**Кладка перегородки из кирпича неармированной, толщина в 1/2 кирпича** Состав работ: 1. Устройство выравнивающего слоя под первый ряд кладки 2. Кладка конструкций из кирпича	**$м^2$**	**220,476**	**11 191**	**2 467 347**
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			8 005	1 764 910
		в том числе оплата труда рабочих			3 985	878 597
151.1.1	20096	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	345,4638444	5 109	1 764 975
151.2		машины и механизмы			655	144 412
		в том числе оплата труда машинистов			147	32 410
151.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	8,5721069	13 962	119 684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,5721069*	*2 817*	*24 148*
151.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,9288032	8 465	24 792
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9288032*	*2 817*	*8 250*
151.2.3	102635	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$	5,070948	22 418	113 681
151.2.4	102868	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М125	1000 усл. шт.	11,1119904	39 987	444 335
	Раздел 10.	**Кровля / Лист-6 /**				**14 856 622**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 448 719
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 235 071*
		машины и механизмы	тенге			566 054
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*135 272*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9 841 849
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 042		
152	**У6110-0101-0212**	**Устройство кровель плоских двухслойных из наплавляемых материалов, битумно-полимерных** Состав работ: 1. Огрунтовка основания праймером битумным 2. Наклейка рулонных материалов методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками	**$м^2$**	**432**	**4 329**	**1 870 128**
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			652	281 664
		в том числе оплата труда рабочих			327	141 264
152.1.1	20165	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	57,7152	4 878	281 535
152.2		машины и механизмы			40	17 280
		в том числе оплата труда машинистов			12	5 184

1	2	3	4	5	6	7
152.2.1	664	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,979776	161	158
152.2.2	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,279936	13 962	3 908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,279936*	*2 817*	*789*
152.2.3	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,046656	6 307	294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046656*	*2 358*	*110*
152.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,69984	13 124	9 185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,69984*	*4 024*	*2 816*
152.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,46656	8 465	3 949
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,46656*	*2 817*	*1 314*
152.2.6	2558	Горелки газопламенные	маш.-ч	22,348224	5	112
152.3		материалы, изделия и конструкции			3 637	1 571 184
152.3.1	135728	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +85°С до +95°С ГОСТ 30547-97 марки ЭПП-4,0, полиэстер, пленка/пленка	$м^2$	993,6	1 455	1 445 688
152.3.2	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	103,68	554	57 439
152.3.3	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	272,16	251	68 312
153	**У6110-0101-0213**	**Устройство кровель плоских двухслойных из наплавляемых материалов, добавлять на каждый следующий слой к норме 6110-0101-0212**	**$м^2$**	**432**	**3 940**	**1 702 080**
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			295	127 440
		в том числе оплата труда рабочих			148	63 936
153.1.1	20165	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	26,136	4 878	127 491
153.2		машины и механизмы			20	8 640
		в том числе оплата труда машинистов			6	2 592
153.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,139968	13 962	1 954
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,139968*	*2 817*	*394*
153.2.2	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0139968	6 307	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0139968*	*2 358*	*33*
153.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,326592	13 124	4 286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,326592*	*4 024*	*1 314*
153.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,23328	8 465	1 975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23328*	*2 817*	*657*
153.2.5	2558	Горелки газопламенные	маш.-ч	11,664	5	58
153.3		материалы, изделия и конструкции			3 625	1 566 000
153.3.1	135748	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, ГОСТ 30547-97 не распространяющий пламя, марки ЭКП-5,2	$м^2$	496,8	3 083	1 531 634
153.3.2	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	138,24	251	34 698
154	**У6110-0302-0101**	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм** Состав работ:	**$м^2$**	**432**	**1 754**	**757 728**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек				
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			1 030	444 960
		в том числе оплата труда рабочих			518	223 776
154.1.1	20153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	113,3568	3 926	445 039
154.2		машины и механизмы			269	116 208
		в том числе оплата труда машинистов			59	25 488
154.2.1	133	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м	маш.-ч	11,010816	277	3 050
154.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	3,172608	13 868	43 998
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,172608*	*2 817*	*8 937*
154.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	5,878656	11 733	68 974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,878656*	*2 817*	*16 560*
154.3		материалы, изделия и конструкции			455	196 560
154.3.1	100328	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	13,2192	3 207	42 394
154.3.2	102635	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$	6,6096	22 418	148 174
154.3.3	135535	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	19,008	288	5 474
154.3.4	249132	Вода техническая	$м^3$	16,632	36	599
155	**У6110-0302-0102** ***К=35***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, Добавлять или исключать на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**$м^2$**	**432**	**1 081**	**466 992**
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			140	60 480
		в том числе оплата труда рабочих			70	30 240
155.1.1	20153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14,688	3 926	57 665
155.2		машины и механизмы			141	60 912
		в том числе оплата труда машинистов			32	13 824
155.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,63296	13 868	22 646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,63296*	*2 817*	*4 600*
155.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3,26592	11 733	38 319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,26592*	*2 817*	*9 200*
155.3		материалы, изделия и конструкции			800	345 600
155.3.1	102635	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$	15,4224	22 418	345 739
156	**У6103-0701-0810**	**Армирование слоя подстилающего и набетонки** Состав работ: 1. Установка арматуры	**т**	**0,54432**	**67 324**	**36 646**
		Формула объема = 1,26.432.0,001				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			62 840	34 205
		в том числе оплата труда рабочих			31 282	17 027
156.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,819241	5 016	34 205
156.2		машины и механизмы			4 279	2 329
		в том числе оплата труда машинистов			1 364	742
156.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0940585	13 124	1 234
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0940585*	*4 024*	*378*
156.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1293304	8 465	1 095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1293304*	*2 817*	*364*
156.3		материалы, изделия и конструкции			205	112
156.3.1	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,1524096	732	112
157	**С1214-403-0101**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм** Формула объема = 1,26.432.0,001	**т**	**0,54432**	**333 159**	**181 345**
158	**У6111-0402-0105**	**Утепление покрытия плитами из легких (ячеистых) бетонов или фибролита насухо** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка плит насухо	**$м^2$**	**432**	**1 889**	**816 048**
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			1 521	657 072
		в том числе оплата труда рабочих			764	330 048
158.1.1	20163	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	139,968	4 693	656 870
158.2		машины и механизмы			368	158 976
		в том числе оплата труда машинистов			96	41 472
158.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	5,645376	13 868	78 290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,645376*	*2 817*	*15 903*
158.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,26592	13 124	42 862
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,26592*	*4 024*	*13 142*
158.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,478976	8 465	37 915
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,478976*	*2 817*	*12 617*
159	**С1234-101-0204**	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110** Формула объема = 432.0,15.1,03	**$м^3$**	**66,744**	**39 904**	**2 663 353**
160	**У6111-0402-0201**	**Утепление покрытия (монолитное и засыпка) легким (ячеистым) бетоном** Состав работ: 1. Укладка монолитных утеплителей из легких бетонов	**$м^3$**	**47,52**	**61 028**	**2 900 051**
		Формула объема = 432.0,11				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
160.1		затраты на труд рабочих			15 391	731 380
		в том числе оплата труда рабочих			7 735	367 567
160.1.1	20153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	186,297408	3 926	731 404
160.2		машины и механизмы			3 906	185 613
		в том числе оплата труда машинистов			882	41 913
160.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	5,13216	13 868	71 173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,13216*	*2 817*	*14 457*
160.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	9,751104	11 733	114 410
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,751104*	*2 817*	*27 469*
160.3		материалы, изделия и конструкции			1 008	47 900
160.3.1	100328	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	14,7312	3 207	47 243
160.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	18,2952	36	659
160.3.3	101840	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1200, класса В7,5	$м^3$	49,4208	39 157	1 935 170
161	**У6111-0403-0203**	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой** Состав работ: 1. Раскатка рулонов с нарезкой на полотнища 2. Укладка полиэтиленовой пленки в один слой на плиты перекрытий с напуском полотен	**$м^2$**	**864**	**340**	**293 760**
		Формула объема = 2.432				
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			168	145 152
		в том числе оплата труда рабочих			85	73 440
161.1.1	20163	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	31,0176	4 693	145 566
161.2		машины и механизмы			2	1 728
		в том числе оплата труда машинистов			1	864
161.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,179712	8 465	1 521
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,179712*	*2 817*	*506*
161.2.2	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	1,53792	95 688	147 160
162	**У6110-0203-0201**	**Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали** Состав работ: 1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их	**$м^2$**	**399,1**	**5 064**	**2 021 042**
		Формула объема = 293,6+105,5				
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			4 927	1 966 366
		в том числе оплата труда рабочих			2 475	987 773
162.1.1	20163	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	418,97518	4 693	1 966 251
162.2		машины и механизмы			36	14 368
		в том числе оплата труда машинистов			8	3 193

1	2	3	4	5	6	7
162.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,862056	13 868	11 955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,862056*	*2 817*	*2 428*
162.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3017196	8 465	2 554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3017196*	*2 817*	*850*
162.3		материалы, изделия и конструкции			101	40 309
162.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	47,892	685	32 806
162.3.2	145975	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	15,964	484	7 727
163	**С1214-105-0103**	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм** Формула объема = (293,60+105,50).6,28.0,001	**т**	**2,506348**	**451 047**	**1 130 481**
164	**С1261-201-0616**	**Лента перфорированная самоклеящаяся для поликарбонатных листов**	**м**	**84**	**202**	**16 968**
	Раздел 11.	**Наружная отделка / Лист-7 /**				**10 232 381**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 471 572
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 735 761*
		машины и механизмы	тенге			158 300
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*47 696*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 602 508
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 149		
		Декоративная штукатурка				
165	**У6112-0201-0701**	**Штукатурка поверхности фасадов декоративная из сухих минеральных смесей, крупность зерна до 1,5 мм** Состав работ: 1.Очистка поверхности основания стен 2. Огрунтовка поверхности стен грунтовкой 3. Приготовление декоративного штукатурного состава 4.Нанесение декоративного штукатурного состава 5. Грунтование поверхности декоративной штукатурки грунтовкой .	**$м^2$**	**568,63**	**3 157**	**1 795 165**
		Формула объема = (130,01+122,87+157,65+158,1)				
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			3 081	1 751 949
		в том числе оплата труда рабочих			1 548	880 239
165.1.1	20175	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	300,80527	5 823	1 751 589
165.2		машины и механизмы			12	6 824
		в том числе оплата труда машинистов			4	2 275
165.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	8,249684	18	148
165.2.2	976	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,3666526	119	44
165.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,810184	8 465	6 858
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,810184*	*2 817*	*2 282*
165.3		материалы, изделия и конструкции			64	36 392

1	2	3	4	5	6	7
165.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,1876479	36	7
165.3.2	280106	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	164,9027	219	36 114
166	**С1232-503-0501**	**Смесь сухая - минеральная штукатурка СТ РК 1168-2006 для декоративной отделки мелкой фракции до 0,7 мм** Формула объема = (130,01+122,87+157,65+158,1).2,5	**кг**	**1 421,575**	**162**	**230 295**
167	**У6111-0301-0104**	**Устройство каркаса изоляции поверхностей плоских и криволинейных из сетки** Состав работ: 1. Резка проволочной сетки 2. Установка каркаса из готовой сетки с креплением	**$м^2$**	**568,63**	**634**	**360 511**
		Формула объема = (130,01+122,87+157,65+158,1)				
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			568	322 982
		в том числе оплата труда рабочих			285	162 060
167.1.1	20163	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	68,80423	4 693	322 898
167.2		машины и механизмы			51	29 000
		в том числе оплата труда машинистов			17	9 667
167.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,4390742	8 465	29 112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4390742*	*2 817*	*9 688*
167.3		материалы, изделия и конструкции			15	8 529
167.3.1	127905	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	17,0589	496	8 461
168	**С1261-107-0319**	**Сетка стеклянная строительная СС-1** Формула объема = (130,01+122,87+157,65+158,1).1,05	**$м^2$**	**597,0615**	**503**	**300 322**
169	**У6112-0303-0106**	**Покраска поверхности фасада с лесов с подготовкой поверхности, поливинилацетатная** Формула объема = (130,01+122,87+157,65+158,1)	**$м^2$**	**568,63**	**748**	**425 335**
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			488	277 491
		в том числе оплата труда рабочих			245	139 314
169.1.1	20170	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	52,029645	5 335	277 578
169.2		машины и механизмы			4	2 275
		в том числе оплата труда машинистов			1	569
169.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,1827504	37	44
169.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2956876	8 465	2 503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2956876*	*2 817*	*833*
169.3		материалы, изделия и конструкции			256	145 569
169.3.1	100412	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,0017059	6 037	10
169.3.2	102682	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,341178	21 641	7 383

1	2	3	4	5	6	7
169.3.3	272109	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 атмосферостойкая и паропроницаемая для окраски фасадов и влажных помещений, ВД-АК 111	кг	216,0794	640	138 291
169.3.4	315996	Ветошь	кг	0,056863	1 103	63
170	**У6111-0201-0106**	**Установка плиты теплоизоляционного слоя стены монолитной** Состав работ: 1. Заготовка блоков 2. Укладка в пакеты и подъем краном 3. Установка в опалубку с подгонкой	**$м^2$**	**568,63**	**2 905**	**1 651 870**
		Формула объема = (130,01+122,87+157,65+158,1)				
		из них:				
170.1		затраты на труд рабочих			2 836	1 612 635
		в том числе оплата труда рабочих			1 412	802 906
170.1.1	20083	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	399,17826	4 040	1 612 680
170.2		машины и механизмы			69	39 235
		в том числе оплата труда машинистов			15	8 529
170.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,4564816	13 868	34 066
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4564816*	*2 817*	*6 920*
170.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6141204	8 465	5 199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6141204*	*2 817*	*1 730*
171	**С1234-101-0204**	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110** Формула объема = (130,01+122,87+157,65+158,1).0,15	**$м^3$**	**85,2945**	**39 904**	**3 403 592**
172	**У6105-0401-0105**	**Установка и разборка лесов наружных инвентарных трубчатых для кладки и облицовки, высота до 16 м** Состав работ: 1. Планировка места установки наружных лесов 2. Сборка и установка инвентарных лесов с устройством настилов, ограждений, стремянок и ходовых лестниц 3. Разборка лесов 4. Восстановительный ремонт деталей лесов при каждом обороте их 5. Завозка готовых элементов лесов с приобъектного склада на объект и отвозка их с объекта на приобъектный склад	**$м^2$**	**568,63**	**2 712**	**1 542 125**
		Формула объема = (130,01+122,87+157,65+158,1)				
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			2 263	1 286 810
		в том числе оплата труда рабочих			1 127	640 846
172.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	266,516881	4 829	1 287 010
172.2		машины и механизмы			135	76 765
		в том числе оплата труда машинистов			45	25 588
172.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	9,0889819	8 465	76 938
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,0889819*	*2 817*	*25 604*

1	2	3	4	5	6	7
172.3		материалы, изделия и конструкции			314	178 550
172.3.1	130852	Стальные детали лесов	т	0,2103931	697 077	146 660
172.3.2	248379	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	$м^3$	0,0341178	42 738	1 458
172.3.3	268274	Щиты настила	$м^2$	6,82356	4 410	30 092
		Сплиттерная плитка				
173	**У6112-0102-0108**	**Облицовка сплиттерной плиткой стены и колонны (цоколь) по бетонной поверхности на металлическом каркасе, толщина сплиттерной плитки 50 мм** Состав работ: 1. Подбор плитки по размеру и тону 2. Провешивание поверхности с отбивкой маячных линий 3. Разметка мест креплений 4. Изготовление каркаса и анкеров для крепления плит 5. Установка деталей крепления 6. Установка плит 7. Приготовление раствора 8. Заполнение и расшивка швов 9. Очистка облицованной поверхности	**$м^2$**	**17,8**	**19 749**	**351 532**
		Формула объема = (3,8+3,8+5,1+5,1)				
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			11 465	204 077
		в том числе оплата труда рабочих			5 761	102 546
173.1.1	20165	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	41,83712	4 878	204 081
173.2		машины и механизмы			223	3 970
		в том числе оплата труда машинистов			56	997
173.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	3,906032	38	148
173.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,9474624	284	553
173.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2462096	13 124	3 231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2462096*	*4 024*	*991*
173.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,0196592	22	44
173.3		материалы, изделия и конструкции			1 318	23 460
173.3.1	102671	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,6408	21 828	13 987
173.3.2	147347	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,001602	289 955	465
173.3.3	249132	Вода техническая	$м^3$	0,01602	36	1
173.3.4	271810	Элемент накрывочный бетонный ГОСТ 13015-2012 серый	$м^3$	0,11392	79 125	9 014
173.3.5	271796	Плитка бетонная сплиттерная СТ РК 958-93 толщиной 50 мм, серая	$м^2$	18,067	6 643	120 019
174	**У6112-0102-0109**	**Облицовка сплиттерной плиткой Добавлять на каждые 5 мм изменения толщины плитки к норме 6112-0102-0108** Состав работ: 1. Установка плит	**$м^2$**	**17,8**	**891**	**15 860**
		Формула объема = (3,8+3,8+5,1+5,1)				
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			878	15 628
		в том числе оплата труда рабочих			441	7 850

1	2	3	4	5	6	7
174.1.1	20165	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,204	4 878	15 629
174.2		машины и механизмы			13	231
		в том числе оплата труда машинистов			4	71
174.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0166608	13 124	219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0166608*	*4 024*	*67*
174.2.2	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,9256	22	20
175	**С1213-306-0109**	**Плитка бетонная сплиттерная СТ РК 958-93 толщиной 55 мм, цветная** Формула объема = (3,8+3,8+5,1+5,1).1,015	**м²**	**18,067**	**8 622**	**155 774**
	Раздел 12.	**Прочее**				**13 555 672**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9 258 315
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 651 744*
		машины и механизмы	тенге			385 182
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*107 448*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 912 177
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 668		
		Отмостка / Лист-8 /				
176	**У6101-0108-0102**	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**м³**	**8,7**	**15 380**	**133 806**
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			3 989	34 704
		в том числе оплата труда рабочих			1 986	17 278
176.1.1	20087	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,9866	4 345	34 702
176.2		машины и механизмы			5 367	46 693
		в том числе оплата труда машинистов			1 690	14 703
176.2.1	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	4,32216	8 582	37 093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,32216*	*2 817*	*12 176*
176.2.2	2479	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	8,64432	18	156
176.2.3	3007	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,75168	12 562	9 443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,75168*	*3 367*	*2 531*
176.3		материалы, изделия и конструкции			6 024	52 409
176.3.1	100080	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	10,005	5 234	52 366
176.3.2	249132	Вода техническая	м³	1,305	36	47
177	**У6111-0403-0203**	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой** Состав работ: 1. Раскатка рулонов с нарезкой на полотнища	**м²**	**87**	**340**	**29 580**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Укладка полиэтиленовой пленки в один слой на плиты перекрытий с напуском полотен				
		Формула объема = (8,7:0,1)				
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			168	14 616
		в том числе оплата труда рабочих			85	7 395
177.1.1	20163	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,1233	4 693	14 658
177.2		машины и механизмы			2	174
		в том числе оплата труда машинистов			1	87
177.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018096	8 465	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018096*	*2 817*	*51*
177.2.2	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,15486	95 688	14 818
178	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**8,7**	**33 876**	**294 721**
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			5 780	50 286
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	25 030
178.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,6846	3 964	50 282
178.2		машины и механизмы			2 723	23 690
		в том числе оплата труда машинистов			552	4 802
178.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,69128	13 868	23 455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,69128*	*2 817*	*4 764*
178.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	4,51008	28	126
178.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0122148	8 465	103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0122148*	*2 817*	*34*
178.3		материалы, изделия и конструкции			25 373	220 745
178.3.1	100511	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	8,874	23 158	205 504
178.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0174	36	1
178.3.3	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,175	7 006	15 238
179	**У6103-0701-0810**	**Армирование слоя подстилающего и набетонки** Состав работ: 1. Установка арматуры	**т**	**0,10962**	**67 324**	**7 380**
		Формула объема = 1,26.(8,7:0,1).0,001				
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			62 840	6 889
		в том числе оплата труда рабочих			31 282	3 429
179.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,3733194	5 016	6 889
179.2		машины и механизмы			4 279	470
		в том числе оплата труда машинистов			1 364	150
179.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0189423	13 124	249

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0189423*	*4 024*	*76*
179.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0260457	8 465	220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0260457*	*2 817*	*73*
179.3		материалы, изделия и конструкции			205	22
179.3.1	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0306936	732	22
180	**С1214-403-0101**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм** Формула объема = 1,26.(8,7:0,1).0,001	**т**	**0,10962**	**333 159**	**36 521**
		Теплоизоляция фундамента / Лист-8 /				
181	**У6111-0201-0501**	**Утепление покрытия плитами из пенопласта полистирольного на битумной мастике в один слой (Цоколь)** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Распиловка плит 3. Установка реек каркаса с креплением 4. Разогрев битума 5. Покрытие изолируемой поверхности битумом 6. Укладка теплоизоляционных материалов с подгонкой и креплением	**$м^2$**	**78**	**146 493**	**11 426 454**
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			112 149	8 747 622
		в том числе оплата труда рабочих			56 359	4 396 002
181.1.1	20174	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1 530,6408	5 715	8 747 612
181.2		машины и механизмы			3 631	283 218
		в том числе оплата труда машинистов			1 034	80 652
181.2.1	1197	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	36,2232	80	2 898
181.2.2	1238	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	34,5384	1 098	37 923
181.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	28,6416	8 465	242 451
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,6416*	*2 817*	*80 683*
181.3		материалы, изделия и конструкции			12 000	936 000
181.3.1	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	3,9	109 237	426 024
181.3.2	144766	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	156	1 590	248 040
181.3.3	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	304,2	861	261 916
181.3.4	144677	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	5,46	267 323	1 459 584
182	**С1234-102-0206**	**Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 50 кг/$м^3$ до 55 кг/$м^3$** Формула объема = 78.0,05.0,98	**$м^3$**	**3,822**	**57 922**	**221 378**
		Пандус П-1 / Лист-21 /				
183	**У6103-0101-0212**	**Устройство плиты фундаментной железобетонной с ребрами вверх** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки	**$м^3$**	**2,1**	**56 042**	**117 688**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси				
		Формула объема = (0,7)Х3				
		из них:				
183.1		затраты на труд рабочих			21 170	44 457
		в том числе оплата труда рабочих			10 540	22 134
183.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,25552	5 385	44 456
183.2		машины и механизмы			5 160	10 836
		в том числе оплата труда машинистов			1 056	2 218
183.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4912488	59	29
183.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,6638436	13 868	9 206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6638436*	*2 817*	*1 870*
183.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,7273088	284	491
183.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0061236	11 733	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0061236*	*2 817*	*17*
183.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0403704	13 124	530
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0403704*	*4 024*	*162*
183.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,060102	8 465	509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,060102*	*2 817*	*169*
183.3		материалы, изделия и конструкции			5 195	10 910
183.3.1	131598	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00042	109 237	46
183.3.2	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00273	109 237	298
183.3.3	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,001722	64 654	111
183.3.4	249132	Вода техническая	$м^3$	0,008904	36	0
183.3.5	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,68	2 280	3 830
183.3.6	275941	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,3003	4 684	1 407
183.3.7	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,2982	2 146	640
183.3.8	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,189	861	163
183.3.9	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,63	7 006	4 414
183.3.10	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,1315	24 155	51 486
184	**С1214-210-0201**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((41,65+50,2).0,001)Х3	**т**	**0,27555**	**296 226**	**81 625**
185	**С1214-403-0103**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = ((343,90).0,001)Х3	**т**	**1,0317**	**391 419**	**403 827**
186	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,05772**	**306 842**	**17 711**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((13+3,12+3,12).0,001)X3				
		Крыльцо Кр-1 / Лист-21 /				
187	**У6101-0108-0102**	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**м^3**	**1,1**	**15 380**	**16 918**
		Формула объема = (5,5.0,1)X2				
		из них:				
187.1		затраты на труд рабочих			3 989	4 388
		в том числе оплата труда рабочих			1 986	2 185
187.1.1	20087	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0098	4 345	4 388
187.2		машины и механизмы			5 367	5 904
		в том числе оплата труда машинистов			1 690	1 859
187.2.1	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,54648	8 582	4 690
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,54648*	*2 817*	*1 539*
187.2.2	2479	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,09296	18	20
187.2.3	3007	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,09504	12 562	1 194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09504*	*3 367*	*320*
187.3		материалы, изделия и конструкции			6 024	6 626
187.3.1	100080	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	1,265	5 234	6 621
187.3.2	249132	Вода техническая	м^3	0,165	36	6
188	**У6103-0101-0212**	**Устройство плиты фундаментной железобетонной с ребрами вверх** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**2,6**	**56 042**	**145 709**
		Формула объема = (1,3)X2				
		из них:				
188.1		затраты на труд рабочих			21 170	55 042
		в том числе оплата труда рабочих			10 540	27 404
188.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,22112	5 385	55 041
188.2		машины и механизмы			5 160	13 416
		в том числе оплата труда машинистов			1 056	2 746
188.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6082128	59	36
188.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,8219016	13 868	11 398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8219016*	*2 817*	*2 315*

1	2	3	4	5	6	7
188.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,1385728	284	607
188.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0075816	11 733	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0075816*	*2 817*	*21*
188.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0499824	13 124	656
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0499824*	*4 024*	*201*
188.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,074412	8 465	630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074412*	*2 817*	*210*
188.3		материалы, изделия и конструкции			5 195	13 507
188.3.1	131598	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00052	109 237	57
188.3.2	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00338	109 237	369
188.3.3	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,002132	64 654	138
188.3.4	249132	Вода техническая	$м^3$	0,011024	36	0
188.3.5	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,08	2 280	4 742
188.3.6	275941	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,3718	4 684	1 742
188.3.7	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,3692	2 146	792
188.3.8	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,234	861	201
188.3.9	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,78	7 006	5 465
188.3.10	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,639	24 155	63 745
189	**С1214-210-0201**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((28,30).0,001)Х2	**т**	**0,0566**	**296 226**	**16 766**
190	**С1214-403-0103**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = ((117,48).0,001)Х2	**т**	**0,23496**	**391 419**	**91 968**
191	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((7,20).0,001)Х2	**т**	**0,0144**	**306 842**	**4 419**
192	**У6112-0101-0101**	**Облицовка стены плитами гранитными полированными толщиной 40 мм при числе плит, в 1 $м^2$ до 4** Состав работ: 1. Распаковка плит 2. Провешивание поверхности и установка маяков 3. Пробивка или сверление гнезд в конструкциях и плитах для заделки креплений 4. Установка плит с креплением 5. Заливка раствора за плиты облицовки 6. Очистка поверхности облицовки по окончании работ	**$м^2$**	**11**	**28 624**	**314 864**
		Формула объема = (5,5)Х2				
		из них:				
192.1		затраты на труд рабочих			27 301	300 311
		в том числе оплата труда рабочих			13 717	150 887

1	2	3	4	5	6	7
192.1.1	20172	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	54,3741	5 523	300 308
192.2		машины и механизмы			71	781
		в том числе оплата труда машинистов			21	231
192.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0572	13 124	751
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0572*	*4 024*	*230*
192.2.2	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,33848	22	29
192.3		материалы, изделия и конструкции			1 252	13 772
192.3.1	102671	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,385	21 828	8 404
192.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,2772	36	10
192.3.3	304154	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	2,53	2 117	5 356
193	**С1231-201-0109**	**Плитка из гранита облицовочная ГОСТ 9480-2012 пиленая, термообработанная, толщина 30 мм** Формула объема = (5,5)X2	**$м^2$**	**11**	**17 667**	**194 337**

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-01-01

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	136007 С	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110	$м^3$	152,0385	39 904	6 066 944,3
2	279859 С	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм	т	19,42681	285 526	5 546 859,35
3	100615 М	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	206,37995	26 741	5 518 806,24
4	279858 С	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм	т	9,2539	298 698	2 764 121,42
5	101840 М	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1200, класса В7,5	$м^3$	49,4208	39 157	1 935 170,27
6	279845 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	5,63251	306 842	1 728 290,63
7	102868 С	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М125	1000 усл. шт.	39,1248	39 987	1 564 483,38
8	287754 С	Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой двупольный	$м^2$	26,64	58 554	1 559 878,56
9	135748 С	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, ГОСТ 30547-97 не распространяющий пламя, марки ЭКП-5,2	$м^2$	496,8	3 083	1 531 634,4
10	144677 М	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	5,46	267 323	1 459 583,58
11	135728 С	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +85°С до +95°С ГОСТ 30547-97 марки ЭПП-4,0, полиэстер, пленка/пленка	$м^2$	993,6	1 455	1 445 688
12	279292 М	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	51,02405	26 938	1 374 485,86
13	287787 С	Плитка керамогранитная СТ РК 1954-2017 матовая размерами 450х450х9мм	$м^2$	422,7798	2 938	1 242 127,05
14	279797 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	2,506348	451 047	1 130 480,75

1	2	3	4	5	6	7
15	102635 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$	46,7424	22 418	1 047 871,12
16	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	39,1025	24 155	944 520,89
17	280090 С	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	97,05349	9 712	942 583,49
18	133845 С	Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом однокамерным, поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотно-откидная створка	$м^2$	17,28	53 411	922 942,08
19	102637 М	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	29,594586	23 734	702 397,9
20	279229 М	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	27,3441	24 860	679 774,33
21	130005 С	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,57319	1 114 679	638 922,86
22	249624 С	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	3 170,8485	199	630 998,85
23	135822 М	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	556,896	1 090	607 016,64
24	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	5,363706	109 237	585 915,15
25	279860 С	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	1,7055045	333 159	568 204,17
26	281584 С	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	138,3672	3 717	514 310,88
27	320540 С	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	1,26666	391 419	495 794,79
28	102868 М	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М125	1000 усл. шт.	11,1119904	39 987	444 335,16
29	144669 М	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	1,4341354	267 323	383 377,38
30	146696 С	Смазка для опалубки	кг	392,2101892	973	381 620,51
31	286176 С	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	393,7655	955	376 046,05
32	102682 М	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	17,171649	21 641	371 611,66
33	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	368,912926	861	317 634,03
34	146309 С	Сетка стеклянная строительная СС-1	$м^2$	597,0615	503	300 321,93
35	309220 М	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	57,19962	5 126	293 205,25
36	281587 С	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки перекрытий на телескопических стойках	комплект/$м^2$ опалубки	6,2846	45 210	284 126,77
37	144766 С	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	167,092264	1 590	265 676,7
38	100533 М	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	10,264695	24 155	247 943,71
39	314909 М	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	2,4305722	95 688	232 576,59
40	130852 С	Стальные детали лесов	т	0,3305952	697 077	230 450,31

1	2	3	4	5	6	7
41	249665 С	Смесь сухая - минеральная штукатурка СТ РК 1168-2006 для декоративной отделки мелкой фракции до 0,7 мм	кг	1 421,575	162	230 295,15
42	149589 М	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,8645082	262 219	226 690,48
43	139697 С	Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 50 кг/м^3 до 55 кг/м^3	м^3	3,822	57 922	221 377,88
44	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	8,874	23 158	205 504,09
45	279860 М	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,61136	333 159	203 680,09
46	249291 С	Плитка из гранита облицовочная ГОСТ 9480-2012 пиленая, термообработанная, толщина 30 мм	м^2	11	17 667	194 337
47	279189 М	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	8,0274	23 396	187 809,05
48	135512 М	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	м^2	464,2288	361	167 586,6
49	271804 С	Плитка бетонная сплиттерная СТ РК 958-93 толщиной 55 мм, цветная	м^2	18,067	8 622	155 773,67
50	149732 М	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	1 708,94227	84	143 551,15
51	281585 С	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/м^2 опалубки	1,5312	90 382	138 392,92
52	272109 С	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 атмосферостойкая и паропроницаемая для окраски фасадов и влажных помещений, ВД-АК 111	кг	216,0794	640	138 290,82
53	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	47,20278	2 928	138 209,74
54	268274 С	Щиты настила	м^2	29,62051	4 410	130 626,45
55	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	55,9878	2 280	127 652,18
56	135815 С	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	219,7	554	121 713,8
57	271796 М	Плитка бетонная сплиттерная СТ РК 958-93 толщиной 50 мм, серая	м^2	18,067	6 643	120 019,08
58	279851 С	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,39683	296 226	117 551,36
59	102635 М	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	м^3	5,070948	22 418	113 680,51
60	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	410,4	251	103 010,4
61	279189 С	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	4,284	23 396	100 228,46
62	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	18,975	5 234	99 315,15
63	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	27,9504	3 207	89 636,93
64	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	12,19093	7 006	85 409,66
65	315957 С	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,9574719	88 056	84 311,15
66	249453 С	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	696,2872	116	80 769,32

1	2	3	4	5	6	7
67	127909 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	160,593605	475	76 281,96
68	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,6951303	109 237	75 933,95
69	128346 С	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 диаметром 0,3 мм	$м^2$	8,57688	8 507	72 963,52
70	280100 С	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	2 593,905	23	59 659,82
71	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	26,60715	2 146	57 098,94
72	280106 С	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	254,84703	219	55 811,5
73	315944 М	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$	50,872158	1 069	54 382,34
74	281590 С	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки стен	комплект/$м^2$ опалубки	0,704	76 829	54 087,62
75	316029 С	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	22,6056	2 307	52 151,12
76	315998 С	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	11,195184	4 057	45 418,86
77	281586 С	Металлические поддерживающие и несущие элементы мелкощитовой опалубки	комплект/$м^2$ опалубки	0,83195	54 239	45 124,14
78	249697 С	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	310,8675	145	45 075,79
79	315997 С	Скотч прозрачный клейкий 230 м	рулон	32,723925	1 085	35 505,46
80	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	48,18	685	33 003,3
81	134093 С	Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 не ламинированная шириной 350 мм	м	17,28	1 725	29 808
82	133761 С	Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-7П, ДГ 21-8П	$м^2$	1,89	14 666	27 718,74
83	131543 С	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,23343	109 237	25 499,19
84	102671 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	1,0258	21 828	22 391,16
85	280099 С	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	846,2473	23	19 463,69
86	279874 С	Лента перфорированная самоклеящаяся для поликарбонатных листов	м	84	202	16 968
87	314909 С	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,1695172	95 688	16 220,76
88	315996 С	Ветошь	кг	14,550669	1 103	16 049,39
89	279802 С	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,04242	306 337	12 994,82
90	146096 С	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0580286	187 771	10 896,09

1	2	3	4	5	6	7
91	316008 С	Клин пластиковый монтажный	шт.	38,4	248	9 523,2
92	271810 С	Элемент накрывочный бетонный ГОСТ 13015-2012 серый	$м^3$	0,11392	79 125	9 013,92
93	127905 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	17,0589	496	8 461,21
94	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	1,7231	4 684	8 071
95	131544 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,071824	109 237	7 845,84
96	145975 С	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	16,06	484	7 773,04
97	102682 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,341178	21 641	7 383,43
98	249207 С	Трубка защитная ПВХ для опалубки	м	75,003	92	6 900,28
99	279796 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,01368	462 109	6 321,65
100	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,01644	337 571	5 549,67
101	135535 С	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	19,008	288	5 474,3
102	304154 С	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	2,53	2 117	5 356,01
103	127907 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	11,1719	475	5 306,65
104	271955 С	Замок ГОСТ 5089-2011 цилиндровый врезной с защелкой, управляемой ручками и от ключа ЗВ7	шт.	1	4 927	4 927
105	147019 С	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	10,36225	398	4 124,18
106	316007 С	Лента бутиловая	м	42,1632	89	3 752,52
107	131591 С	Доска обрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0286224	109 114	3 123,1
108	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0208452	145 504	3 033,06
109	248379 С	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	$м^3$	0,067277	42 738	2 875,28
110	287782 С	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0033013	832 359	2 747,9
111	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0394877	64 654	2 553,04
112	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,1312	1 154	2 459,4
113	249132 С	Вода техническая	$м^3$	67,2847726	36	2 422,25
114	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0550962	36 581	2 015,47
115	373089 С	Ручка алюминиевая для межкомнатных дверей ГОСТ 538-2014	пара	1	1 621	1 621
116	147211 С	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,00765	197 366	1 509,85
117	249205 С	Фиксатор "Конус" ПВХ	шт.	212,7415	7	1 489,19
118	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,0259305	732	1 482,98

1	2	3	4	5	6	7
119	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0016507	736 075	1 215,02
120	316005 С	Лента бутиловая диффузионная	м	9,6768	121	1 170,89
121	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,001602	289 955	464,51
122	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0005135	630 815	323,95
123	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0017	109 237	185,7
124	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,008	23 189	185,51
125	131630 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,00189	91 036	172,06
126	293030 С	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,09828	1 086	106,73
127	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0002751	380 806	104,76
128	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,538837	184	99,15
129	316006 С	Лента ПСУЛ	м	0,269568	259	69,82
130	100412 С	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,0017059	6 037	10,3
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**53 101 889**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**53 101 889,09**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э21010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э21010'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'02-01'Блок механической очистки''2'02-01-01'Общестроительные работы (АС)'Том 4.1 77.19-10-2021-1 АС''в текущих ценах 2025 г.'*
3	L Объемы земляных работ указаны в разделее ГП - "Вертикальная планировка"*
4	L *
5	L *
6	Р Фундаменты монолитные / Лист 8-10.1 /*
7	L *
8	П2 Фундамент Фм-1 / Лист-09 /*
9	Н43=12*
10	У6103-0701-0101(РМ100463РМ279189)'0,29''Устройство бетонной подготовки'м^3*
11	У6103-0101-0201(РМ100533РМ279292)'1,35''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3'м^3*
12	У6103-0703-0101(РМ295570)'(21,31+37,92).0,001''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
13	С1214-210-0502'(98,19).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
14	С1214-210-0101'(11,31).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
15	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'3,6.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
16	У6111-0401-0107'2.(1,5+1,5).0,6''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
17	Н43=1*
18	L *
19	П2 Фундамент Фм-2 / Лист-09 /*
20	Н43=3*
21	У6103-0701-0101(РМ100463РМ279189)'0,53''Устройство бетонной подготовки'м^3*
22	У6103-0101-0201(РМ100533РМ279292)'3,37''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3'м^3*
23	У6103-0703-0101(РМ295570)'(40,32+71,73+51,50).0,001''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
24	С1214-210-0502'(199,43).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
25	С1214-210-0101'(14,39).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
26	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'3,6.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
27	У6111-0401-0107'2.(2,1+2,1).1,1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
28	Н43=1*
29	L *

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	П2 Фундаментная балка Фб-1 / Лист-10 /*
31	Н43=2*
32	У6103-0101-0215(РМ100533РМ279292)'6,83''Устройство балки фундаментной железобетонной в деревянной опалубке'м^3*
33	С1214-210-0502'(316,88).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
34	С1214-210-0101'(256,57).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
35	У6103-0701-0808(РМ304013РС130005)'14,4.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
36	У6111-0401-0107'2.(6,83):0,4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
37	Н43=1*
38	L *
39	П2 Фундаментная балка Фб-2 / Лист-10 /*
40	Н43=2*
41	У6103-0101-0215(РМ100533РМ279292)'5,15''Устройство балки фундаментной железобетонной в деревянной опалубке'м^3*
42	С1214-210-0502'(236,49).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
43	С1214-210-0101'(198,01).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
44	У6103-0701-0808(РМ304013РС130005)'14,4.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
45	У6111-0401-0107'2.(5,15):0,4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
46	Н43=1*
47	L *
48	П2 Фундаменты под оборудование Фо-1 / Лист-10.1 /*
49	Н43=3*
50	У6101-0108-0102'1,4''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
51	У6103-0701-0101(РМ100463РС279189)'1,4''Устройство бетонной подготовки'м^3*
52	У6103-0101-0211(РМ100533РМ279229)'4,7''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
53	С1214-403-0101'31,24.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
54	У6111-0401-0107'2.(7,8+1,5).0,4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
55	Н43=1*
56	L *
57	П2 Приямки Пр1, Пр-2 / Лист-10.1 /*
58	У6101-0108-0102'0,3''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
59	У6103-0701-0101(РМ100463РМ279189)'0,2+0,4''Устройство бетонной подготовки'м^3*
60	У6103-0101-0212'1,2+2,6''Устройство плиты фундаментной железобетонной с ребрами вверх'м^3*
61	С1214-210-0101'(6,2+15,43).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
62	С1214-210-0502'(101,63+252,87).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
63	У6111-0401-0107'(1,2+2,6):0,2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
64	L *
65	П2 Крышка К1 / Лист-10.1 /*
66	У6302-0701-0101(РМ313274)'1''Установка люка'шт.*
67	С1214-106-0101(А1+7791) тех.ч. т.6 п.2'42,42.0,001''Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм'т*
68	С1214-201-0102(А1+7791) тех.ч. т.6 п.2'16,44.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
69	L *
70	П2 Дренажеый лоток и технологический канал / Лист-10.1 /*
71	У6101-0108-0102'1,2+1,0''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
72	У6103-0701-0101(РМ100463РМ279189)'1,2+1,0''Устройство бетонной подготовки'м^3*
73	У6201-0301-0406(РС100533=1)'2,5+2,6''Устройство сооружений водосбросных с проезжей части из открытых лотков, из открытых монолитных продольных лотков'м^3*
74	С1214-403-0101'(56,07+52,07).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
75	У6111-0401-0107'Ф5:0,15''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
76	L *
77	L *
78	Р Колонны монолитные / Лист 11-14 /*
79	L *
80	П2 Колонна Км-1 / Лист-13 /*
81	Н43=12*
82	У6103-0201-0103'4.(0,85:0,4)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
83	У6103-0201-0110'(80,54+39,79).0,001''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
84	У6103-0703-0101(РМ295570)'(12,70).0,001''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
85	С1214-210-0101'(39,79).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
86	С1214-210-0502'(80,54).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
87	У6103-0201-0114(РМ295474РМ279229)'0,85''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*
88	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
89	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'4.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
90	Н43=1*
91	L *
92	П2 Колонна Км-2 / Лист-14 /*
93	Н43=3*
94	У6103-0201-0103'4.(0,88:0,4)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
95	У6103-0201-0110'(83,62+41,11).0,001''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
96	У6103-0703-0101(РМ295570)'(12,70).0,001''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
97	С1214-210-0101'(41,11).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
98	С1214-210-0502'(83,62).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
99	У6103-0201-0114(РМ295474РМ279229)'0,88''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*
100	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
101	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'4.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
102	Н43=1*
103	L *
104	L *
105	Р Плиты и ригели монолитные / Лист 12-20 /*
106	L *
107	П2 Плита перекрытия Пм-1 / Лист-16 /*
108	Н43=2*
109	У6103-0501-0107'89,78:0,2=Ф5''Монтаж опалубки перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м на основе телескопических стоек'м^2*
110	У6103-0501-0112'8944,5.0,001''Армирование перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м'т*
111	С1214-210-0101'509,5.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
112	С1214-210-0501'3727,9.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
113	С1214-210-0502'(4628,1+79).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
114	У6103-0501-0119(РМ295474РМ100615)'89,78''Бетонирование перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м по схеме "Кран-бадья"'м^3*
115	У6103-0501-0130'Ф5''Демонтаж опалубки перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м на основе телескопических стоек'м^2*
116	Н43=1*
117	L *
118	П2 Парапет / Лист-17 /*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
119	У6103-0301-0201'17,6:0,2''Монтаж опалубки стены железобетонной'м^2*
120	У6103-0301-0202'1981,4.0,001''Армирование стены железобетонной с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями'т*
121	У6103-0301-0203(РМ295474РС100533)'17,6''Бетонирование стены железобетонной по схеме "Кран-бадья"'м^3*
122	У6103-0301-0205'17,6:0,2''Демонтаж опалубки стены и перегородки железобетонной'м^2*
123	С1214-210-0101'(183,3).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
124	С1214-210-0501'1798,1.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
125	L *
126	П2 Ригели Рм-1, Рм-2 / Лист-18 /*
127	У6103-0401-0401(РМ295474РМ100615)'3,44.3+2,69.5''Устройство железобетонной балки в инвентарной опалубке на высоте от опорной площадки до 6 м, высота балки до 500 мм'м^3*
128	С1214-210-0101'(214,5.3+236,6.5).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
129	С1214-210-0502'(617,8.3+449,5.5).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
130	У6103-0701-0808(РМ304013РС130005)'18.8.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
131	L *
132	L *
133	Р Сердечники монолитные / Лист 18-20 /*
134	L *
135	П2 Монолитный сердечник МС-1 / Лист-20 /*
136	Н43=34*
137	Х0,16=Ф1*
138	У6103-0201-0103'4.(Ф1:0,25)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
139	У6103-0201-0110'(15,44).0,001''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
140	С1214-210-0101'(1,32).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
141	С1214-210-0502'(14,12).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
142	У6103-0201-0114(РМ295474РС100533)'Ф1''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*
143	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
144	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'2,64.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
145	Н43=1*
146	L *
147	П2 Монолитный сердечник МС-2 / Лист-20 /*
148	Н43=36*
149	Х0,17=Ф1*
150	У6103-0201-0103'4.(Ф1:0,25)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
151	У6103-0201-0110'(16,02).0,001''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
152	С1214-210-0101'(1,37).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
153	С1214-210-0502'(14,65).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
154	У6103-0201-0114(РМ295474РС100533)'Ф1''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*
155	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
156	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'2,64.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
157	Н43=1*
158	L *
159	П2 Монолитный сердечник МС-3 / Лист-20 /*
160	Н43=11*
161	Х0,17=Ф1*
162	У6103-0201-0103'4.(Ф1:0,25)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
163	У6103-0201-0110'(16,92).0,001''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
164	С1214-210-0101'(1,47).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
165	С1214-210-0502'(15,45).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
166	У6103-0201-0114(РМ295474РС100533)'Ф1''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*
167	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
168	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'2,64.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
169	Н43=1*
170	L *
171	П2 Монолитный сердечник МС-4 / Лист-20 /*
172	Н43=5*
173	Х0,36=Ф1*
174	У6103-0201-0103'4.(Ф1:0,25)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
175	У6103-0201-0110'(24,16).0,001''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
176	С1214-210-0101'(5,33).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
177	С1214-210-0502'(18,83).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
178	У6103-0201-0114(РМ295474РС100533)'Ф1''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*
179	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
180	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'6,25.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
181	Н43=1*
182	L *
183	П2 Монолитный сердечник МС-5 / Лист-20 /*
184	Н43=1*
185	Х0,33=Ф1*
186	У6103-0201-0103'4.(Ф1:0,25)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
187	У6103-0201-0110'(25,07).0,001''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
188	С1214-210-0101'(5,53).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
189	С1214-210-0502'(19,54).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
190	У6103-0201-0114(РМ295474РС100533)'Ф1''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*
191	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
192	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'6,25.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
193	Н43=1*
194	L *
195	П2 Монолитный сердечник МС-6 / Лист-20 /*
196	Н43=1*
197	Х0,34=Ф1*
198	У6103-0201-0103'4.(Ф1:0,25)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
199	У6103-0201-0110'(26,53).0,001''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
200	С1214-210-0101'(5,93).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
201	С1214-210-0502'(20,60).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
202	У6103-0201-0114(РМ295474РС100533)'Ф1''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*
203	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
204	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'6,25.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
205	Н43=1*
206	L *
207	П2 Перемычки Прм-1 - Прм-5 / Лист-20 /*
208	У6103-0401-0301'0,338+0,188.2+0,043.4+0,035+0,173.4''Устройство железобетонной перемычки в деревянной опалубке'м^3*
209	С1214-210-0101'(10,98+6,32.2+2,94.4+2,48+5,85.4).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
210	С1214-210-0502'(28,19+15,55.2+5,9.4+4,83+14,28.4).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
211	L *

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
212	П2 Сетка СГ-1 / Лист-20 /*
213	Х(611,36).0,001=Ф1*
214	У6105-0401-0103(РМ279986)'Ф1''Армирование при кладке стен и других конструкций'т*
215	С1214-210-0101'Ф1''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
216	У6111-0501-0205'(Ф1).30''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
217	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(Ф1).30''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
218	L *
219	L *
220	Р Полы / Лист-2 /*
221	L *
222	У6109-0102-0104(РМ100078РМ309220)(РМ100079РМ309220)(РМ100081РМ309220)'414,49.0,1''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных'м^3*
223	У6111-0403-0203'414,49''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
224	У6109-0201-0101'414,49''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
225	У6109-0201-0102(Н53=10)(Н52.10)(Н5.10)'414,49''Устройство стяжки цементной добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
226	У6103-0701-0810(РМ295570)'2,05.(414,49).0,001=Ф10''Армирование слоя подстилающего и набетонки'т*
227	С1214-403-0101'Ф10''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
228	У6111-0403-0101(РС135512РС135569)'414,49''Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, первый слой'м^2*
229	У6109-0306-0105(РМ295969РС287787)'414,49''Устройство покрытий из плит керамогранитных на клее из сухих смесей'м^2*
230	L *
231	L *
232	Р Внутренняя отделка / Лист-3 /*
233	L *
234	У6112-0301-0302'414,49''Подготовка потолка раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, за два раза'м^2*
235	У6112-0302-0104'414,49''Покраска водоэмульсионным составом улучшенная по штукатурке, потолок'м^2*
236	У6112-0202-0103'918,27''Штукатурка поверхности внутри зданий цементными растворами по камню и бетону улучшенная, стена'м^2*
237	У6112-0302-0103'918,27''Покраска водоэмульсионным составом улучшенная по штукатурке, стена'м^2*
238	L Согласно лист-7, прим.1*
239	Е1108-0104-0206'414,49''Установка и разборка лесов внутренних инвентарных трубчатых при высоте помещений до 6 м'м^2 горизонтальной проекции*
240	L *
241	L *
242	Р Проемы оконные / Лист-3 /*
243	L *
244	У6108-0102-0107(РМ295687)'2,16.2+3,24.4''Установка блока оконного из ПВХ профиля, площадь более 2 м^2, поворотный (откидной, поворотно-откидной) двухстворчатый'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
245	С1223-102-0203 общ.указ. т.10(А1.1,04)'2,16.2+3,24.4''Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом однокамерным, поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотно-откидная створка'м^2*
246	У6108-0105-0204'1,2.2+1,8.4''Установка доски подоконной из ПВХ в стене каменной, глубина проема до 0,5 м'м*
247	С1223-501-0105'1,2.2.1,8.4''Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 не ламинированная шириной 350 мм'м*
248	У6110-0203-0201'(1,2.2+1,8.4).0,25=Ф1''Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали'м^2*
249	L *
250	L *
251	Р Проемы дверные / Лист-4 /*
252	L *
253	П2 Двери деревянные*
254	У6108-0201-0105(РМ295688)'2,1.0,9''Установка блока дверного в перегородке или во внутренней стене на распорных дюбелях, площадь проема до 3 м^2'м^2*
255	С1223-201-0102'2,1.0,9''Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-7П, ДГ 21-8П'м^2*
256	С1223-502-0304'1''Замок ГОСТ 5089-2011 цилиндровый врезной с защелкой, управляемой ручками и от ключа ЗВ7'шт.*
257	С1223-502-0904'1''Ручка алюминиевая для межкомнатных дверей ГОСТ 538-2014'пара*
258	L *
259	П2 Двери металлические*
260	У6108-0204-0202(РМ309273)'(2,1.1,2).2+(2,4.2,0).2+(3,0.4,0).1=Ф5''Установка блока дверного металлического противопожарного, двупольного, глухого или остекленного'м^2*
261	С1223-207-0204'Ф5''Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой двупольный'м^2*
262	L *
263	L *
264	Р Кладка стен / Лист-5 /*
265	L *
266	У6105-0201-0101(РМ102633РС102635)(РМ295491РС102868)'411,84.0,25''Кладка стены наружной однослойной из кирпича, простой'м^3*
267	У6105-0201-0503(РМ295491РМ102868)(РМ102634РМ102635)'220,476''Кладка перегородки из кирпича неармированной, толщина в 1/2 кирпича'м^2*
268	L *
269	L *
270	Р Кровля / Лист-6 /*
271	L *
272	Х432=Ф5*
273	У6110-0101-0212(РС135525РС135728)(РС135526РС135728)'Ф5''Устройство кровель плоских двухслойных из наплавляемых материалов, битумно-полимерных'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
274	У6110-0101-0213(РС135526РС135748)'Ф5''Устройство кровель плоских двухслойных из наплавляемых материалов, добавлять на каждый следующий слой к норме 6110-0101-0212'м^2*
275	У6110-0302-0101'Ф5''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
276	У6110-0302-0102(Н5.35)(Н52.35)(Н53.35) #К=35'Ф5''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, Добавлять или исключать на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201'м^2*
277	У6103-0701-0810(РМ295570)'1,26.Ф5.0,001''Армирование слоя подстилающего и набетонки'т*
278	С1214-403-0101'1,26.Ф5.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
279	У6111-0402-0105(РМ295715)'Ф5''Утепление покрытия плитами из легких (ячеистых) бетонов или фибролита насухо'м^2*
280	С1234-101-0204'Ф5.0,15.1,03''Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110'м^3*
281	У6111-0402-0201'Ф5.0,11''Утепление покрытия (монолитное и засыпка) легким (ячеистым) бетоном'м^3*
282	У6111-0403-0203'2.Ф5''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
283	У6110-0203-0201(РС279796)'293,6+105,5''Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали'м^2*
284	С1214-105-0103'(293,60+105,50).6,28.0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм'т*
285	С1261-201-0616'84''Лента перфорированная самоклеящаяся для поликарбонатных листов'м*
286	L *
287	L *
288	Р Наружная отделка / Лист-7 /*
289	L *
290	П2 Декоративная штукатурка*
291	Х130,01+122,87+157,65+158,1=Ф5*
292	У6112-0201-0701(РМ293169)'Ф5''Штукатурка поверхности фасадов декоративная из сухих минеральных смесей, крупность зерна до 1,5 мм'м^2*
293	С1232-503-0501'Ф5.2,5''Смесь сухая - минеральная штукатурка СТ РК 1168-2006 для декоративной отделки мелкой фракции до 0,7 мм'кг*
294	У6111-0301-0104(РМ128100)'Ф5''Устройство каркаса изоляции поверхностей плоских и криволинейных из сетки'м^2*
295	С1261-107-0319'Ф5.1,05''Сетка стеклянная строительная СС-1'м^2*
296	У6112-0303-0106(РМ149611РС272109)'Ф5''Покраска поверхности фасада с лесов с подготовкой поверхности, поливинилацетатная'м^2*
297	У6111-0201-0106(РМ295715)'Ф5''Установка плиты теплоизоляционного слоя стены монолитной'м^2*
298	С1234-101-0204'Ф5.0,15''Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110'м^3*
299	L Согласно лист-7, прим.1*
300	У6105-0401-0105'Ф5''Установка и разборка лесов наружных инвентарных трубчатых для кладки и облицовки, высота до 16 м'м^2*
301	L *
302	П2 Сплиттерная плитка*
303	Х3,8+3,8+5,1+5,1=Ф5*
304	У6112-0102-0108'Ф5''Облицовка сплиттерной плиткой стены и колонны (цоколь) по бетонной поверхности на металлическом каркасе, толщина сплиттерной плитки 50 мм'м^2*
305	У6112-0102-0109'Ф5''Облицовка сплиттерной плиткой Добавлять на каждые 5 мм изменения толщины плитки к норме 6112-0102-0108'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
306	С1213-306-0109'Ф5.1,015''Плитка бетонная сплиттерная СТ РК 958-93 толщиной 55 мм, цветная'м^2*
307	L *
308	L *
309	Р Прочее*
310	L *
311	П2 Отмостка / Лист-8 /*
312	Х8,7=Ф1*
313	Х8,7:0,1=Ф2*
314	У6101-0108-0102'Ф1''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
315	У6111-0403-0203'Ф2''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
316	У6103-0701-0101(РМ100463РС100511)'Ф1''Устройство бетонной подготовки'м^3*
317	У6103-0701-0810(РМ295570)'1,26.Ф2.0,001''Армирование слоя подстилающего и набетонки'т*
318	С1214-403-0101'1,26.Ф2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
319	L *
320	П2 Теплоизоляция фундамента / Лист-8 /*
321	У6111-0201-0501(РМ295723)'78=Ф5''Утепление покрытия плитами из пенопласта полистирольного на битумной мастике в один слой (Цоколь)'м^2*
322	С1234-102-0206'Ф5.0,05.0,98''Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 50 кг/м^3 до 55 кг/м^3'м^3*
323	L *
324	П2 Пандус П-1 / Лист-21 /*
325	Н43=3*
326	У6103-0101-0212'0,7''Устройство плиты фундаментной железобетонной с ребрами вверх'м^3*
327	С1214-210-0201'(41,65+50,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
328	С1214-403-0103'(343,90).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
329	С1214-210-0101'(13+3,12+3,12).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
330	Н43=1*
331	L *
332	П2 Крыльцо Кр-1 / Лист-21 /*
333	Н43=2*
334	У6101-0108-0102'5,5.0,1''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
335	У6103-0101-0212'1,3''Устройство плиты фундаментной железобетонной с ребрами вверх'м^3*
336	С1214-210-0201'(28,30).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
337	С1214-403-0103'(117,48).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
338	С1214-210-0101'(7,20).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
339	У6112-0101-0101(РМ373113)'5,5''Облицовка стены плитами гранитными полированными толщиной 40 мм при числе плит, в 1 м^2 до 4'м^2*
340	С1231-201-0109'5,5''Плитка из гранита облицовочная ГОСТ 9480-2012 пиленая, термообработанная, толщина 30 мм'м^2*
341	Н43=1*
342	L *
343	L *
344	К'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Блок механической очистки
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-02

(Локальный сметный расчет)

на Отопление и вентиляцию (ОВ)
(Наименование работ и затрат)

Основание: Том 4.277.19-10-2021-3-ОВ

Сметная стоимость	**13078,004**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2333,146	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,458	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**13 078 004**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 309 818
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 129 751*
		машины и механизмы	тенге			81 976
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*23 328*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 095 453
		оборудование	тенге			6 590 757
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	458		
Раздел 1.		**Отопление**				**1 760 682**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			494 736
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*240 887*
		машины и механизмы	тенге			24 636
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 964*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 241 310
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	100		
1	**У6118-0401-0101**	**Установка агрегатов воздушно-отопительных масса до 0,25 т**	**шт.**	**12**	**44 946**	**539 352**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Насадка и приварка фланцев на концы трубопровода 2. Установка агрегатов 3. Соединение фланцев на болтах с постановкой прокладок				
		Формула объема = 6+6				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			41 228	494 736
		в том числе оплата труда рабочих			20 074	240 888
1.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	98,28	5 034	494 742
1.2		машины и механизмы			2 053	24 636
		в том числе оплата труда машинистов			497	5 964
1.2.1	969	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	24,50448	85	2 083
1.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,02128	284	3 982
1.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6552	13 124	8 599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6552*	*4 024*	*2 637*
1.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,17936	8 465	9 983
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,17936*	*2 817*	*3 322*
1.3		материалы, изделия и конструкции			1 665	19 980
1.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0108	954 056	10 304
1.3.2	274665	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	3,24	2 280	7 387
1.3.3	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,4	951	2 282
2	**С1274-509-0101021**	**Воздушно-отопительное устройство, с электродвигателем АС, настенным пультом, клапаном с сервоприводом и комплектом гибких соединительных шлангов типа BALLU модели MW, BHP-MW-5**	**комплект**	**6**	**85 699**	**514 194**
3	**С1274-509-0101022**	**Воздушно-отопительное устройство, с электродвигателем АС, настенным пультом, клапаном с сервоприводом и комплектом гибких соединительных шлангов типа BALLU модели MW, BHP-MW-9**	**комплект**	**6**	**117 856**	**707 136**
	Раздел 2.	**Вентиляция**				**11 317 322**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 815 082
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*888 864*
		машины и механизмы	тенге			57 340
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*17 364*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 854 143
		оборудование	тенге			6 590 757
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	358		
		Система П1				
4	**У6118-207-401**	**Установка камер приточных типовых без секции орошения производительность до 10 тыс м^3/час** Состав работ: 1. Установка секций камеры, заслонок или клапанов 2. Соединение секций на фланцах с установкой прокладок и затяжкой болтов	**шт.**	**1**	**254 870**	**254 870**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Присоединение камер к трубопроводам 4. Опробование камеры				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			236 943	236 943
		в том числе оплата труда рабочих			115 385	115 385
4.1.1	20240	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43,7892	5 411	236 943
4.2		машины и механизмы			7 895	7 895
		в том числе оплата труда машинистов			1 982	1 982
4.2.1	969	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13,77012	85	1 170
4.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,83456	284	521
4.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,24024	13 124	3 153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24024*	*4 024*	*967*
4.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,36036	8 465	3 050
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36036*	*2 817*	*1 015*
4.3		материалы, изделия и конструкции			10 032	10 032
4.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0042	954 056	4 007
4.3.2	144766	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,96	1 590	1 526
4.3.3	144887	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,00018	1 267 216	228
4.3.4	147001	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00038	579 055	220
4.3.5	149395	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,14	757	106
4.3.6	251491	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм	шт.	3	130	390
4.3.7	274665	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,34	2 280	775
4.3.8	278579	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,29	446	129
4.3.9	329346	Очес льняной	кг	0,15	426	64
4.3.10	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,72	951	2 587
5	**514-401-0404**	**Напольная приточная установка в комплекте с автоматикой, водяным нагревателем, вентилятором и шумоглушителем VVS055-R-FHVS расход воздуха 5500 м^3/ч, 500 Па**	**комплект**	**1**	**3 474 152**	**3 474 152**
6	**У6118-202-0301**	**Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м^2** Состав работ: 1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы 2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки 3. Установка вентиляционной решетки	**шт.**	**2**	**1 533**	**3 066**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			1 514	3 028
		в том числе оплата труда рабочих			737	1 474
6.1.1	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5696	5 318	3 029
6.2		машины и механизмы			6	12
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
6.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1380288	23	3
6.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004368	8 465	4

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004368*	*2 817*	*1*
6.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1886976	22	4
6.3		материалы, изделия и конструкции			13	26
6.3.1	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0226	1 186	27
7	**С1246-304-0603**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 100 мм**	**шт.**	**2**	**4 326**	**8 652**
8	**У6118-202-0302**	**Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,2 м^2** Состав работ: 1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы 2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки 3. Установка вентиляционной решетки	**шт.**	**14**	**1 931**	**27 034**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 897	26 558
		в том числе оплата труда рабочих			924	12 936
8.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,0848	5 223	26 558
8.2		машины и механизмы			21	294
		в том числе оплата труда машинистов			5	70
8.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,9662016	23	22
8.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0275184	8 465	233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0275184*	*2 817*	*78*
8.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,3208832	22	29
8.3		материалы, изделия и конструкции			13	182
8.3.1	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1582	1 186	188
9	**С1246-304-0653**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 400 мм х 200 мм**	**шт.**	**4**	**6 441**	**25 764**
10	**С1246-304-0709**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 500 до 650 мм размерами 500 мм х 300 мм**	**шт.**	**10**	**9 204**	**92 040**
11	**У6118-202-102**	**Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 1 м^2.** Состав работ: 1. Установка решеток с выверкой и закреплением	**шт.**	**1**	**8 979**	**8 979**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			7 928	7 928
		в том числе оплата труда рабочих			3 860	3 860
11.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5179	5 223	7 928
11.2		машины и механизмы			280	280
		в том числе оплата труда машинистов			75	75
11.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,3822	18	7
11.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13104	284	37
11.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01092	13 124	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*4 024*	*44*
11.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01092	8 465	92

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*2 817*	*31*
11.3		материалы, изделия и конструкции			771	771
11.3.1	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0003	23 189	7
11.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004	954 056	382
11.3.3	274665	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,11	2 280	251
11.3.4	279845	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00043	306 842	132
12	**С1246-304-0961**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 900 до 1000 мм размерами 1000 мм х 600 мм**	**шт.**	**1**	**26 228**	**26 228**
13	**У6118-101-202**	**Прокладка воздуховодов класса П (плотных) из листовой стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм** Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$**	**3,6**	**16 357**	**58 885**
		Формула объема = 0,6.6				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			8 465	30 474
		в том числе оплата труда рабочих			4 122	14 839
13.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,05412	5 034	30 476
13.2		машины и механизмы			152	547
		в том числе оплата труда машинистов			47	169
13.2.1	1197	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0153317	80	1
13.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0703685	284	20
13.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0204422	13 124	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0204422*	*4 024*	*82*
13.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0306634	8 465	260
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0306634*	*2 817*	*86*
13.3		материалы, изделия и конструкции			1 085	3 906
13.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00054	954 056	515
13.3.2	147182	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,09576	5 445	521
13.3.3	274665	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0162	2 280	37
13.3.4	316048	Изолента ПВХ	кг	0,5292	4 837	2 560
13.3.5	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,288	951	274
13.3.6	188091	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	3,6	6 655	23 958
14	**У6118-101-210**	**Прокладка воздуховодов класса П (плотных) из листовой стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм** Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска	**$м^2$**	**40,8**	**16 122**	**657 778**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок				
		Формула объема = 1,2.34				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			6 706	273 605
		в том числе оплата труда рабочих			3 266	133 253
14.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	54,35376	5 034	273 617
14.2		машины и механизмы			113	4 610
		в том числе оплата труда машинистов			35	1 428
14.2.1	1197	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,173759	80	14
14.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6861254	284	195
14.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1693037	13 124	2 222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1693037*	*4 024*	*681*
14.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2539555	8 465	2 150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2539555*	*2 817*	*715*
14.3		материалы, изделия и конструкции			669	27 295
14.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004488	954 056	4 282
14.3.2	147182	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,64464	5 445	3 510
14.3.3	274665	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,15912	2 280	363
14.3.4	316048	Изолента ПВХ	кг	3,3456	4 837	16 183
14.3.5	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,09264	951	2 941
14.3.6	188092	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	40,8	8 634	352 267
15	**У6118-101-211**	**Прокладка воздуховодов класса П (плотных) из листовой стали, толщина 0,7 мм периметр до 2400 мм** Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$**	**39,6**	**14 338**	**567 785**
		Формула объема = 2,0.9+2,4.9				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			5 046	199 822
		в том числе оплата труда рабочих			2 457	97 297
15.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39,699	5 034	199 845
15.2		машины и механизмы			93	3 683
		в том числе оплата труда машинистов			26	1 030
15.2.1	969	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,3459416	85	369
15.2.2	1197	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0864864	80	7
15.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5664859	284	161
15.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,121081	13 124	1 589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,121081*	*4 024*	*487*

1	2	3	4	5	6	7
15.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1859458	8 465	1 574
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1859458*	*2 817*	*524*
15.3		материалы, изделия и конструкции			565	22 374
15.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,003168	954 056	3 022
15.3.2	147182	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	2,80368	5 445	15 266
15.3.3	274665	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,13068	2 280	298
15.3.4	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,92436	951	3 732
15.3.5	188092	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	39,6	8 634	341 906
16	**У6118-101-213**	**Прокладка воздуховодов класса П (плотных) из листовой стали, толщина 0,7 мм периметр до 3600 мм** Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$**	**78,4**	**13 140**	**1 030 176**
		Формула объема = 2,8.28				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			3 755	294 392
		в том числе оплата труда рабочих			1 828	143 315
16.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	58,47072	5 034	294 342
16.2		машины и механизмы			99	7 762
		в том числе оплата труда машинистов			27	2 117
16.2.1	969	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,6040864	85	731
16.2.2	1197	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,1284192	80	10
16.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1215277	284	319
16.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2653997	13 124	3 483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2653997*	*4 024*	*1 068*
16.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3852576	8 465	3 261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3852576*	*2 817*	*1 085*
16.3		материалы, изделия и конструкции			652	51 117
16.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0076832	954 056	7 330
16.3.2	147182	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	6,56992	5 445	35 773
16.3.3	274665	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,25872	2 280	590
16.3.4	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	7,76944	951	7 389
16.3.5	188092	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	78,4	8 634	676 906
17	**С1246-303-0201**	**Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром до 700 мм**	**шт.**	**1**	**22 505**	**22 505**
18	**С1246-301-0502**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210**	**кг**	**90**	**775**	**69 750**
19	**С1261-302-0159**	**Заглушки питометражных лючков**	**шт.**	**1**	**806**	**806**

1	2	3	4	5	6	7
20	**У6111-101-1101**	**Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной** Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами	**м^3**	**1,8**	**96 580**	**173 844**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			85 275	153 495
		в том числе оплата труда рабочих			42 853	77 135
20.1.1	20170	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	28,7712	5 335	153 494
20.2		машины и механизмы			4 672	8 410
		в том числе оплата труда машинистов			1 552	2 794
20.2.1	1444	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,3888	43	17
20.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,99144	8 465	8 393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,99144*	*2 817*	*2 793*
20.3		материалы, изделия и конструкции			6 633	11 939
20.3.1	127905	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,9	496	446
20.3.2	127911	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	2,52	472	1 189
20.3.3	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	3,6	732	2 635
20.3.4	127930	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	5,4	719	3 883
20.3.5	279797	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000108	451 047	49
20.3.6	329333	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	13,068	286	3 737
21	**С1234-202-0201**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50** Формула объема = 1,8.1,08	**м^3**	**1,944**	**16 601**	**32 272**
		Система В1, В2				
22	**У6118-301-203**	**Установка вентилятора осевого масса до 0,1 т** Состав работ: 1. Установка вентиляторов с электродвигателем на одной оси на готовое основание 2. Опробование вентиляторов	**шт.**	**2**	**19 864**	**39 728**
		Формула объема = (1)Х2				
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			17 136	34 272
		в том числе оплата труда рабочих			8 344	16 688

1	2	3	4	5	6	7
22.1.1	20240	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,3336	5 411	34 271
22.2		машины и механизмы			2 056	4 112
		в том числе оплата труда машинистов			691	1 382
22.2.1	86	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 1 т	маш.-ч	0,2251704	8 119	1 828
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2251704*	*2 817*	*634*
22.2.2	431	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,061152	90	6
22.2.3	723	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,265356	8 515	2 260
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,265356*	*2 817*	*748*
22.2.4	1040	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	0,598416	18	11
22.2.5	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,190008	23	4
22.2.6	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,122304	22	3
22.3		материалы, изделия и конструкции			672	1 344
22.3.1	272004	Анкер забиваемый размерами 12 мм х 50 мм	1000 шт.	0,016	57 931	927
22.3.2	290063	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,224	1 251	280
22.3.3	309287	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	2,2	63	139
23	**541-401-601004**	**Вентилятор общего назначения крышной типа Remak с частотным преобразователем и крышным переходом, воздухопроизводительность 4800 м^3/час, модели RF 71/45-4D** Формула объема = (1)Х2	**комплект**	**2**	**1 376 660**	**2 753 320**
24	**У6116-0401-0301**	**Установка поддонов металлических для баков, вместимость до 2 м^3** Состав работ: 1. Установка поддонов на готовое основание	**шт.**	**2**	**7 955**	**15 910**
		Формула объема = (1)Х2				
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			7 172	14 344
		в том числе оплата труда рабочих			3 492	6 984
24.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8494	5 034	14 344
24.2		машины и механизмы			783	1 566
		в том числе оплата труда машинистов			241	482
24.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,021424	13 868	297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021424*	*2 817*	*60*
24.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,149968	8 465	1 269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149968*	*2 817*	*422*
25	**С1222-509-0901**	**Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т** Формула объема = (0,02)Х2	**т**	**0,04**	**1 076 399**	**43 056**
26	**С1246-309-0105**	**Стаканы монтажные из нержавеющей стали для крышных вентиляторов 500-го типоразмера** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**84 041**	**168 082**
		Система В3				
27	**У6118-301-201**	**Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т** Состав работ:	**шт.**	**1**	**17 246**	**17 246**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Установка вентиляторов с электродвигателем на одной оси на готовое основание 2. Опробование вентиляторов				
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			15 211	15 211
		в том числе оплата труда рабочих			7 407	7 407
27.1.1	20241	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7628	5 506	15 212
27.2		машины и механизмы			1 427	1 427
		в том числе оплата труда машинистов			478	478
27.2.1	86	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 1 т	маш.-ч	0,0750204	8 119	609
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0750204*	*2 817*	*211*
27.2.2	431	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,0273	90	2
27.2.3	723	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,0947856	8 515	807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0947856*	*2 817*	*267*
27.2.4	1040	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	0,290472	18	5
27.2.5	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,09282	23	2
27.2.6	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,061152	22	1
27.3		материалы, изделия и конструкции			608	608
27.3.1	272004	Анкер забиваемый размерами 12 мм х 50 мм	1000 шт.	0,008	57 931	463
27.3.2	290063	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,096	1 251	120
27.3.3	309287	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	0,4	63	25
28	**С1246-401-0410**	**Вентилятор канальный для прямоугольных воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,48 кВт, n 1500 об/мин, Qmax 1600 м^3/ч, 220 В**	**комплект**	**1**	**172 821**	**172 821**
29	**У6118-101-0303**	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм** Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**м^2**	**4,8**	**14 517**	**69 682**
		Формула объема = 0,8.6				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			7 751	37 205
		в том числе оплата труда рабочих			3 774	18 115
29.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,39056	5 034	37 204
29.2		машины и механизмы			121	581
		в том числе оплата труда машинистов			37	178
29.2.1	1197	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0204422	80	2
29.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0849139	284	24
29.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0214906	13 124	282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0214906*	*4 024*	*86*

1	2	3	4	5	6	7
29.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0319738	8 465	271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0319738*	*2 817*	*90*
29.3		материалы, изделия и конструкции			282	1 354
29.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00072	954 056	687
29.3.2	146125	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000427	3 595 322	154
29.3.3	274665	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,01968	2 280	45
29.3.4	295740	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,24048	448	108
29.3.5	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,384	951	365
29.3.6	188081	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	4,8	6 363	30 542
30	**У6118-101-310**	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм** Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$**	**37,8**	**14 785**	**558 873**
		Формула объема = 1,5.6+1,6.18				
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			6 706	253 487
		в том числе оплата труда рабочих			3 266	123 455
30.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	50,35716	5 034	253 498
30.2		машины и механизмы			121	4 574
		в том числе оплата труда машинистов			37	1 399
30.2.1	1197	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,1609826	80	13
30.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6686971	284	190
30.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1692382	13 124	2 221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1692382*	*4 024*	*681*
30.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2517934	8 465	2 131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2517934*	*2 817*	*709*
30.3		материалы, изделия и конструкции			239	9 034
30.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004158	954 056	3 967
30.3.2	146125	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0003175	3 595 322	1 142
30.3.3	274665	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,14742	2 280	336
30.3.4	295740	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	1,93914	448	869
30.3.5	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,86524	951	2 725
30.3.6	188082	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	37,8	7 719	291 778
31	**С1246-301-0502**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210**	**кг**	**28**	**775**	**21 700**
32	**У6118-208-301**	**Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам**	**$м^2$**	**0,26**	**31 834**	**8 277**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Установка вставок гибких с затяжкой болтов				
		Формула объема = 0,13.2				
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			31 608	8 218
		в том числе оплата труда рабочих			15 390	4 001
32.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,63254	5 034	8 218
32.2		машины и механизмы			92	24
		в том числе оплата труда машинистов			30	8
32.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0028392	8 465	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028392*	*2 817*	*8*
32.3		материалы, изделия и конструкции			134	35
32.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000156	954 056	15
32.3.2	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0208	951	20
33	**С1246-305-0102**	**Гибкая вставка для прямоугольных каналов Т от -40°С до 80°С размерами 500 мм х 250 мм**	**шт.**	**2**	**9 080**	**18 160**
34	**С1246-303-0202**	**Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром от 701 мм до 1000 мм**	**шт.**	**3**	**47 779**	**143 337**
35	**У6118-204-0501**	**Установка зонтов над оборудованием** Состав работ: 1. Установка зонтов с присоединением к воздуховоду 2. Соединение фланцев на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$**	**4,41**	**13 935**	**61 453**
		Формула объема = (1,2.0,35.2+0,9.0,35.2).3				
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			5 076	22 385
		в том числе оплата труда рабочих			2 472	10 902
35.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,997224	5 600	22 384
35.2		машины и механизмы			390	1 719
		в том числе оплата труда машинистов			123	542
35.2.1	969	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,0113012	85	86
35.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1926288	8 465	1 631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1926288*	*2 817*	*543*
35.3		материалы, изделия и конструкции			8 469	37 348
35.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002646	954 056	252
35.3.2	188170	Зонты вытяжные над оборудованием из листовой горячекатаной и сортовой стали	$м^2$	4,41	7 889	34 790
35.3.3	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,42991	951	2 311
36	**521-301-3016009**	**Зонт вытяжной пристенный с жироулавливающим лабиринтным фильтром ЗВ-П12/09 (1200х900х350 мм)**	**шт.**	**3**	**121 095**	**363 285**
37	**У6111-101-1101**	**Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной**	**$м^3$**	**1,6**	**96 580**	**154 528**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами				
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			85 275	136 440
		в том числе оплата труда рабочих			42 853	68 565
37.1.1	20170	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	25,5744	5 335	136 439
37.2		машины и механизмы			4 672	7 475
		в том числе оплата труда машинистов			1 552	2 483
37.2.1	1444	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,3456	43	15
37.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,88128	8 465	7 460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,88128*	*2 817*	*2 483*
37.3		материалы, изделия и конструкции			6 633	10 613
37.3.1	127905	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,8	496	397
37.3.2	127911	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	2,24	472	1 057
37.3.3	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	3,2	732	2 342
37.3.4	127930	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	4,8	719	3 451
37.3.5	279797	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000096	451 047	43
37.3.6	329333	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	11,616	286	3 322
38	**С1234-202-0201**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50** Формула объема = 1,6.1,08	**м^3**	**1,728**	**16 601**	**28 687**
		Система ВЕ1				
39	**У6118-101-307**	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм диаметр от 500 до 560 мм** Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**м^2**	**4,9455**	**14 367**	**71 052**
		Формула объема = 3,14.0,315.5				
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			6 706	33 165
		в том числе оплата труда рабочих			3 266	16 152

1	2	3	4	5	6	7
39.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,5883951	5 034	33 166
39.2		машины и механизмы			101	500
		в том числе оплата труда машинистов			25	124
39.2.1	969	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9531858	85	81
39.2.2	1197	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0145813	80	1
39.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0831675	284	24
39.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0145813	13 124	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0145813*	*4 024*	*59*
39.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0232221	8 465	197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0232221*	*2 817*	*65*
39.3		материалы, изделия и конструкции			239	1 182
39.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000544	954 056	519
39.3.2	146125	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000415	3 595 322	149
39.3.3	274665	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0192875	2 280	44
39.3.4	295740	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,2537042	448	114
39.3.5	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,3748689	951	357
39.3.6	188078	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения	$м^2$	4,9455	7 321	36 206
40	**С1261-102-0249**	**Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82**	**$м^2$**	**0,1**	**1 218**	**122**
41	**С1246-301-0502**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210**	**кг**	**3**	**775**	**2 325**
42	**С1246-301-0610**	**Дефлектор вентиляционный диаметр воздуховода 315 мм**	**шт.**	**1**	**25 288**	**25 288**
43	**У6111-101-1101**	**Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной** Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами	**$м^3$**	**0,4**	**96 580**	**38 632**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			85 275	34 110
		в том числе оплата труда рабочих			42 853	17 141
43.1.1	20170	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,3936	5 335	34 110
43.2		машины и механизмы			4 672	1 869
		в том числе оплата труда машинистов			1 552	621
43.2.1	1444	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,0864	43	4
43.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,22032	8 465	1 865
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,22032*	*2 817*	*621*

1	2	3	4	5	6	7
43.3		материалы, изделия и конструкции			6 633	2 653
43.3.1	127905	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,2	496	99
43.3.2	127911	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,56	472	264
43.3.3	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,8	732	586
43.3.4	127930	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	1,2	719	863
43.3.5	279797	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000024	451 047	11
43.3.6	329333	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	2,904	286	831
44	**С1234-202-0201**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50** Формула объема = 0,4.1,08	**м^3**	**0,432**	**16 601**	**7 172**

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-01-02

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	188092 М	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	158,8	8 634	1 371 079,2
2	232129 С	Воздушно-отопительное устройство, с электродвигателем АС, настенным пультом, клапаном с сервоприводом и комплектом гибких соединительных шлангов типа BALLU модели MW, BHP-MW-9	комплект	6	117 856	707 136
3	232128 С	Воздушно-отопительное устройство, с электродвигателем АС, настенным пультом, клапаном с сервоприводом и комплектом гибких соединительных шлангов типа BALLU модели MW, BHP-MW-5	комплект	6	85 699	514 194
4	188082 М	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	37,8	7 719	291 778,2
5	259146 С	Вентилятор канальный для прямоугольных воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,48 кВт, n 1500 об/мин, Qmax 1600 $м^3$/ч, 220 В	комплект	1	172 821	172 821
6	306299 С	Стаканы монтажные из нержавеющей стали для крышных вентиляторов 500-го типоразмера	шт.	2	84 041	168 082
7	257605 С	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром от 701 мм до 1000 мм	шт.	3	47 779	143 337
8	188242 С	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	121	775	93 775
9	273708 С	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 500 до 650 мм размерами 500 мм х 300 мм	шт.	10	9 204	92 040
10	136269 С	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50	$м^3$	4,104	16 601	68 130,5
11	147182 С	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	10,114	5 445	55 070,73
12	130002 С	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,04	1 076 399	43 055,96
13	188078 М	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения	$м^2$	4,9455	7 321	36 206,01

1	2	3	4	5	6	7
14	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0369814	954 056	35 282,33
15	188170 С	Зонты вытяжные над оборудованием из листовой горячекатаной и сортовой стали	$м^2$	4,41	7 889	34 790,49
16	188081 М	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	4,8	6 363	30 542,4
17	273936 С	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 900 до 1000 мм размерами 1000 мм х 600 мм	шт.	1	26 228	26 228
18	273660 С	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 400 мм х 200 мм	шт.	4	6 441	25 764
19	269955 С	Дефлектор вентиляционный диаметр воздуховода 315 мм	шт.	1	25 288	25 288
20	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	26,2692589	951	24 982,07
21	188091 М	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	3,6	6 655	23 958
22	257604 С	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром до 700 мм	шт.	1	22 505	22 505
23	316048 С	Изолента ПВХ	кг	3,8748	4 837	18 742,41
24	258875 С	Гибкая вставка для прямоугольных каналов Т от -40°С до 80°С размерами 500 мм х 250 мм	шт.	2	9 080	18 160
25	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	4,4411075	2 280	10 125,72
26	273610 С	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 100 мм	шт.	2	4 326	8 652
27	127930 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	11,4	719	8 196,6
28	329333 С	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	27,588	286	7 890,17
29	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	7,6	732	5 563,2
30	127911 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	5,32	472	2 511,04
31	144766 С	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,96	1 590	1 526,4
32	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0004018	3 595 322	1 444,53
33	272004 С	Анкер забиваемый размерами 12 мм х 50 мм	1000 шт.	0,024	57 931	1 390,34
34	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	2,4333242	448	1 090,13
35	127905 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	1,9	496	942,4
36	188168 С	Заглушки питометражных лючков	шт.	1	806	806
37	290063 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,32	1 251	400,32
38	251491 С	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм	шт.	3	130	390
39	144887 С	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,00018	1 267 216	228,1
40	147001 С	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00038	579 055	220,04
41	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1808	1 186	214,43

1	2	3	4	5	6	7
42	309287 С	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	2,6	63	163,8
43	279845 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00043	306 842	131,94
44	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,29	446	129,34
45	128486 С	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	$м^2$	0,1	1 218	121,8
46	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,14	757	105,98
47	279797 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000228	451 047	102,84
48	329346 С	Очес льняной	кг	0,15	426	63,9
49	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0003	23 189	6,96
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**4 095 366**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	514-401-0404	Напольная приточная установка в комплекте с автоматикой, водяным нагревателем, вентилятором и шумоглушителем VVS055-R-FHVS расход воздуха 5500 $м^3$/ч, 500 Па	комплект	1	3 474 152	3 474 152
2	541-401-601004	Вентилятор общего назначения крышной типа Remak с частотным преобразователем и крышным переходом, воздухопроизводительность 4800 $м^3$/час, модели RF 71/45-4D	комплект	2	1 376 660	2 753 320
3	521-301-3016009	Зонт вытяжной пристенный с жироулавливающим лабиринтным фильтром ЗВ-П12/09 (1200х900х350 мм)	шт.	3	121 095	363 285
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**6 590 757**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**10 686 123,28**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э21020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э21020'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'02-01'Блок механической очистки''2'02-01-02'Отопление и вентиляцию (ОВ)'Том 4.277.19-10-2021-3-ОВ''в текущих ценах 2025 г.'*
3	L *
4	L *
5	Р Отопление*
6	L *
7	У6118-0401-0101(РМ296319)(РМ296026)'6+6''Установка агрегатов воздушно-отопительных масса до 0,25 т'шт.*
8	С1274-509-0101021'6''Воздушно-отопительное устройство, с электродвигателем АС, настенным пультом, клапаном с сервоприводом и комплектом гибких соединительных шлангов типа BALLU модели MW, BHP-MW-5'комплект*
9	С1274-509-0101022'6''Воздушно-отопительное устройство, с электродвигателем АС, настенным пультом, клапаном с сервоприводом и комплектом гибких соединительных шлангов типа BALLU модели MW, BHP-MW-9'комплект*
10	L *
11	L *
12	Р Вентиляция*
13	L *
14	П2 Система П1*
15	У6118-207-401(РМ295485)(РМ296330)'1''Установка камер приточных типовых без секции орошения производительность до 10 тыс $м^3$/час'шт.*
16	514-401-0404'1''Напольная приточная установка в комплекте с автоматикой, водяным нагревателем, вентилятором и шумоглушителем VVS055-R-FHVS расход воздуха 5500 $м^3$/ч, 500 Па'комплект*
17	У6118-202-0301(РМ295937)'2''Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 $м^2$'шт.*
18	С1246-304-0603'2''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 100 мм'шт.*
19	У6118-202-0302(РМ295937)'14''Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,2 $м^2$'шт.*
20	С1246-304-0653'4''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 400 мм х 200 мм'шт.*
21	С1246-304-0709'10''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 500 до 650 мм размерами 500 мм х 300 мм'шт.*
22	У6118-202-102(РМ296079)'1''Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 1 $м^2$.'шт.*
23	С1246-304-0961'1''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 900 до 1000 мм размерами 1000 мм х 600 мм'шт.*
24	У6118-101-202'0,6.6''Прокладка воздуховодов класса П (плотных) из листовой стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм'$м^2$*
25	У6118-101-210'1,2.34''Прокладка воздуховодов класса П (плотных) из листовой стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм'$м^2$*
26	У6118-101-211'2,0.9+2,4.9''Прокладка воздуховодов класса П (плотных) из листовой стали, толщина 0,7 мм периметр до 2400 мм'$м^2$*
27	У6118-101-213'2,8.28''Прокладка воздуховодов класса П (плотных) из листовой стали, толщина 0,7 мм периметр до 3600 мм'$м^2$*
28	С1246-303-0201'1''Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром до 700 мм'шт.*
29	С1246-301-0502'90''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210'кг*
30	С1261-302-0159'1''Заглушки питометражных лючков'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	У6111-101-1101(РМ295721)'1,8''Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной'м^3*
32	С1234-202-0201'1,8.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'м^3*
33	L *
34	П2 Система В1, В2#*
35	Н43=2*
36	У6118-301-203(РМ296087)'1''Установка вентилятора осевого масса до 0,1 т'шт.*
37	541-401-601004'1''Вентилятор общего назначения крышной типа Remak с частотным преобразователем и крышным переходом, воздухопроизводительность 4800 м^3/час, модели RF 71/45-4D'комплект*
38	У6116-0401-0301(РМ296065)'1''Установка поддонов металлических для баков, вместимость до 2 м^3'шт.*
39	С1222-509-0901'0,02''Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т'т*
40	С1246-309-0105'1''Стаканы монтажные из нержавеющей стали для крышных вентиляторов 500-го типоразмера'шт.*
41	Н43=1*
42	L *
43	П2 Система В3*
44	У6118-301-201(РМ296087)'1''Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т'шт.*
45	С1246-401-0410'1''Вентилятор канальный для прямоугольных воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,48 кВт, n 1500 об/мин, Qmax 1600 м^3/ч, 220 В'комплект*
46	У6118-101-0303'0,8.6''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм'м^2*
47	У6118-101-310'1,5.6+1,6.18''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм'м^2*
48	С1246-301-0502'28''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210'кг*
49	У6118-208-301(РМ296078)'0,13.2''Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам'м^2*
50	С1246-305-0102'2''Гибкая вставка для прямоугольных каналов Т от -40°С до 80°С размерами 500 мм х 250 мм'шт.*
51	С1246-303-0202'3''Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром от 701 мм до 1000 мм'шт.*
52	У6118-204-0501(РМ295835)'(1,2.0,35.2+0,9.0,35.2).3''Установка зонтов над оборудованием'м^2*
53	521-301-3016009'3''Зонт вытяжной пристенный с жироулавливающим лабиринтным фильтром ЗВ-П12/09 (1200х900х350 мм)'шт.*
54	У6111-101-1101(РМ295721)'1,6''Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной'м^3*
55	С1234-202-0201'1,6.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'м^3*
56	L *
57	П2 Система ВЕ1*
58	У6118-101-307'3,14.0,315.5''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм диаметр от 500 до 560 мм'м^2*
59	С1261-102-0249'0,1''Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
60	С1246-301-0502'3''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210'кг*
61	С1246-301-0610'1''Дефлектор вентиляционный диаметр воздуховода 315 мм'шт.*
62	У6111-101-1101(РМ295721)'0,4''Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной'м^3*
63	С1234-202-0201'0,4.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'м^3*
64	L *
65	L *
66	К'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Блок механической очистки
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-03

(Локальный сметный расчет)

на Электрооборудование и электроосвещение (ЭОМ)
(Наименование работ и затрат)

Основание: ЭОМ.СО

Сметная стоимость	**10819,495**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	3221,020	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,593	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**10 819 495**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 198 642
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 558 581*
		машины и механизмы	тенге			97 723
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*22 378*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7 523 130
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	593		
Раздел 1.		**Электрооборудование**				**1 251 517**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			366 368
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*178 406*
		машины и механизмы	тенге			20 852
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 862*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			864 297
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	64		
		ЯРВ				

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6401-0303-0304**	**Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм** Состав работ: 1. Установка конструкций 2. Установка блоков 3. Заземление	**шт.**	**1**	**55 223**	**55 223**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			19 109	19 109
		в том числе оплата труда рабочих			9 305	9 305
1.1.1	20246	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,18	6 009	19 109
1.2		машины и механизмы			6 982	6 982
		в том числе оплата труда машинистов			2 103	2 103
1.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,219	284	346
1.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3074	13 124	4 034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3074*	*4 024*	*1 237*
1.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3074	8 465	2 602
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3074*	*2 817*	*866*
1.3		материалы, изделия и конструкции			29 132	29 132
1.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,025	1 146 242	28 656
1.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
1.3.3	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,25	1 154	289
1.3.4	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	832 359	25
2	**С1247-201-0828**	**Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 5-0 У2 IP54**	**шт.**	**1**	**58 682**	**58 682**
3	**У6401-0302-0305**	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 630 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**1**	**35 563**	**35 563**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			27 848	27 848
		в том числе оплата труда рабочих			13 560	13 560
3.1.1	20251	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,24	6 568	27 848
3.2		машины и механизмы			363	363
		в том числе оплата труда машинистов			73	73
3.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,0424	18	1
3.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1378	284	39
3.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	13 124	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*4 024*	*43*

1	2	3	4	5	6	7
3.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 465	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 817*	*30*
3.2.5	2647	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,6254	151	94
3.3		материалы, изделия и конструкции			7 352	7 352
3.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,003	1 146 242	3 439
3.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00186	954 056	1 775
3.3.3	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
3.3.4	146716	Вазелин технический	кг	0,036	939	34
3.3.5	147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,011	401	4
3.3.6	147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,006	1 416	9
3.3.7	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
3.3.8	249530	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,038	246	9
3.3.9	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 154	81
3.3.10	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
3.3.11	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000066	832 359	55
3.3.12	316048	Изолента ПВХ	кг	0,096	4 837	464
4	**С1247-205-0309**	**Выключатель-разъединитель типа ВР32И на 2 направления 39А71240 630А**	**шт.**	**1**	**61 683**	**61 683**
5	**У6401-0103-1001**	**Монтаж предохранителя** Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение	**шт.**	**3**	**7 527**	**22 581**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			6 132	18 396
		в том числе оплата труда рабочих			2 986	8 958
5.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,18	5 785	18 396
5.2		машины и механизмы			552	1 656
		в том числе оплата труда машинистов			170	510
5.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0318	8 942	284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*2 358*	*75*
5.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0636	13 124	835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*4 024*	*256*
5.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0636	8 465	538
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*2 817*	*179*
5.3		материалы, изделия и конструкции			843	2 529
5.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00042	954 056	401
5.3.2	279805	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0063	337 571	2 127
6	**С1247-207-0204**	**Вставка плавкая типа ПН2 600 с медными выводами на номинальный ток от 200А до 630А, У3**	**шт.**	**3**	**5 272**	**15 816**
		ЩР				

1	2	3	4	5	6	7
7	**У6401-0303-0304**	**Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм** Состав работ: 1. Установка конструкций 2. Установка блоков 3. Заземление	**шт.**	**1**	**55 223**	**55 223**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			19 109	19 109
		в том числе оплата труда рабочих			9 305	9 305
7.1.1	20246	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,18	6 009	19 109
7.2		машины и механизмы			6 982	6 982
		в том числе оплата труда машинистов			2 103	2 103
7.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,219	284	346
7.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3074	13 124	4 034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3074*	*4 024*	*1 237*
7.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3074	8 465	2 602
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3074*	*2 817*	*866*
7.3		материалы, изделия и конструкции			29 132	29 132
7.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,025	1 146 242	28 656
7.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
7.3.3	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,25	1 154	289
7.3.4	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	832 359	25
8	**С1247-201-0840**	**Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 16.6.4-0 У2 IP54**	**шт.**	**1**	**110 071**	**110 071**
9	**У6401-0302-0305**	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 630 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**1**	**35 563**	**35 563**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			27 848	27 848
		в том числе оплата труда рабочих			13 560	13 560
9.1.1	20251	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,24	6 568	27 848
9.2		машины и механизмы			363	363
		в том числе оплата труда машинистов			73	73
9.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,0424	18	1
9.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1378	284	39
9.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	13 124	139

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*4 024*	*43*
9.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 465	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 817*	*30*
9.2.5	2647	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,6254	151	94
9.3		материалы, изделия и конструкции			7 352	7 352
9.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,003	1 146 242	3 439
9.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00186	954 056	1 775
9.3.3	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
9.3.4	146716	Вазелин технический	кг	0,036	939	34
9.3.5	147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,011	401	4
9.3.6	147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,006	1 416	9
9.3.7	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
9.3.8	249530	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,038	246	9
9.3.9	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 154	81
9.3.10	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
9.3.11	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000066	832 359	55
9.3.12	316048	Изолента ПВХ	кг	0,096	4 837	464
10	**С1247-204-3433**	**Выключатель автоматический типа ВА88 40 3Р 500А 35кА**	**шт.**	**1**	**85 018**	**85 018**
11	**У6401-0302-0303**	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 250 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**2**	**19 428**	**38 856**
		Формула объема = 1+1				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			13 449	26 898
		в том числе оплата труда рабочих			6 549	13 098
11.1.1	20249	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,24	6 344	26 899
11.2		машины и механизмы			306	612
		в том числе оплата труда машинистов			73	146
11.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,0848	18	2
11.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2756	284	78
11.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0212	13 124	278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*4 024*	*85*
11.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	8 465	179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*2 817*	*60*
11.2.5	2647	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,4876	151	74
11.3		материалы, изделия и конструкции			5 673	11 346
11.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,006	1 146 242	6 877

1	2	3	4	5	6	7
11.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000862	954 056	822
11.3.3	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,028	594	17
11.3.4	146716	Вазелин технический	кг	0,018	939	17
11.3.5	147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,008	401	3
11.3.6	147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,004	1 416	6
11.3.7	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892
11.3.8	249530	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,032	246	8
11.3.9	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	1 154	162
11.3.10	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
11.3.11	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000094	832 359	78
11.3.12	316048	Изолента ПВХ	кг	0,084	4 837	406
12	**С1247-204-3425**	**Выключатель автоматический типа ВА88 35 3Р 200А 35кА**	**шт.**	**1**	**24 203**	**24 203**
13	**С1247-204-3418**	**Выключатель автоматический типа ВА88 33 3Р 125А 35кА**	**шт.**	**1**	**16 679**	**16 679**
14	**У6401-0302-0302**	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 100 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**3**	**16 831**	**50 493**
		Формула объема = 1+1+1				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			12 082	36 246
		в том числе оплата труда рабочих			5 883	17 649
14.1.1	20243	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,36	5 699	36 246
14.2		машины и механизмы			301	903
		в том числе оплата труда машинистов			73	219
14.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,1272	18	2
14.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4134	284	117
14.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0318	13 124	417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*4 024*	*128*
14.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0318	8 465	269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*2 817*	*90*
14.2.5	2647	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,636	151	96
14.3		материалы, изделия и конструкции			4 448	13 344
14.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,006	1 146 242	6 877
14.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00114	954 056	1 088
14.3.3	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,042	594	25
14.3.4	146716	Вазелин технический	кг	0,027	939	25
14.3.5	147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,012	401	5
14.3.6	147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,006	1 416	9
14.3.7	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3	1 446	4 338

1	2	3	4	5	6	7
14.3.8	249530	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,042	246	10
14.3.9	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,21	1 154	242
14.3.10	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06	1 438	86
14.3.11	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000141	832 359	117
14.3.12	316048	Изолента ПВХ	кг	0,108	4 837	522
15	**С1247-204-3409**	**Выключатель автоматический типа ВА88 32 3Р 100А 25кА**	**шт.**	**1**	**12 580**	**12 580**
16	**С1247-204-0762**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 50А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**2 288**	**2 288**
17	**С1247-204-0760**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 32А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**1 884**	**1 884**
18	**У6401-0302-0301**	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**10**	**8 934**	**89 340**
		Формула объема = 1+1+4+4				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			6 041	60 410
		в том числе оплата труда рабочих			2 942	29 420
18.1.1	20243	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,6	5 699	60 409
18.2		машины и механизмы			40	400
18.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,424	18	8
18.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,378	284	391
18.3		материалы, изделия и конструкции			2 853	28 530
18.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,01	1 146 242	11 462
18.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00049	954 056	467
18.3.3	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,14	594	83
18.3.4	146716	Вазелин технический	кг	0,06	939	56
18.3.5	147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,01	401	4
18.3.6	147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,01	1 416	14
18.3.7	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	10	1 446	14 460
18.3.8	249530	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,06	246	15
18.3.9	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,7	1 154	808
18.3.10	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,2	1 438	288
18.3.11	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00036	832 359	300
18.3.12	316048	Изолента ПВХ	кг	0,12	4 837	580
19	**С1247-204-0759**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**1 768**	**1 768**

1	2	3	4	5	6	7
20	**С1247-204-0757**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**1 805**	**1 805**
21	**С1247-204-0714**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 20А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**4**	**608**	**2 432**
22	**С1247-204-0713**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**4**	**522**	**2 088**
23	**С1247-204-3001**	**Расцепитель независимый типа РН47**	**шт.**	**1**	**5 329**	**5 329**
		ЩС-В				
24	**У6119-0602-0107**	**Установка щитка группового осветительного, устанавливаемого распорными дюбелями в готовой нише или на стене, масса до 3 кг** Состав работ: 1. Установка щитка 2. Подготовка к включению 3. Присоединение проводов	**шт.**	**1**	**12 067**	**12 067**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			9 989	9 989
		в том числе оплата труда рабочих			4 865	4 865
24.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7838	5 600	9 989
24.2		машины и механизмы			163	163
		в том числе оплата труда машинистов			51	51
24.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,27	18	5
24.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007344	13 124	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007344*	*4 024*	*30*
24.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007344	8 465	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007344*	*2 817*	*21*
24.3		материалы, изделия и конструкции			1 915	1 915
24.3.1	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	594	24
24.3.2	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
24.3.3	249387	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002	604 794	121
24.3.4	249502	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,58	469	272
24.3.5	316047	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,016	3 256	52
25	**С1247-201-1337**	**Корпус для электрических аппаратов типа KAEDRA пластиковый, IP65, 54 модуля, 3-рядный, с клеммами заземления + нейтраль, навесной**	**шт.**	**1**	**156 176**	**156 176**
26	**У6401-0302-0301**	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**7**	**8 934**	**62 538**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			6 041	42 287

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 942	20 594
26.1.1	20243	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,42	5 699	42 287
26.2		машины и механизмы			40	280
26.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,2968	18	5
26.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9646	284	274
26.3		материалы, изделия и конструкции			2 853	19 971
26.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,007	1 146 242	8 024
26.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000343	954 056	327
26.3.3	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,098	594	58
26.3.4	146716	Вазелин технический	кг	0,042	939	39
26.3.5	147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,007	401	3
26.3.6	147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,007	1 416	10
26.3.7	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	7	1 446	10 122
26.3.8	249530	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,042	246	10
26.3.9	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,49	1 154	565
26.3.10	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,14	1 438	201
26.3.11	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000252	832 359	210
26.3.12	316048	Изолента ПВХ	кг	0,084	4 837	406
27	**С1247-204-0757**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**3**	**1 805**	**5 415**
28	**С1247-204-0758**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 20А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**4**	**1 919**	**7 676**
29	**У6401-0302-0302**	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 100 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**4**	**16 831**	**67 324**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			12 082	48 328
		в том числе оплата труда рабочих			5 883	23 532
29.1.1	20243	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,48	5 699	48 328
29.2		машины и механизмы			301	1 204
		в том числе оплата труда машинистов			73	292
29.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,1696	18	3
29.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5512	284	157
29.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0424	13 124	556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*4 024*	*171*
29.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	8 465	359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*2 817*	*119*

1	2	3	4	5	6	7
29.2.5	2647	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,848	151	128
29.3		материалы, изделия и конструкции			4 448	17 792
29.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,008	1 146 242	9 170
29.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00152	954 056	1 450
29.3.3	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,056	594	33
29.3.4	146716	Вазелин технический	кг	0,036	939	34
29.3.5	147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,016	401	6
29.3.6	147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,008	1 416	11
29.3.7	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	4	1 446	5 784
29.3.8	249530	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,056	246	14
29.3.9	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,28	1 154	323
29.3.10	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,08	1 438	115
29.3.11	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000188	832 359	156
29.3.12	316048	Изолента ПВХ	кг	0,144	4 837	697
30	**С1247-204-0761**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 40А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**3**	**1 941**	**5 823**
31	**С1247-204-2529**	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 100 А**	**шт.**	**1**	**2 824**	**2 824**
32	**С1247-208-0202**	**Контактор с электротепловым реле типа КМИ 10960, 9 А, в оболочке 380 В/АС-3, IP54**	**шт.**	**3**	**11 662**	**34 986**
		Электрооборудование				
33	**У6119-0601-0101**	**Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А** Состав работ: 1. Установка трансформатора 2. Подготовка к включению 3. Присоединение проводов	**шт.**	**4**	**7 908**	**31 632**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			7 475	29 900
		в том числе оплата труда рабочих			3 640	14 560
33.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,3396	5 600	29 902
33.2		машины и механизмы			236	944
		в том числе оплата труда машинистов			73	292
33.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,7344	18	13
33.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432	13 124	567
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*4 024*	*174*
33.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	8 465	366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 817*	*122*
33.3		материалы, изделия и конструкции			197	788
33.3.1	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,164	594	97
33.3.2	249387	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0008	604 794	484
33.3.3	316047	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,064	3 256	208

1	2	3	4	5	6	7
34	**С1247-203-0106**	**Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/24-3 36 УХЛ4 IP30**	**шт.**	**4**	**19 972**	**79 888**
	Раздел 2.	**Электроосвещение**				**9 567 978**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 832 274
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 380 175*
		машины и механизмы	тенге			76 871
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16 516*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 658 833
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	530		
35	**У6119-0401-0105**	**Установка светильника с лампами светодиодными, местного освещения** Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Установка светильников 3. Ввертывание ламп 4. Проверка сети на свет	**шт.**	**36**	**3 358**	**120 888**
		Формула объема = 23+3+5+5				
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			3 276	117 936
		в том числе оплата труда рабочих			1 595	57 420
35.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,4288	5 034	117 941
35.2		машины и механизмы			24	864
		в том числе оплата труда машинистов			7	252
35.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	1,90512	18	34
35.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03888	13 124	510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03888*	*4 024*	*156*
35.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03888	8 465	329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03888*	*2 817*	*110*
35.3		материалы, изделия и конструкции			58	2 088
35.3.1	290057	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	1,1016	1 403	1 546
35.3.2	316048	Изолента ПВХ	кг	0,1116	4 837	540
36	**С1247-104-2804**	**Светильник промышленный светодиодный для потолков высотой до 5 м ARCTIC.OPL ECO LED 1200, мощность 50 Вт, степень защиты IP65**	**шт.**	**23**	**63 471**	**1 459 833**
37	**С1247-104-2805**	**Светильник промышленный светодиодный для потолков высотой до 5 м ARCTIC.OPL ECO LED 1200 EM, мощность 50 Вт, степень защиты IP65**	**шт.**	**3**	**129 321**	**387 963**
38	**С1247-104-2802**	**Светильник промышленный светодиодный для потолков высотой до 5 м ARCTIC.OPL ECO LED 600, мощность 25 Вт, степень защиты IP65**	**шт.**	**5**	**45 590**	**227 950**
39	**С1247-102-0335**	**Светильник светодиодный для ЖКХ-1 С LED 360 EM, мощность 14 Вт, степень защиты IP54**	**шт.**	**5**	**116 241**	**581 205**
40	**У6125-1001-0101**	**Установка приборов, масса до 1,5 кг**	**шт.**	**2**	**5 872**	**11 744**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
40.1		затраты на труд рабочих			5 809	11 618
		в том числе оплата труда рабочих			3 195	6 390
40.1.1	20459	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,1836	5 321	11 619
40.2		материалы, изделия и конструкции			63	126
40.2.1	280187	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,084	1 493	125
41	**С1247-102-2901**	**Блок аварийного питания CONVERSION KIT POWER LED, мощность 40 Вт, степень защиты IP20**	**шт.**	**2**	**48 318**	**96 636**
42	**С1247-104-2502**	**Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54**	**шт.**	**4**	**7 781**	**31 124**
43	**С1247-106-0103**	**Лампа светодиодная типа LEDF, Свеча, E14/E27, BS, 4W**	**шт.**	**4**	**813**	**3 252**
		Электроустановочные изделия				
44	**У6401-0202-0601**	**Монтаж выключателя полугерметического и герметического** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций под приборы 2. Установка приборов 3. Присоединение 4. Опробование на зажигание	**шт.**	**11**	**4 488**	**49 368**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			4 331	47 641
		в том числе оплата труда рабочих			2 109	23 199
44.1.1	20246	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,9288	6 009	47 644
44.2		машины и механизмы			37	407
		в том числе оплата труда машинистов			7	77
44.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,541024	284	154
44.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01166	13 124	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01166*	*4 024*	*47*
44.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01166	8 465	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01166*	*2 817*	*33*
44.3		материалы, изделия и конструкции			120	1 320
44.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003894	954 056	372
44.3.2	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,297	1 293	384
44.3.3	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,00264	1 154	3
44.3.4	279801	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00154	366 569	565
45	**С1247-212-0205**	**Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54**	**шт.**	**11**	**1 229**	**13 519**
		Кабельные изделия				
46	**У6119-0101-0102**	**Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2** Состав работ: 1. Удаление заглушек	**м**	**1 329**	**455**	**604 695**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Продувание труб 3. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов 4. Присоединение проводов к проволоке 5. Прокладка проводов в трубах вручную 6. Установка ответвительных коробок 7. Прозвон и соединение проводов				
		Формула объема = (142+44+98+275+575+5+190)				
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			434	576 786
		в том числе оплата труда рабочих			211	280 419
46.1.1	20240	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	106,4529	5 411	576 017
46.2		машины и механизмы			2	2 658
46.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	16,50618	23	380
46.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0430596	13 124	565
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0430596*	*4 024*	*173*
46.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0287064	8 465	243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0287064*	*2 817*	*81*
46.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	31,289976	22	688
46.2.5	3008	Пылесосы промышленные	маш.-ч	6,889536	150	1 033
46.3		материалы, изделия и конструкции			19	25 251
46.3.1	242686	Втулки В22	1000 шт.	0,15948	23 535	3 753
46.3.2	286292	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	5,316	2 250	11 961
46.3.3	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2,7909	1 186	3 310
46.3.4	316047	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	2,1264	3 256	6 924
47	**У6119-0101-0301**	**Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 6 мм2** Состав работ: 1. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов 2. Прокладка проводов в лотках 3. Установка ответвительных коробок 4. Прозвон и соединение проводов	**м**	**69**	**242**	**16 698**
		Формула объема = (6+39+24)				
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			225	15 525
		в том числе оплата труда рабочих			110	7 590
47.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9739	5 223	15 533
47.2		машины и механизмы			1	69
47.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,85698	23	20
47.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0014904	13 124	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014904*	*4 024*	*6*
47.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014904	8 465	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014904*	*2 817*	*4*
47.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,624536	22	36
47.3		материалы, изделия и конструкции			16	1 104

1	2	3	4	5	6	7
47.3.1	286292	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,276	2 250	621
47.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1449	1 186	172
47.3.3	316047	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,1104	3 256	359
48	**У6119-0201-0101**	**Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 6 мм2** Состав работ: 1. Разметка и замер трассы 2. Заготовка кабеля 3. Прокладка кабеля с креплением 4. Установка монтажных коробок 5. Ввод концов кабеля 6. Прозвон и соединение жил кабеля	**м**	**26**	**1 567**	**40 742**
		Формула объема = (4+45+15+10+145+45+100+185+35+320+65+385+50+20)-(142+44+98+275+575+5+190)-(6+39+24)				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			1 510	39 260
		в том числе оплата труда рабочих			735	19 110
48.1.1	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,3814	5 318	39 254
48.2		машины и механизмы			5	130
48.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,08108	23	25
48.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002808	13 124	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002808*	*4 024*	*11*
48.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0025272	8 465	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025272*	*2 817*	*7*
48.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,047032	22	45
48.3		материалы, изделия и конструкции			52	1 352
48.3.1	241448	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	3,12	300	936
48.3.2	286292	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,104	2 250	234
48.3.3	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0546	1 186	65
48.3.4	316047	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0416	3 256	135
49	**С1243-107-1017**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х150 (мк)-1** Формула объема = (4)Х1,02	**м**	**4,08**	**47 156**	**192 396**
50	**С1243-107-1015**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х95 (мк)-1** Формула объема = (45)Х1,02	**м**	**45,9**	**30 271**	**1 389 439**
51	**С1243-107-0814**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х70 (мк)-1** Формула объема = (15)Х1,02	**м**	**15,3**	**20 271**	**310 146**
52	**С1243-107-0913**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х50 (мк)-0,66**	**м**	**10,2**	**17 757**	**181 121**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (10)Х1,02				
53	С1243-107-0904	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х6 (ок)-0,66** Формула объема = (145)Х1,02	м	147,9	2 155	318 724
54	С1243-107-0903	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х4 (ок)-0,66** Формула объема = (45)Х1,02	м	45,9	1 494	68 575
55	С1243-107-0902	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (ок)-0,66** Формула объема = (100)Х1,02	м	102	973	99 246
56	С1243-107-0901	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х1,5 (ок)-0,66** Формула объема = (185)Х1,02	м	188,7	636	120 013
57	С1243-107-0702	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х2,5 (ок)-0,66** Формула объема = (35)Х1,02	м	35,7	795	28 382
58	С1243-107-0701	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х1,5 (ок)-0,66** Формула объема = (320)Х1,02	м	326,4	518	169 075
59	С1243-107-0502	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66** Формула объема = (65)Х1,02	м	66,3	599	39 714
60	С1243-107-0501	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66** Формула объема = (385)Х1,02	м	392,7	396	155 509
61	С1243-107-0301	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х1,5 (ок)-0,66** Формула объема = (50)Х1,02	м	51	286	14 586
62	С1243-108-0501	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 (ок)-0,66** Формула объема = (20)Х1,02	м	20,4	555	11 322
		Трубы				
63	У6119-0301-0205	**Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм** Состав работ:	м	948	895	848 460

1	2	3	4	5	6	7
		1. Прокладка труб 2. Соединение труб на сварке в раструб 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки 4. Крепление труб 5. Затягивание проволоки 6. Установка на концах труб заглушек				
		Формула объема = 575+275+98				
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			888	841 824
		в том числе оплата труда рабочих			433	410 484
63.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	161,2548	5 223	842 234
63.2		машины и механизмы			3	2 844
63.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	8,70264	23	200
63.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0307152	13 124	403
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0307152*	*4 024*	*124*
63.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0204768	8 465	173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0204768*	*2 817*	*58*
63.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	16,483824	22	363
63.2.5	3388	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	32,76288	91	2 981
63.3		материалы, изделия и конструкции			4	3 792
63.3.1	181698	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	350,76	6	2 105
63.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,473192	1 186	1 747
64	**С1241-207-0302**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм** Формула объема = (575+275)X1,01	**м**	**858,5**	**54**	**46 359**
65	**С1241-207-0303**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм** Формула объема = (98)X1,01	**м**	**98,98**	**78**	**7 720**
66	**У6119-0301-0206**	**Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 32 мм** Состав работ: 1. Прокладка труб 2. Соединение труб на сварке в раструб 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки 4. Крепление труб 5. Затягивание проволоки 6. Установка на концах труб заглушек	**м**	**44**	**969**	**42 636**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			961	42 284
		в том числе оплата труда рабочих			468	20 592
66.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,0916	5 223	42 262
66.2		машины и механизмы			4	176
66.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,318384	23	7

1	2	3	4	5	6	7
66.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0033264	13 124	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0033264*	*4 024*	*13*
66.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014256	8 465	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014256*	*2 817*	*4*
66.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,598752	22	13
66.2.5	3388	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,52064	91	138
66.3		материалы, изделия и конструкции			4	176
66.3.1	181699	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	12,76	10	128
66.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,053592	1 186	64
67	**У6119-0301-0207**	**Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 50 мм** Состав работ: 1. Прокладка труб 2. Соединение труб на сварке в раструб 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки 4. Крепление труб 5. Затягивание проволоки 6. Установка на концах труб заглушек	**м**	**142**	**1 020**	**144 840**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			1 004	142 568
		в том числе оплата труда рабочих			489	69 438
67.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,2782	5 223	142 474
67.2		машины и механизмы			7	994
		в том числе оплата труда машинистов			1	142
67.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,950832	23	22
67.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0199368	13 124	262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0199368*	*4 024*	*80*
67.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0092016	8 465	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092016*	*2 817*	*26*
67.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,794312	22	39
67.2.5	3388	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	5,52096	91	502
67.3		материалы, изделия и конструкции			9	1 278
67.3.1	181701	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 50 мм	шт.	38,34	29	1 112
67.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,161028	1 186	191
68	**С1241-207-0304**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм** Формула объема = (44)Х1,01	**м**	**44,44**	**65**	**2 889**
69	**С1241-207-0305**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 40 мм** Формула объема = (142)Х1,01	**м**	**143,42**	**99**	**14 199**
70	**Ц1308-0503-2101** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка рукава металлического, наружный диаметр до 48 мм** Состав работ: 1. Изготовление конструкций	**м**	**195**	**2 251**	**438 945**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Установка конструкций 3. Прокладка металлорукавов 4. Установка коробок 5. Затягивание проволоки				
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			1 721	335 595
		в том числе оплата труда рабочих			838	163 410
70.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	59,943	5 600	335 681
70.2		машины и механизмы			106	20 670
		в том числе оплата труда машинистов			16	3 120
70.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	36,9993	284	10 508
70.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,45474	13 124	5 968
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,45474*	*4 024*	*1 830*
70.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,45474	8 465	3 849
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,45474*	*2 817*	*1 281*
70.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	9,17748	22	202
70.3		материалы, изделия и конструкции			424	82 680
70.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	5,85	685	4 007
70.3.2	187503	Патрубки	10 шт.	1,95	2 011	3 921
70.3.3	241448	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	48,75	300	14 625
70.3.4	242674	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	19,5	17	332
70.3.5	242691	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	19,5	16	312
70.3.6	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	9,75	1 446	14 099
70.3.7	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,0475	1 154	2 363
70.3.8	279801	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,100425	366 569	36 813
70.3.9	290057	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	4,251	1 403	5 964
71	**С1243-904-0102**	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15**	**м**	**190**	**223**	**42 370**
72	**С1243-904-0104**	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 20**	**м**	**5**	**272**	**1 360**
		Молниезащита и заземление				
73	**У6401-0203-0302**	**Монтаж скрыто в подливке пола проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 8 мм** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**200**	**1 057**	**211 400**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			890	178 000
		в том числе оплата труда рабочих			434	86 800
73.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31,8	5 600	178 080
73.2		машины и механизмы			129	25 800

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			34	6 800
73.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15,2428	284	4 329
73.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,9964	13 124	13 077
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9964*	*4 024*	*4 010*
73.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9964	8 465	8 435
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9964*	*2 817*	*2 807*
73.3		материалы, изделия и конструкции			38	7 600
73.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1	685	685
73.3.2	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4	1 293	5 172
73.3.3	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,6	1 154	1 846
74	**С1214-403-0102**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,044**	**448 016**	**19 713**
75	**У6401-0203-0306**	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 8 мм** Состав работ: 1. Изготовление проводников и деталей крепления 2. Установка деталей крепления 3. Изготовление защитных коробов 4. Монтаж проводников 5. Присоединение	**м**	**32**	**1 230**	**39 360**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			1 009	32 288
		в том числе оплата труда рабочих			491	15 712
75.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7664	5 600	32 292
75.2		машины и механизмы			35	1 120
		в том числе оплата труда машинистов			8	256
75.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,139712	284	324
75.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,037312	13 124	490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037312*	*4 024*	*150*
75.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,037312	8 465	316
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037312*	*2 817*	*105*
75.3		материалы, изделия и конструкции			186	5 952
75.3.1	241448	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,48	300	144
75.3.2	247900	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0128	354 405	4 536
75.3.3	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,288	1 154	332
75.3.4	279845	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00128	306 842	393
75.3.5	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00064	832 359	533
76	**У6401-0203-0104**	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей	**шт.**	**14**	**7 351**	**102 914**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка				
		Формула объема = 10+4				
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			4 155	58 170
		в том числе оплата труда рабочих			2 023	28 322
76.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,388	5 600	58 173
76.2		машины и механизмы			397	5 558
		в том числе оплата труда машинистов			102	1 428
76.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,76936	284	1 071
76.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,20776	13 124	2 727
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,20776*	*4 024*	*836*
76.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,20776	8 465	1 759
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,20776*	*2 817*	*585*
76.3		материалы, изделия и конструкции			2 799	39 186
76.3.1	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,8	1 293	3 620
76.3.2	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,092	1 154	1 260
76.3.3	286033	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,1134	302 419	34 294
77	**У6401-0203-0202**	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**100**	**1 426**	**142 600**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			831	83 100
		в том числе оплата труда рабочих			405	40 500
77.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,84	5 600	83 104
77.2		машины и механизмы			60	6 000
		в том числе оплата труда машинистов			16	1 600
77.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,3178	284	942
77.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2332	13 124	3 061
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2332*	*4 024*	*938*
77.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2332	8 465	1 974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2332*	*2 817*	*657*
77.3		материалы, изделия и конструкции			535	53 500
77.3.1	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,7	1 293	4 784
77.3.2	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,9	1 154	1 039
77.3.3	279800	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,13	366 569	47 654

1	2	3	4	5	6	7
78	**У6401-0203-0304**	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2** Состав работ: 1. Изготовление проводников и деталей крепления 2. Установка деталей крепления 3. Изготовление защитных коробов 4. Монтаж проводников 5. Присоединение	**м**	**135**	**1 343**	**181 305**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			950	128 250
		в том числе оплата труда рабочих			462	62 370
78.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,896	5 600	128 218
78.2		машины и механизмы			53	7 155
		в том числе оплата труда машинистов			14	1 890
78.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,80816	284	1 366
78.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27189	13 124	3 568
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27189*	*4 024*	*1 094*
78.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,27189	8 465	2 302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27189*	*2 817*	*766*
78.3		материалы, изделия и конструкции			340	45 900
78.3.1	241448	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,025	300	608
78.3.2	247900	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0054	354 405	1 914
78.3.3	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,7425	1 154	857
78.3.4	279799	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,10935	367 690	40 207
78.3.5	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0027	832 359	2 247
79	**Ц1308-0103-1701** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж шины сборной - 1 полоса в фазе, медная или алюминиевая, сечение до 250 мм2** Состав работ: 1. Заготовка, окраска и прокладка шин 2. Установка шинодержателей, компенсаторов и междушинных прокладок 3. Соединение	**м**	**4**	**3 179**	**12 716**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			2 698	10 792
		в том числе оплата труда рабочих			1 313	5 252
79.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8656	5 785	10 793
79.2		машины и механизмы			434	1 736
		в том числе оплата труда машинистов			186	744
79.2.1	1695	Станки сверлильные	маш.-ч	0,0424	59	3
79.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,083104	284	24

1	2	3	4	5	6	7
79.2.3	2211	Шинотрубогибы	маш.-ч	0,241256	6 234	1 504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,241256*	*2 817*	*680*
79.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,009328	13 124	122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009328*	*4 024*	*38*
79.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009328	8 465	79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009328*	*2 817*	*26*
79.3		материалы, изделия и конструкции			47	188
79.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001152	954 056	110
79.3.2	144887	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,0000048	1 267 216	6
79.3.3	146659	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	$м^3$	0,0124	1 387	17
79.3.4	147474	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм ГОСТ 21488-97	т	0,0000024	699 733	2
79.3.5	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000696	832 359	58
80	**С1247-215-0210**	**Шина медная марки М1 размерами 4 мм х 40 мм х 4000 мм**	**шт.**	**1**	**19 385**	**19 385**
		Монтажные изделия				
81	**У6119-0303-0102**	**Прокладка по стене на кронштейнах лотка металлического оцинкованного, ширина 200 - 400 мм** Состав работ: 1. Разметка трассы и разметка мест установки крепежных элементов для прокладки лотков 2. Заготовка крепежных элементов и лотков 3. Сверления отверстий 4. Установка крепежных элементов 5. Монтаж лотков 6. Соединение лотков с выверкой и закрепление болтами	**м**	**69**	**4 397**	**303 393**
		Формула объема = 24+39+6				
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			2 473	170 637
		в том числе оплата труда рабочих			1 204	83 076
81.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,4704	5 600	170 634
81.2		машины и механизмы			10	690
		в том числе оплата труда машинистов			3	207
81.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,126684	38	5
81.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07452	8 465	631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07452*	*2 817*	*210*
81.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,010608	22	66
81.3		материалы, изделия и конструкции			1 914	132 066
81.3.1	249516	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,01794	1 008	18
81.3.2	283746	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85	1000 шт.	0,21321	63 250	13 486
81.3.3	283758	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный	шт.	23,2599	193	4 489
81.3.4	287641	Кронштейн настенный длиной 150 мм, для крепления кабельной трассы	шт.	138	827	114 126

1	2	3	4	5	6	7
82	**С1243-907-1005**	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 200 мм**	**м**	**24**	**2 058**	**49 392**
83	**С1243-907-1006**	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 300 мм**	**м**	**39**	**2 692**	**104 988**
84	**С1243-907-1007**	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 400 мм**	**м**	**6**	**4 134**	**24 804**
85	**С1243-907-2505**	**Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200 мм, толщина 0,8 мм**	**м**	**3**	**1 156**	**3 468**
86	**С1243-907-1707**	**Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 400 мм**	**шт.**	**1**	**5 952**	**5 952**
87	**С1243-907-1406**	**Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 300 мм**	**шт.**	**3**	**3 025**	**9 075**
88	**С1243-907-1405**	**Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 200 мм**	**шт.**	**2**	**1 935**	**3 870**

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-01-03

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	216422 С	Светильник промышленный светодиодный для потолков высотой до 5 м ARCTIC.OPL ECO LED 1200, мощность 50 Вт, степень защиты IP65	шт.	23	63 471	1 459 833
2	197963 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х95 (мк)-1	м	45,9	30 271	1 389 438,9
3	212223 С	Светильник светодиодный для ЖКХ-1 С LED 360 ЕМ, мощность 14 Вт, степень защиты IP54	шт.	5	116 241	581 205
4	216423 С	Светильник промышленный светодиодный для потолков высотой до 5 м ARCTIC.OPL ECO LED 1200 ЕМ, мощность 50 Вт, степень защиты IP65	шт.	3	129 321	387 963
5	197920 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х6 (ок)-0,66	м	147,9	2 155	318 724,5
6	197893 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х70 (мк)-1	м	15,3	20 271	310 146,3
7	216420 С	Светильник промышленный светодиодный для потолков высотой до 5 м ARCTIC.OPL ECO LED 600, мощность 25 Вт, степень защиты IP65	шт.	5	45 590	227 950
8	197965 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х150 (мк)-1	м	4,08	47 156	192 396,48
9	197934 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х50 (мк)-0,66	м	10,2	17 757	181 121,4
10	197826 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х1,5 (ок)-0,66	м	326,4	518	169 075,2
11	217396 С	Корпус для электрических аппаратов типа KAEDRA пластиковый, IP65, 54 модуля, 3-рядный, с клеммами заземления + нейтраль, навесной	шт.	1	156 176	156 176

1	2	3	4	5	6	7
12	197724 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66	м	392,7	396	155 509,2
13	197917 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х1,5 (ок)-0,66	м	188,7	636	120 013,2
14	287641 С	Кронштейн настенный длиной 150 мм, для крепления кабельной трассы	шт.	138	827	114 126
15	264432 С	Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 16.6.4-0 У2 IP54	шт.	1	110 071	110 071
16	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,093	1 146 242	106 600,51
17	282218 С	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 300 мм	м	39	2 692	104 988
18	197918 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (ок)-0,66	м	102	973	99 246
19	213202 С	Блок аварийного питания CONVERSION KIT POWER LED, мощность 40 Вт, степень защиты IP20	шт.	2	48 318	96 636
20	291817 С	Выключатель автоматический типа ВА88 40 3Р 500А 35кА	шт.	1	85 018	85 018
21	264675 С	Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/24-3 36 УХЛ4 IP30	шт.	4	19 972	79 888
22	197919 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х4 (ок)-0,66	м	45,9	1 494	68 574,6
23	291857 С	Выключатель-разъединитель типа ВР32И на 2 направления 39А71240 630А	шт.	1	61 683	61 683
24	264426 С	Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 5-0 У2 IP54	шт.	1	58 682	58 682
25	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	38,75	1 446	56 032,5
26	282217 С	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 200 мм	м	24	2 058	49 392
27	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,13	366 569	47 653,97
28	154779 С	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	858,5	54	46 359
29	273982 С	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15	м	190	223	42 370
30	279799 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,10935	367 690	40 206,9
31	197725 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66	м	66,3	599	39 713,7
32	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,101965	366 569	37 377,21

1	2	3	4	5	6	7
33	265416 С	Контактор с электротепловым реле типа КМИ 10960, 9 А, в оболочке 380 В/АС-3, IP54	шт.	3	11 662	34 986
34	286033 С	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,1134	302 419	34 294,31
35	216214 С	Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54	шт.	4	7 781	31 124
36	197827 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х2,5 (ок)-0,66	м	35,7	795	28 381,5
37	282219 С	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 400 мм	м	6	4 134	24 804
38	291809 С	Выключатель автоматический типа ВА88 35 3Р 200А 35кА	шт.	1	24 203	24 203
39	320539 С	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,044	448 016	19 712,7
40	275867 С	Шина медная марки М1 размерами 4 мм х 40 мм х 4000 мм	шт.	1	19 385	19 385
41	291802 С	Выключатель автоматический типа ВА88 33 3Р 125А 35кА	шт.	1	16 679	16 679
42	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	54,375	300	16 312,5
43	286029 С	Вставка плавкая типа ПН2 600 с медными выводами на номинальный ток от 200А до 630А, У3	шт.	3	5 272	15 816
44	293635 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х1,5 (ок)-0,66	м	51	286	14 586
45	154782 С	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 40 мм	м	143,42	99	14 198,58
46	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	10,797	1 293	13 960,52
47	275809 С	Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54	шт.	11	1 229	13 519
48	283746 С	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85	1000 шт.	0,21321	63 250	13 485,53
49	286292 С	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	5,696	2 250	12 816
50	291793 С	Выключатель автоматический типа ВА88 32 3Р 100А 25кА	шт.	1	12 580	12 580
51	293748 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 (ок)-0,66	м	20,4	555	11 322
52	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	9,13264	1 154	10 539,07
53	282338 С	Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 300 мм	шт.	3	3 025	9 075
54	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0093396	954 056	8 910,5
55	154780 С	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм	м	98,98	78	7 720,44

1	2	3	4	5	6	7
56	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	2,3584	3 256	7 678,95
57	264844 С	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 20А 4,5 кА "С"	шт.	4	1 919	7 676
58	290057 С	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	5,3526	1 403	7 509,7
59	264843 С	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	4	1 805	7 220
60	247900 С	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0182	354 405	6 450,17
61	282410 С	Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 400 мм	шт.	1	5 952	5 952
62	264847 С	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 40А 4,5 кА "С"	шт.	3	1 941	5 823
63	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	4,678212	1 186	5 548,36
64	274110 С	Расцепитель независимый типа РН47	шт.	1	5 329	5 329
65	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	6,85	685	4 692,25
66	283758 С	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 M6x20, одинарный	шт.	23,2599	193	4 489,16
67	316048 С	Изолента ПВХ	кг	0,8436	4 837	4 080,49
68	187503 С	Патрубки	10 шт.	1,95	2 011	3 921,45
69	282337 С	Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 200 мм	шт.	2	1 935	3 870
70	287782 С	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0046366	832 359	3 859,32
71	242686 С	Втулки В22	1000 шт.	0,15948	23 535	3 753,36
72	282578 С	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200 мм, толщина 0,8 мм	м	3	1 156	3 468
73	306619 С	Лампа светодиодная типа LEDF, Свеча, E14/E27, BS, 4W	шт.	4	813	3 252
74	154781 С	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм	м	44,44	65	2 888,6
75	265217 С	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 100 А	шт.	1	2 824	2 824
76	264812 С	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 20А 4,5 кА "С"	шт.	4	608	2 432
77	264848 С	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 50А 4,5 кА "С"	шт.	1	2 288	2 288
78	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0063	337 571	2 126,7
79	181698 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	350,76	6	2 104,56
80	264811 С	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	4	522	2 088
81	264846 С	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 32А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 884	1 884
82	264845 С	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 768	1 768
83	271374 С	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 20	м	5	272	1 360
84	181701 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 50 мм	шт.	38,34	29	1 111,86
85	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,56	1 438	805,28
86	249387 С	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,001	604 794	604,79
87	279845 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00128	306 842	392,76

1	2	3	4	5	6	7
88	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,597	594	354,62
89	242674 С	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	19,5	17	331,5
90	242691 С	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	19,5	16	312
91	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,58	469	272,02
92	146716 С	Вазелин технический	кг	0,255	939	239,44
93	181699 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	12,76	10	127,6
94	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,084	1 493	125,41
95	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,308	246	75,77
96	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,047	1 416	66,55
97	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,075	401	30,08
98	249516 С	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,01794	1 008	18,08
99	146659 С	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	$м^3$	0,0124	1 387	17,2
100	144887 С	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,0000048	1 267 216	6,08
101	147474 С	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм ГОСТ 21488-97	т	0,0000024	699 733	1,68
102	296127 М	Провод	м	71,07	0	-
103	296125 М	Кабель	м	26,52	0	-
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**7 523 811**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**7 523 811,02**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э21030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э21030'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'02-01'Блок механической очистки''2'02-01-03'Электрооборудование и электроосвещение (ЭОМ)'ЭОМ.СО''в текущих ценах 2025 г.*
3	L *
4	L *
5	Р Электрооборудование*
6	L *
7	П2 ЯРВ*
8	У6401-0303-0304'1''Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм'шт.*
9	С1247-201-0828'1''Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 5-0 У2 IP54'шт.*
10	У6401-0302-0305'1''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 630 А'шт.*
11	С1247-205-0309'1''Выключатель-разъединитель типа ВР32И на 2 направления 39А71240 630А'шт.*
12	У6401-0103-1001'3''Монтаж предохранителя'шт.*
13	С1247-207-0204'3''Вставка плавкая типа ПН2 600 с медными выводами на номинальный ток от 200А до 630А, У3'шт.*
14	L *
15	П2 ЩР*
16	У6401-0303-0304'1''Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм'шт.*
17	С1247-201-0840'1''Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 16.6.4-0 У2 IP54'шт.*
18	У6401-0302-0305'1''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 630 А'шт.*
19	С1247-204-3433'1''Выключатель автоматический типа ВА88 40 3Р 500А 35кА'шт.*
20	У6401-0302-0303'1+1''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 250 А'шт.*
21	С1247-204-3425'1''Выключатель автоматический типа ВА88 35 3Р 200А 35кА'шт.*
22	С1247-204-3418'1''Выключатель автоматический типа ВА88 33 3Р 125А 35кА'шт.*
23	У6401-0302-0302'1+1+1''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 100 А'шт.*
24	С1247-204-3409'1''Выключатель автоматический типа ВА88 32 3Р 100А 25кА'шт.*
25	С1247-204-0762'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 50А 4,5 кА "С"'шт.*
26	С1247-204-0760'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 32А 4,5 кА "С"'шт.*
27	У6401-0302-0301'1+1+4+4''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А'шт.*
28	С1247-204-0759'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"'шт.*
29	С1247-204-0757'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	С1247-204-0714'4''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 20А 4,5 кА "С"'шт.*
31	С1247-204-0713'4''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
32	С1247-204-3001'1''Расцепитель независимый типа РН47'шт.*
33	L *
34	П2 ЩС-В*
35	У6119-0602-0107'1''Установка щитка группового осветительного, устанавливаемого распорными дюбелями в готовой нише или на стене, масса до 3 кг'шт.*
36	С1247-201-1337'1''Корпус для электрических аппаратов типа KAEDRA пластиковый, IP65, 54 модуля, 3-рядный, с клеммами заземления + нейтраль, навесной'шт.*
37	У6401-0302-0301'7''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А'шт.*
38	С1247-204-0757'3''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
39	С1247-204-0758'4''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 20А 4,5 кА "С"'шт.*
40	У6401-0302-0302'4''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 100 А'шт.*
41	С1247-204-0761'3''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 40А 4,5 кА "С"'шт.*
42	С1247-204-2529'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 100 А'шт.*
43	L У6401-0103-2004'3''Монтаж блок-контактора'шт.*
44	С1247-208-0202'3''Контактор с электротепловым реле типа КМИ 10960, 9 А, в оболочке 380 В/АС-3, IP54'шт.*
45	L *
46	П2 Электрооборудование*
47	У6119-0601-0101'4''Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А'шт.*
48	С1247-203-0106'4''Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/24-3 36 УХЛ4 IP30'шт.*
49	L *
50	L *
51	Р Электроосвещение*
52	L *
53	У6119-0401-0105(РМ316045)'23+3+5+5''Установка светильника с лампами светодиодными, местного освещения'шт.*
54	С1247-104-2804'23''Светильник промышленный светодиодный для потолков высотой до 5 м ARCTIC.OPL ECO LED 1200, мощность 50 Вт, степень защиты IP65'шт.*
55	С1247-104-2805'3''Светильник промышленный светодиодный для потолков высотой до 5 м ARCTIC.OPL ECO LED 1200 EM, мощность 50 Вт, степень защиты IP65'шт.*
56	С1247-104-2802'5''Светильник промышленный светодиодный для потолков высотой до 5 м ARCTIC.OPL ECO LED 600, мощность 25 Вт, степень защиты IP65'шт.*
57	С1247-102-0335'5''Светильник светодиодный для ЖКХ-1 С LED 360 EM, мощность 14 Вт, степень защиты IP54'шт.*
58	У6125-1001-0101'2''Установка приборов, масса до 1,5 кг'шт.*
59	С1247-102-2901'2''Блок аварийного питания CONVERSION KIT POWER LED, мощность 40 Вт, степень защиты IP20'шт.*
60	С1247-104-2502'4''Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54'шт.*
61	С1247-106-0103'4''Лампа светодиодная типа LEDF, Свеча, E14/E27, BS, 4W'шт.*
62	L *

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
63	П2 Электроустановочные изделия*
64	У6401-0202-0601'11''Монтаж выключателя полугерметического и герметического'шт.*
65	С1247-212-0205'11''Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54'шт.*
66	L *
67	П2 Кабельные изделия*
68	Х4+45+15+10+145+45+100+185+35+320+65+385+50+20=Ф1*
69	Х142+44+98+275+575+5+190=Ф2*
70	Х6+39+24=Ф3*
71	У6119-0101-0102(РМ296127)'Ф2''Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2'м*
72	У6119-0101-0301'Ф3''Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 6 мм2'м*
73	У6119-0201-0101'Ф1-Ф2-Ф3''Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 6 мм2'м*
74	Н43=1,02*
75	С1243-107-1017'4''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х150 (мк)-1'м*
76	С1243-107-1015'45''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х95 (мк)-1'м*
77	С1243-107-0814'15''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х70 (мк)-1'м*
78	L *
79	С1243-107-0913'10''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996 2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х50 (мк)-0,66'м*
80	С1243-107-0904'145''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х6 (ок)-0,66'м*
81	С1243-107-0903'45''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996 2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х4 (ок)-0,66'м*
82	С1243-107-0902'100''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (ок)-0,66'м*
83	С1243-107-0901'185''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х1,5 (ок)-0,66'м*
84	С1243-107-0702'35''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996 2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х2,5 (ок)-0,66'м*
85	С1243-107-0701'320''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х1,5 (ок)-0,66'м*
86	С1243-107-0502'65''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996 2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66'м*
87	С1243-107-0501'385''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66'м*
88	С1243-107-0301'50''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996 2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х1,5 (ок)-0,66'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
89	С1243-108-0501'20''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996 2012, марки ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 (ок)-0,66'м*
90	Н43=1*
91	L *
92	П2 Трубы*
93	У6119-0301-0205(РМ296009)'575+275+98''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
94	Н43=1,01*
95	С1241-207-0302'575+275''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
96	С1241-207-0303'98''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм'м*
97	Н43=1*
98	У6119-0301-0206(РМ296009)'44''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 32 мм'м*
99	У6119-0301-0207(РМ296009)'142''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 50 мм'м*
100	Н43=1,01*
101	С1241-207-0304'44''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм'м*
102	С1241-207-0305'142''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 40 мм'м*
103	Н43=1*
104	Ц1308-0503-2101'195''Прокладка рукава металлического, наружный диаметр до 48 мм'м*
105	С1243-904-0102'190''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15'м*
106	С1243-904-0104'5''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 20'м*
107	L *
108	П2 Молниезащита и заземление#*
109	У6401-0203-0302(РС279845)'200''Монтаж скрыто в подливке пола проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 8 мм'м*
110	С1214-403-0102'0,044''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
111	У6401-0203-0306'32''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 8 мм'м*
112	У6401-0203-0104'10+4''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*
113	У6401-0203-0202'100''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
114	У6401-0203-0304(РС279800РС279799)'135''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2'м*
115	Ц1308-0103-1701(РС147477)'4''Монтаж шины сборной - 1 полоса в фазе, медная или алюминиевая, сечение до 250 мм2'м*
116	С1247-215-0210'1''Шина медная марки М1 размерами 4 мм х 40 мм х 4000 мм'шт.*
117	L *
118	П2 Монтажные изделия#*
119	У6119-0303-0102'24+39+6''Прокладка по стене на кронштейнах лотка металлического оцинкованного, ширина 200 - 400 мм'м*
120	С1243-907-1005'24''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 200 мм'м*
121	С1243-907-1006'39''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 300 мм'м*
122	С1243-907-1007'6''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 400 мм'м*
123	С1243-907-2505'3''Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200 мм, толщина 0,8 мм'м*
124	С1243-907-1707'1''Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 400 мм'шт.*
125	С1243-907-1406'3''Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 300 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
126	C1243-907-1405'2''Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 200 мм'шт.*
127	L C1243-907-4318'21''Кронштейн настенный длиной 200 мм, для крепления кабельной трассы'шт.*
128	L C1243-907-4319'45''Кронштейн настенный длиной 300 мм, для крепления кабельной трассы'шт.*
129	L C1243-907-5001'138''Анкер стальной забивной для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс и консолей типа М6, длиной 25 мм'1000 шт.*
130	L *
131	L *
132	K'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Блок механической очистки
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-04

(Локальный сметный расчет)

на Пожарная сигнализация (ПС)

(Наименование работ и затрат)

Основание: ПС.СО

Сметная стоимость	**4180,859**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2729,869	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,533	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**4 180 859**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 619 939
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 341 338*
		машины и механизмы	тенге			399 053
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*109 930*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 120 541
		оборудование	тенге			41 326
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	533		
Раздел 1.		**Пожарная сигнализация**				**4 180 859**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 619 939
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 341 338*
		машины и механизмы	тенге			399 053
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*109 930*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 120 541
		оборудование	тенге			41 326
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	533		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6125-0601-0101**	**Монтаж оборудования приборов ПС приемно-контрольных, пусковых концентратор блок базовый на 10 лучей** Формула объема = 2+2	**шт.**	**4**	**132 630**	**530 520**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			132 164	528 656
		в том числе оплата труда рабочих			72 677	290 708
1.1.1	20460	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	97,52	5 421	528 656
1.2		машины и механизмы			3	12
1.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,6784	18	12
1.3		материалы, изделия и конструкции			463	1 852
1.3.1	146848	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000224	1 576 025	35
1.3.2	147652	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000224	6 325 216	1 417
1.3.3	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,336	1 186	399
2	**С1248-303-0222**	**Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-10**	**шт.**	**2**	**24 167**	**48 334**
3	**541-801-8101002**	**Контрольно-пусковой блок модели Болид С2000-КПБ**	**шт.**	**2**	**14 464**	**28 928**
4	**С1248-306-0326**	**Источник электропитания РИП-12, исполнение 50 (РИП-12/317М1-Р-RS)**	**шт.**	**2**	**57 128**	**114 256**
5	**С1248-306-0383**	**Аккумулятор 12 В, 17 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1217М**	**шт.**	**4**	**75 343**	**301 372**
6	**У6125-0601-0202**	**Монтаж извещателя ПС автоматического дымового, фотоэлектрического, радиоизотопного, светового в нормальном исполнении** Формула объема = 12+8-1-1	**шт.**	**18**	**10 962**	**197 316**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			10 863	195 534
		в том числе оплата труда рабочих			5 972	107 496
6.1.1	20457	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	38,16	5 124	195 532
6.2		машины и механизмы			3	54
6.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	3,0528	18	55
6.3		материалы, изделия и конструкции			96	1 728
6.3.1	144613	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00018	36 581	7
6.3.2	146848	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000009	1 576 025	14
6.3.3	147652	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00009	6 325 216	569
6.3.4	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,954	1 186	1 131
7	**С1248-302-0201**	**Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141**	**шт.**	**8**	**1 926**	**15 408**
8	**С1248-302-0501**	**Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10**	**шт.**	**12**	**1 654**	**19 848**
9	**У6119-0401-0501**	**Установка указателя светового настенного** Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Установка указателей 3. Проверка сети на свет	**шт.**	**11**	**3 204**	**35 244**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
9.1		затраты на труд рабочих			3 136	34 496
		в том числе оплата труда рабочих			1 527	16 797
9.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,8519	5 034	34 492
9.2		машины и механизмы			47	517
		в том числе оплата труда машинистов			15	165
9.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,7128	18	13
9.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02376	13 124	312
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02376*	*4 024*	*96*
9.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02376	8 465	201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02376*	*2 817*	*67*
9.3		материалы, изделия и конструкции			21	231
9.3.1	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,1122	594	67
9.3.2	316048	Изолента ПВХ	кг	0,033	4 837	160
10	**С1248-304-0135**	**Оповещатель световой Янтарь С "Шыгу-выход"**	**шт.**	**11**	**1 145**	**12 595**
11	**У6125-0601-0601**	**Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию** Состав работ: 1. Разметка мест крепления 2. Сверление отверстий 3. Установка деталей крепления 4. Крепление светозвукового оповещателя 5. Проверка монтажа светозвукового оповещателя	**шт.**	**35**	**3 064**	**107 240**
		Формула объема = 25+10				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			3 038	106 330
		в том числе оплата труда рабочих			1 670	58 450
11.1.1	20452	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	22,582	4 709	106 339
11.2		машины и механизмы			11	385
		в том числе оплата труда машинистов			3	105
11.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,484	23	34
11.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0371	8 465	314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0371*	*2 817*	*105*
11.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,855	22	41
11.3		материалы, изделия и конструкции			15	525
11.3.1	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,455	1 186	540
12	**С1248-304-0307**	**Оповещатель звуковой модели Маяк-12-3М**	**шт.**	**25**	**1 744**	**43 600**
13	**С1248-304-0212**	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-К**	**шт.**	**10**	**3 053**	**30 530**
14	**У6125-0601-0206**	**Монтаж конструкции для установки извещателя**	**шт.**	**10**	**2 210**	**22 100**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1 901	19 010
		в том числе оплата труда рабочих			1 045	10 450
14.1.1	20457	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,71	5 124	19 010

1	2	3	4	5	6	7
14.2		машины и механизмы			36	360
14.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,272	284	361
14.3		материалы, изделия и конструкции			273	2 730
14.3.1	145663	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,2	1 620	324
14.3.2	147245	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,015	5 146	77
14.3.3	187517	Колпачки типа К-440	1000 шт.	0,015	3 016	45
14.3.4	274665	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1	2 280	2 280
15	**С1252-207-3002**	**Козырек 120х170, для установки под него оповещателей**	**шт.**	**10**	**1 229**	**12 290**
16	**У6125-0601-0303**	**Монтаж устройства ультразвукового блока питания и контроля**	**шт.**	**1**	**29 438**	**29 438**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			29 256	29 256
		в том числе оплата труда рабочих			16 086	16 086
16.1.1	20461	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,3	5 520	29 256
16.2		машины и механизмы			2	2
16.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,1378	18	2
16.3		материалы, изделия и конструкции			180	180
16.3.1	144613	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00002	36 581	1
16.3.2	146848	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000016	1 576 025	3
16.3.3	147652	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000016	6 325 216	101
16.3.4	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
17	**У6125-0601-0306**	**Монтаж устройства оптико-(фото)электрического блока питания и контроля**	**шт.**	**1**	**47 991**	**47 991**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			47 641	47 641
		в том числе оплата труда рабочих			26 195	26 195
17.1.1	20462	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,48	5 618	47 641
17.2		машины и механизмы			3	3
17.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,1802	18	3
17.3		материалы, изделия и конструкции			347	347
17.3.1	144613	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00002	36 581	1
17.3.2	146848	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000038	1 576 025	6
17.3.3	147652	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000038	6 325 216	240
17.3.4	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,084	1 186	100
18	**У6125-1001-0101**	**Установка приборов на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг**	**шт.**	**2**	**5 872**	**11 744**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			5 809	11 618
		в том числе оплата труда рабочих			3 195	6 390
18.1.1	20459	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,1836	5 321	11 619
18.2		материалы, изделия и конструкции			63	126
18.2.1	280187	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,084	1 493	125

1	2	3	4	5	6	7
19	**541-801-8101012**	**Устройство коммутационное модели Болид УК-ВК исп.14 (УКЛСиП(С)220)**	**шт.**	**2**	**6 199**	**12 398**
20	**У6125-1301-0102**	**Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг**	**шт.**	**2**	**40 274**	**80 548**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			33 694	67 388
		в том числе оплата труда рабочих			18 528	37 056
20.1.1	20450	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	14,84	4 541	67 388
20.2		машины и механизмы			1 740	3 480
		в том числе оплата труда машинистов			490	980
20.2.1	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1696	13 622	2 310
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1696*	*4 024*	*682*
20.2.2	1695	Станки сверлильные	маш.-ч	2,2684	59	134
20.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4876	284	138
20.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,106	8 465	897
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*2 817*	*299*
20.3		материалы, изделия и конструкции			4 840	9 680
20.3.1	147337	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00048	278 998	134
20.3.2	147551	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	20	17	340
20.3.3	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00002	736 075	15
20.3.4	149372	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00002	630 815	13
20.3.5	272105	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00002	963 660	19
20.3.6	278580	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00004	1 564 713	63
20.3.7	279802	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,028	306 337	8 577
20.3.8	286119	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,4756	1 092	519
21	**С1247-201-0825**	**Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 2-0 У2 IP54**	**шт.**	**2**	**23 499**	**46 998**
22	**С1247-216-1306**	**DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм**	**шт.**	**6**	**613**	**3 678**
		Кабельные изделия и материалы				
23	**У6125-0105-0503**	**Прокладка кабеля 1 м массой до 1 кг, стена бетонная** Состав работ: 1. Заготовка трассы под прокладку кабеля по деревянной (кирпичной или бетонной) стене 2. Прокладка кабеля 3. Проверка состояния изоляции кабеля (до и после прокладки)	**м**	**10**	**2 254**	**22 540**
		Формула объема = 5+220+820+5-1040				
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			1 897	18 970
		в том числе оплата труда рабочих			1 043	10 430
23.1.1	20452	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,028	4 709	18 968
23.2		машины и механизмы			216	2 160
		в том числе оплата труда машинистов			52	520
23.2.1	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,18444	11 733	2 164

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18444*	*2 817*	*520*
23.3		материалы, изделия и конструкции			141	1 410
23.3.1	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,036	732	26
23.3.2	144613	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00033	36 581	12
23.3.3	242798	Скрепы фигурные СкФ-30 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,312	3 831	1 195
23.3.4	290063	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,139	1 251	174
24	**У6401-0201-0801**	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**1 040**	**1 061**	**1 103 440**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			613	637 520
		в том числе оплата труда рабочих			299	310 960
24.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	110,24	5 785	637 738
24.2		машины и механизмы			374	388 960
		в том числе оплата труда машинистов			104	108 160
24.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	33,072	8 942	295 730
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33,072*	*2 358*	*77 984*
24.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	33,072	24	794
24.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,29936	13 124	56 425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,29936*	*4 024*	*17 301*
24.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,29936	8 465	36 394
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,29936*	*2 817*	*12 111*
24.3		материалы, изделия и конструкции			74	76 960
24.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,416	685	285
24.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00832	4 216 417	35 081
24.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,09984	2 313	231
24.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0052	7 763 690	40 371
24.3.5	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,086528	501	43
24.3.6	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,624	1 293	807
24.3.7	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04264	1 438	61
25	**С1243-305-0711**	**Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5** Формула объема = (5)Х1,02	**м**	**5,1**	**546**	**2 785**

1	2	3	4	5	6	7
26	**С1243-305-0705**	**Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5** Формула объема = (220)Х1,02	**м**	**224,4**	**240**	**53 856**
27	**С1243-305-0707**	**Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75** Формула объема = (820)Х1,02	**м**	**836,4**	**308**	**257 611**
28	**С1243-304-0134**	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e 2х2х0,5 ZH нг(А)-FRHF** Формула объема = (5)Х1,02	**м**	**5,1**	**143**	**729**
29	**У6119-0301-0205**	**Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм** Состав работ: 1. Прокладка труб 2. Соединение труб на сварке в раструб 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки 4. Крепление труб 5. Затягивание проволоки 6. Установка на концах труб заглушек	**м**	**1 040**	**895**	**930 800**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			888	923 520
		в том числе оплата труда рабочих			433	450 320
29.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	176,904	5 223	923 970
29.2		машины и механизмы			3	3 120
29.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	9,5472	23	220
29.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,033696	13 124	442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033696*	*4 024*	*136*
29.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,022464	8 465	190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022464*	*2 817*	*63*
29.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	18,08352	22	398
29.2.5	3388	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	35,9424	91	3 271
29.3		материалы, изделия и конструкции			4	4 160
29.3.1	181698	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	384,8	6	2 309
29.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,61616	1 186	1 917
30	**С1241-207-0302**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм** Формула объема = 1040.1,01	**м**	**1 050,4**	**54**	**56 722**

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 02-01-04

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	221345 С	Аккумулятор 12 В, 17 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1217М	шт.	4	75 343	301 372
2	205097 С	Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75	м	836,4	308	257 611,2
3	339736 С	Источник электропитания РИП-12, исполнение 50 (РИП-12/317М1-Р-RS)	шт.	2	57 128	114 256
4	154779 С	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	1 050,4	54	56 721,6
5	205041 С	Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5	м	224,4	240	53 856
6	274175 С	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-10	шт.	2	24 167	48 334
7	264420 С	Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 2-0 У2 IP54	шт.	2	23 499	46 998
8	274179 С	Оповещатель звуковой модели Маяк-12-3М	шт.	25	1 744	43 600
9	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0052	7 763 690	40 371,19
10	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00832	4 216 417	35 080,59
11	274177 С	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-К	шт.	10	3 053	30 530
12	266978 С	Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10	шт.	12	1 654	19 848
13	266957 С	Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141	шт.	8	1 926	15 408
14	221023 С	Оповещатель световой Янтарь С "Шыгу-выход"	шт.	11	1 145	12 595
15	С1252-207-3002	Козырек 120х170, для установки под него оповещателей	шт.	10	1 229	12 290
16	279802 С	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,028	306 337	8 577,44
17	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	3,50816	1 186	4 160,68
18	218632 С	DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм	шт.	6	613	3 678
19	205101 С	Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5	м	5,1	546	2 784,6

1	2	3	4	5	6	7
20	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000368	6 325 216	2 327,68
21	181698 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	384,8	6	2 308,8
22	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1	2 280	2 280
23	242798 С	Скрепы фигурные СкФ-30 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,312	3 831	1 195,27
24	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,624	1 293	806,83
25	С1243-304-0134	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e 2x2x0,5 ZH нг(А)-FRHF	м	5,1	143	729,3
26	286119 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,4756	1 092	519,36
27	147551 С	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	20	17	340
28	145663 С	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,2	1 620	324
29	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,416	685	284,96
30	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,09984	2 313	230,93
31	290063 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,139	1 251	173,89
32	316048 С	Изолента ПВХ	кг	0,033	4 837	159,62
33	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00048	278 998	133,92
34	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,084	1 493	125,41
35	147245 С	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,015	5 146	77,19
36	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,1122	594	66,65
37	278580 С	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00004	1 564 713	62,59
38	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04264	1 438	61,32
39	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000368	1 576 025	58
40	187517 С	Колпачки типа К-440	1000 шт.	0,015	3 016	45,24
41	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,086528	501	43,35
42	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,036	732	26,35
43	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00055	36 581	20,12
44	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00002	963 660	19,27
45	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00002	736 075	14,72
46	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00002	630 815	12,62
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 120 520**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	541-801-8101002	Контрольно-пусковой блок модели Болид С2000-КПБ	шт.	2	14 464	28 928
2	541-801-8101012	Устройство коммутационное модели Болид УК-ВК исп.14 (УКЛСиП(С)220)	шт.	2	6 199	12 398
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**41 326**

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 161 845,67**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э21040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э21040'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'02-01'Блок механической очистки''2'02-01-04'Пожарная сигнализация (ПС)'ПС.СО''в текущих ценах 2025 г.*
3	L *
4	L *
5	Р Пожарная сигнализация*
6	L *
7	У6125-0601-0101'2+2''Монтаж оборудования приборов ПС приемно-контрольных, пусковых концентратор блок базовый на 10 лучей'шт.*
8	С1248-303-0222'2''Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-10'шт.*
9	541-801-8101002'2''Контрольно-пусковой блок модели Болид С2000-КПБ'шт.*
10	С1248-306-0326'2''Источник электропитания РИП-12, исполнение 50 (РИП-12/317М1-Р-RS)'шт.*
11	С1248-306-0383'4''Аккумулятор 12 В, 17 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1217М'шт.*
12	У6125-0601-0202'12+8-1-1''Монтаж извещателя ПС автоматического дымового, фотоэлектрического, радиоизотопного, светового в нормальном исполнении'шт.*
13	С1248-302-0201'8''Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141'шт.*
14	С1248-302-0501'12''Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10'шт.*
15	У6119-0401-0501'11''Установка указателя светового настенного'шт.*
16	С1248-304-0135'11''Оповещатель световой Янтарь С "Шыгу-выход"'шт.*
17	У6125-0601-0601'25+10''Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию'шт.*
18	С1248-304-0307'25''Оповещатель звуковой модели Маяк-12-3М'шт.*
19	С1248-304-0212'10''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-К'шт.*
20	У6125-0601-0206'10''Монтаж конструкции для установки извещателя'шт.*
21	С1252-207-3002'10''Козырек 120х170, для установки под него оповещателей'шт.*
22	У6125-0601-0303'1''Монтаж устройства ультразвукового блока питания и контроля'шт.*
23	У6125-0601-0306'1''Монтаж устройства оптико-(фото)электрического блока питания и контроля'шт.*
24	У6125-1001-0101'2''Установка приборов на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг'шт.*
25	541-801-8101012'2''Устройство коммутационное модели Болид УК-ВК исп.14 (УКЛСиП(С)220)'шт.*
26	У6125-1301-0102(РМ295614)'2''Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг'шт.*
27	С1247-201-0825'2''Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 2-0 У2 IP54'шт.*
28	С1247-216-1306'6''DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм'шт.*
29	L *
30	П2 Кабельные изделия и материалы#*
31	У6125-0105-0503'5+220+820+5-1040''Прокладка кабеля 1 м массой до 1 кг, стена бетонная'м*
32	У6401-0201-0801'1040''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
33	Н43=1,02*
34	С1243-305-0711'5''Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
35	С1243-305-0705'220''Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5'м*
36	С1243-305-0707'820''Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75'м*
37	С1243-304-0134'5''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e 2х2х0,5 ZH нг(А)-FRHF'м*
38	Н43=1*
39	У6119-0301-0205(РМ296009)'1040''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
40	С1241-207-0302'1040.1,01''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
41	L *
42	L *
43	К'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Блок механической очистки
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-05

(Локальный сметный расчет)

на Охранная сигнализация (ОС)

(Наименование работ и затрат)

Основание: ОС.СО

Сметная стоимость	**2757,544**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1651,215	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,323	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**2 757 544**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 579 909
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*805 244*
		машины и механизмы	тенге			259 128
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*71 306*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			918 507
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	323		
	Раздел 1.	**Охранная сигнализация**				**2 757 544**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 579 909
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*805 244*
		машины и механизмы	тенге			259 128
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*71 306*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			918 507
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	323		
1	**У6125-0601-0101**	**Монтаж оборудования приборов ПС приемно-контрольных, пусковых концентратор блок базовый на 10 лучей**	**шт.**	**2**	**132 630**	**265 260**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			132 164	264 328
		в том числе оплата труда рабочих			72 677	145 354
1.1.1	20460	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	48,76	5 421	264 328
1.2		машины и механизмы			3	6
1.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,3392	18	6
1.3		материалы, изделия и конструкции			463	926
1.3.1	146848	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000112	1 576 025	18
1.3.2	147652	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000112	6 325 216	708
1.3.3	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,168	1 186	199
2	**С1248-303-0222**	**Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Гранит-5**	**шт.**	**2**	**24 167**	**48 334**
3	**С1248-306-0326**	**Источник электропитания РИП-12, исполнение 50 (РИП-12/317М1-Р-RS)**	**шт.**	**2**	**57 128**	**114 256**
4	**С1248-306-0383**	**Аккумулятор 12 В, 17 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1217М**	**шт.**	**4**	**75 343**	**301 372**
5	**У6125-0601-0204**	**Монтаж извещателя ОС автоматического контактного, магнитоконтактного на открывание окон, дверей** Формула объема = 21+9+5	**шт.**	**35**	**5 601**	**196 035**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			5 431	190 085
		в том числе оплата труда рабочих			2 986	104 510
5.1.1	20457	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	37,1	5 124	190 100
5.2		материалы, изделия и конструкции			170	5 950
5.2.1	146848	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000007	1 576 025	11
5.2.2	147652	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00007	6 325 216	443
5.2.3	147734	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,0497	809	40
5.2.4	290063	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	3,5	1 251	4 379
5.2.5	295768	Клей марки 88-СА	кг	0,35	3 088	1 081
6	**С1248-301-0102**	**Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-20 А2П**	**шт.**	**21**	**883**	**18 543**
7	**С1248-301-0604**	**Извещатель охранный оптико-электронный пассивный (инфракрасный) двойной технологии и комбинированный модели PATROL 801 (ИО 315-1 "Орлан")**	**шт.**	**9**	**6 016**	**54 144**
8	**С1248-301-0502**	**Извещатель охранный оптико-электронный пассивный (инфракрасный) модели PATROL-401 PET (ИО 409-8 "Фотон-9")**	**шт.**	**5**	**5 517**	**27 585**
9	**У6125-0601-0601**	**Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию** Состав работ: 1. Разметка мест крепления 2. Сверление отверстий 3. Установка деталей крепления 4. Крепление светозвукового оповещателя 5. Проверка монтажа светозвукового оповещателя	**шт.**	**22**	**3 064**	**67 408**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 12+10				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			3 038	66 836
		в том числе оплата труда рабочих			1 670	36 740
9.1.1	20452	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	14,1944	4 709	66 841
9.2		машины и механизмы			11	242
		в том числе оплата труда машинистов			3	66
9.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,9328	23	21
9.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02332	8 465	197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02332*	*2 817*	*66*
9.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,166	22	26
9.3		материалы, изделия и конструкции			15	330
9.3.1	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,286	1 186	339
10	**С1248-304-0307**	**Оповещатель звуковой модели Маяк-12-3М**	**шт.**	**12**	**1 744**	**20 928**
11	**С1248-304-0212**	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-К**	**шт.**	**10**	**3 053**	**30 530**
12	**У6125-0601-0206**	**Монтаж конструкции для установки извещателя**	**шт.**	**10**	**2 210**	**22 100**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 901	19 010
		в том числе оплата труда рабочих			1 045	10 450
12.1.1	20457	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,71	5 124	19 010
12.2		машины и механизмы			36	360
12.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,272	284	361
12.3		материалы, изделия и конструкции			273	2 730
12.3.1	145663	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,2	1 620	324
12.3.2	147245	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,015	5 146	77
12.3.3	187517	Колпачки типа К-440	1000 шт.	0,015	3 016	45
12.3.4	274665	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1	2 280	2 280
13	**С1252-207-3002**	**Козырек 120х170, для установки под него оповещателей**	**шт.**	**10**	**1 229**	**12 290**
		Кабельные изделия и материалы				
14	**У6125-0105-0503**	**Прокладка кабеля 1 м массой до 1 кг, стена бетонная** Состав работ: 1. Заготовка трассы под прокладку кабеля по деревянной (кирпичной или бетонной) стене 2. Прокладка кабеля 3. Проверка состояния изоляции кабеля (до и после прокладки)	**м**	**10**	**2 254**	**22 540**
		Формула объема = 5+405+5+275-680				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1 897	18 970
		в том числе оплата труда рабочих			1 043	10 430
14.1.1	20452	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,028	4 709	18 968
14.2		машины и механизмы			216	2 160

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			52	520
14.2.1	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,18444	11 733	2 164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18444*	*2 817*	*520*
14.3		материалы, изделия и конструкции			141	1 410
14.3.1	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,036	732	26
14.3.2	144613	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00033	36 581	12
14.3.3	242798	Скрепы фигурные СкФ-30 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,312	3 831	1 195
14.3.4	290063	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,139	1 251	174
15	**У6401-0201-0801**	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**680**	**1 061**	**721 480**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			613	416 840
		в том числе оплата труда рабочих			299	203 320
15.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	72,08	5 785	416 983
15.2		машины и механизмы			374	254 320
		в том числе оплата труда машинистов			104	70 720
15.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	21,624	8 942	193 362
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,624*	*2 358*	*50 989*
15.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	21,624	24	519
15.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,81112	13 124	36 893
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,81112*	*4 024*	*11 312*
15.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,81112	8 465	23 796
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,81112*	*2 817*	*7 919*
15.3		материалы, изделия и конструкции			74	50 320
15.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,272	685	186
15.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00544	4 216 417	22 937
15.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,06528	2 313	151
15.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0034	7 763 690	26 397
15.3.5	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,056576	501	28
15.3.6	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,408	1 293	528
15.3.7	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02788	1 438	40

1	2	3	4	5	6	7
16	**С1243-305-0711**	**Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5** Формула объема = (5)Х1,02	**м**	**5,1**	**546**	**2 785**
17	**С1243-305-0705**	**Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5** Формула объема = (405)Х1,02	**м**	**413,1**	**240**	**99 144**
18	**С1243-305-0707**	**Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75** Формула объема = (275)Х1,02	**м**	**280,5**	**308**	**86 394**
19	**С1243-304-0134**	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e 2х2х0,52 ZH нг(А)-HF** Формула объема = (5)Х1,02	**м**	**5,1**	**143**	**729**
20	**У6119-0301-0205**	**Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм** Состав работ: 1. Прокладка труб 2. Соединение труб на сварке в раструб 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки 4. Крепление труб 5. Затягивание проволоки 6. Установка на концах труб заглушек	**м**	**680**	**895**	**608 600**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			888	603 840
		в том числе оплата труда рабочих			433	294 440
20.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	115,668	5 223	604 134
20.2		машины и механизмы			3	2 040
20.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	6,2424	23	144
20.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,022032	13 124	289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022032*	*4 024*	*89*
20.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014688	8 465	124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014688*	*2 817*	*41*
20.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	11,82384	22	260
20.2.5	3388	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	23,5008	91	2 139
20.3		материалы, изделия и конструкции			4	2 720
20.3.1	181698	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	251,6	6	1 510
20.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,05672	1 186	1 253
21	**С1241-207-0302**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 20 мм** Формула объема = 680.1,01	**м**	**686,8**	**54**	**37 087**

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-01-05

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	221345 С	Аккумулятор 12 В, 17 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1217М	шт.	4	75 343	301 372
2	339736 С	Источник электропитания РИП-12, исполнение 50 (РИП-12/317М1-Р-RS)	шт.	2	57 128	114 256
3	205041 С	Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5	м	413,1	240	99 144
4	205097 С	Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75	м	280,5	308	86 394
5	С1248-301-0604	Извещатель охранный оптико-электронный пассивный (инфракрасный) двойной технологии и комбинированный модели PATROL 801 (ИО 315-1 "Орлан")	шт.	9	6 016	54 144
6	С1248-303-0222	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Гранит-5	шт.	2	24 167	48 334
7	С1241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 20 мм	м	686,8	54	37 087,2
8	274177 С	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-К	шт.	10	3 053	30 530
9	С1248-301-0502	Извещатель охранный оптико-электронный пассивный (инфракрасный) модели PATROL-401 PET (ИО 409-8 "Фотон-9")	шт.	5	5 517	27 585
10	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0034	7 763 690	26 396,55
11	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00544	4 216 417	22 937,31
12	274179 С	Оповещатель звуковой модели Маяк-12-3М	шт.	12	1 744	20 928
13	266879 С	Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-20 А2П	шт.	21	883	18 543
14	С1252-207-3002	Козырек 120х170, для установки под него оповещателей	шт.	10	1 229	12 290
15	290063 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	3,639	1 251	4 552,39
16	205101 С	Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5	м	5,1	546	2 784,6
17	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1	2 280	2 280
18	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,51072	1 186	1 791,71
19	181698 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	251,6	6	1 509,6
20	242798 С	Скрепы фигурные СкФ-30 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,312	3 831	1 195,27

1	2	3	4	5	6	7
21	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000182	6 325 216	1 151,19
22	295768 С	Клей марки 88-СА	кг	0,35	3 088	1 080,8
23	С1243-304-0134	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e 2x2x0,52 ZH нг(А)-HF	м	5,1	143	729,3
24	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,408	1 293	527,54
25	145663 С	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,2	1 620	324
26	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,272	685	186,32
27	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,06528	2 313	150,99
28	147245 С	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,015	5 146	77,19
29	187517 С	Колпачки типа К-440	1000 шт.	0,015	3 016	45,24
30	147734 С	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,0497	809	40,21
31	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02788	1 438	40,09
32	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000182	1 576 025	28,68
33	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,056576	501	28,34
34	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,036	732	26,35
35	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00033	36 581	12,07
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**918 503**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**918 502,96**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э21050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э21050'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'02-01'Блок механической очистки''2'02-01-05'Охранная сигнализация (ОС)'ОС.СО''в текущих ценах 2025 г.*
3	(РМ20)*
4	L *
5	L *
6	Р Охранная сигнализация*
7	L *
8	У6125-0601-0101'2''Монтаж оборудования приборов ПС приемно-контрольных, пусковых концентратор блок базовый на 10 лучей'шт.*
9	С1248-303-0222'2''Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Гранит-5'шт.*
10	С1248-306-0326'2''Источник электропитания РИП-12, исполнение 50 (РИП-12/317М1-Р-RS)'шт.*
11	С1248-306-0383'4''Аккумулятор 12 В, 17 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1217М'шт.*
12	У6125-0601-0204'21+9+5''Монтаж извещателя ОС автоматического контактного, магнитоконтактного на открывание окон, дверей'шт.*
13	С1248-301-0102'21''Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-20 А2П'шт.*
14	С1248-301-0604'9''Извещатель охранный оптико-электронный пассивный (инфракрасный) двойной технологии и комбинированный модели PATROL 801 (ИО 315-1 "Орлан")'шт.*
15	С1248-301-0502'5''Извещатель охранный оптико-электронный пассивный (инфракрасный) модели PATROL-401 PET (ИО 409-8 "Фотон-9")'шт.*
16	У6125-0601-0601'12+10''Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию'шт.*
17	С1248-304-0307'12''Оповещатель звуковой модели Маяк-12-3М'шт.*
18	С1248-304-0212'10''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-К'шт.*
19	У6125-0601-0206'10''Монтаж конструкции для установки извещателя'шт.*
20	С1252-207-3002'10''Козырек 120х170, для установки под него оповещателей'шт.*
21	L *
22	П2 Кабельные изделия и материалы#*
23	У6125-0105-0503'5+405+5+275-680''Прокладка кабеля 1 м массой до 1 кг, стена бетонная'м*
24	У6401-0201-0801'680''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
25	Н43=1,02*
26	С1243-305-0711'5''Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5'м*
27	С1243-305-0705'405''Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5'м*
28	С1243-305-0707'275''Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75'м*
29	С1243-304-0134'5''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e 2х2х0,52 ZH нг(А)-HF'м*
30	Н43=1*
31	У6119-0301-0205(РМ296009)'680''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
32	С1241-207-0302'680.1,01''Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 20 мм'м*
33	L *

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
34	L *
35	K'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Блок механической очистки
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-06

(Локальный сметный расчет)

на Видеонаблюдение (ВН)

(Наименование работ и затрат)

Основание: ВН.СО

Сметная стоимость	**3959,000**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1289,247	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,256	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**3 959 000**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 206 463
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*621 953*
		машины и механизмы	тенге			276 105
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*82 784*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 212 603
		оборудование	тенге			1 263 829
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	256		
Раздел 1.		**Видеонаблюдение**				**3 959 000**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 206 463
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*621 953*
		машины и механизмы	тенге			276 105
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*82 784*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 212 603
		оборудование	тенге			1 263 829
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	256		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6125-1301-0101**	**Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг** Формула объема = (2)X2	**шт.**	**4**	**27 677**	**110 708**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			24 067	96 268
		в том числе оплата труда рабочих			13 234	52 936
1.1.1	20450	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	21,2	4 541	96 269
1.2		машины и механизмы			949	3 796
		в том числе оплата труда машинистов			261	1 044
1.2.1	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1696	13 622	2 310
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1696*	*4 024*	*682*
1.2.2	1695	Станки сверлильные	маш.-ч	2,2472	59	133
1.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9752	284	277
1.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1272	8 465	1 077
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1272*	*2 817*	*358*
1.3		материалы, изделия и конструкции			2 661	10 644
1.3.1	147337	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00048	278 998	134
1.3.2	147551	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	40	17	680
1.3.3	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00004	736 075	29
1.3.4	149372	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00004	630 815	25
1.3.5	272105	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00004	963 660	39
1.3.6	278580	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00008	1 564 713	125
1.3.7	279802	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,028	306 337	8 577
1.3.8	286119	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,9512	1 092	1 039
2	**С1248-102-1710**	**Шкаф телекоммуникационный настенный типа ITK, LINEA W 9U, размерами 600х600 мм, с металлической дверью** Формула объема = (2)X2	**шт.**	**4**	**89 774**	**359 096**
3	**У6125-1201-0101**	**Монтаж оборудования механизма исполнительного, масса до 20 кг** Формула объема = (1+1+1+1+1+16)X2	**шт.**	**42**	**5 239**	**220 038**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 273	95 466
		в том числе оплата труда рабочих			1 250	52 500
3.1.1	20447	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	22,26	4 289	95 473
3.2		машины и механизмы			2 617	109 914
		в том числе оплата труда машинистов			881	37 002
3.2.1	1947	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	10,2396	10 001	102 406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,2396*	*3 367*	*34 477*
3.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8904	8 465	7 537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8904*	*2 817*	*2 508*
3.3		материалы, изделия и конструкции			349	14 658
3.3.1	286119	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	13,44	1 092	14 676

1	2	3	4	5	6	7
4	**С1248-102-3101**	**Бокс оптический типа Hyperline, универсальный, 19-дюймовый, выдвижной, с полкой, от 8 до 24 портов (SC, duplex LC, ST, FC), со сплайс пластиной** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**85 025**	**170 050**
5	**С1243-906-2401**	**Патч-корд волоконно-оптический FC-D2-9-LC/UR-LC/UR-H-1M-LSZH** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**5 687**	**11 374**
6	**С1248-404-1605**	**Модуль SFP, HK-SFP-1.25G-1310-DF-MM оптический, дальность до 1км, 1310нм** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**12 596**	**25 192**
7	**С1248-102-3713**	**Патч-панель типа Hyperline, 1U, 24 порта RJ-45, категория 5e, Dual IDC, ROHS** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**34 563**	**69 126**
8	**С1243-906-2702**	**Патч-корд U/UTP PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH** Формула объема = (16)X2	**шт.**	**32**	**1 775**	**56 800**
9	**541-801-2303005**	**Горизонтальный органайзер 19, 1U, с пластиковыми кольцами, типа SPL** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**3 038**	**6 076**
10	**У6125-0412-0201**	**Монтаж на стене или в нише шкафа или панели коммутации связи и сигнализации, количество пар до 20** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**28 161**	**56 322**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			27 157	54 314
		в том числе оплата труда рабочих			14 930	29 860
10.1.1	20457	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	10,6	5 124	54 314
10.2		материалы, изделия и конструкции			1 004	2 008
10.2.1	147094	Нитки суровые	кг	0,016	1 425	23
10.2.2	147652	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0002	6 325 216	1 265
10.2.3	147734	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,1	809	81
10.2.4	249529	Лак пропиточный без растворителей АС-9115 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00002	837 706	17
10.2.5	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,4	1 438	575
10.2.6	316048	Изолента ПВХ	кг	0,01	4 837	48
11	**С1248-404-0709**	**Коммутатор модели Hikvision DS-3E1510P-SI, 8 портов** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**90 841**	**181 682**
12	**У6125-0601-0303**	**Монтаж устройства ультразвукового блока питания и контроля** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**29 438**	**58 876**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			29 256	58 512
		в том числе оплата труда рабочих			16 086	32 172
12.1.1	20461	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	10,6	5 520	58 512
12.2		машины и механизмы			2	4
12.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,2756	18	5
12.3		материалы, изделия и конструкции			180	360

1	2	3	4	5	6	7
12.3.1	144613	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00004	36 581	1
12.3.2	146848	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000032	1 576 025	5
12.3.3	147652	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000032	6 325 216	202
12.3.4	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,126	1 186	149
13	**522-101-0244001**	**Источник бесперебойного питания UPS APC Back BX1100LI, 550W, 1x12V/9Ah, 6+1 розет., AVR** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**81 271**	**162 542**
14	**С1247-216-1306**	**DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**613**	**1 226**
15	**У6401-0302-0301**	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**2**	**8 934**	**17 868**
		Формула объема = (1)X2				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			6 041	12 082
		в том числе оплата труда рабочих			2 942	5 884
15.1.1	20243	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	5 699	12 082
15.2		машины и механизмы			40	80
15.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,0848	18	2
15.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2756	284	78
15.3		материалы, изделия и конструкции			2 853	5 706
15.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	1 146 242	2 292
15.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000098	954 056	94
15.3.3	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,028	594	17
15.3.4	146716	Вазелин технический	кг	0,012	939	11
15.3.5	147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002	401	1
15.3.6	147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 416	3
15.3.7	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892
15.3.8	249530	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012	246	3
15.3.9	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	1 154	162
15.3.10	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
15.3.11	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000072	832 359	60
15.3.12	316048	Изолента ПВХ	кг	0,024	4 837	116
16	**С1247-204-0711**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**567**	**1 134**
17	**У6401-0202-0602**	**Монтаж розетки штепсельной полугерметической и герметической**	**шт.**	**2**	**4 485**	**8 970**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций под приборы 2. Установка приборов 3. Присоединение 4. Опробование на зажигание				
		Формула объема = (1)X2				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			4 331	8 662
		в том числе оплата труда рабочих			2 109	4 218
17.1.1	20246	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4416	6 009	8 663
17.2		машины и механизмы			42	84
		в том числе оплата труда машинистов			9	18
17.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,098368	284	28
17.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002544	13 124	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002544*	*4 024*	*10*
17.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002544	8 465	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002544*	*2 817*	*7*
17.3		материалы, изделия и конструкции			112	224
17.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000546	954 056	52
17.3.2	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,054	1 293	70
17.3.3	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,00048	1 154	1
17.3.4	279801	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00028	366 569	103
18	**С1247-214-2101**	**Розетка щитовая iPC DIN 2П+Т 16 А 250 В НЕМ** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**7 665**	**15 330**
19	**С1247-215-0402**	**Шина алюминиевая марки АД0 марки ШНИ-6х9-12-К-С** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**825**	**1 650**
20	**С1247-215-0402**	**Шина алюминиевая марки АД0 марки ШНИ-6х9-12-К-С** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**825**	**1 650**
21	**С1247-215-0402**	**Шина алюминиевая марки АД0 марки ШНИ-6х9-12-К-С** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**825**	**1 650**
22	**С1243-907-6133**	**Комплект крепежный №3 для монтажа проволочного лотка, типа СМ, (винт М6х14, шайба со специальной головкой, гайка М6.)** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**409**	**818**
		Оборудования				
23	**У6125-0801-0101**	**Монтаж камеры видеонаблюдения фиксированной** Состав работ: 1. Установка видеокамеры в кожух 2. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления камеры видеонаблюдения 3. Подключение камеры видеонаблюдения к сети, настройка сетевых параметров	**шт.**	**13**	**17 035**	**221 455**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Закрепление камеры видеонаблюдения, включая затяжку винтов до проектного усилия 5. Настройка изображения и фокуса				
		Формула объема = 1+12				
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			17 026	221 338
		в том числе оплата труда рабочих			9 362	121 706
23.1.1	20466	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	36,7926	6 016	221 344
23.2		машины и механизмы			9	117
23.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,1694	23	73
23.2.2	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,5158	22	33
24	**541-801-3901011**	**Видеокамера типа Hikvision купольная с ИК подсветкой дальностью до 30 м, объектив 2,8 - 12 мм, 2 Мп, модели DS-2CD1723G0-IZ**	**шт.**	**1**	**84 247**	**84 247**
25	**541-801-3901002**	**Видеокамера типа Hikvision уличная с ИК подсветкой дальностью до 50 м, объектив 2,8 - 12 мм, 2 Мп, модели DS-2CD1623G0-IZ**	**шт.**	**12**	**84 247**	**1 010 964**
26	**У6125-0702-1212**	**Монтаж коробки оконечной**	**шт.**	**13**	**1 144**	**14 872**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			1 107	14 391
		в том числе оплата труда рабочих			609	7 917
26.1.1	20450	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,1694	4 541	14 392
26.2		материалы, изделия и конструкции			37	481
26.2.1	149502	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,000026	1 084 410	28
26.2.2	279801	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00078	366 569	286
26.2.3	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,143	1 186	170
27	**С1248-401-0104**	**Бокс монтажный VIZIT-MB2P, для установки в нем БПД, БУД, БКМ, VIZIT-TU, БК, РВС, БП, сетевая розетка, защитное заземление, вентиляция, габаритные размеры 251x208x93**	**шт.**	**13**	**12 464**	**162 032**
		Кабельные изделия и трубыL				
28	**У6401-0201-0801**	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**430**	**1 061**	**456 230**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			613	263 590
		в том числе оплата труда рабочих			299	128 570

1	2	3	4	5	6	7
28.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	45,58	5 785	263 680
28.2		машины и механизмы			374	160 820
		в том числе оплата труда машинистов			104	44 720
28.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	13,674	8 942	122 273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,674*	*2 358*	*32 243*
28.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	13,674	24	328
28.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,77762	13 124	23 329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,77762*	*4 024*	*7 153*
28.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,77762	8 465	15 048
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,77762*	*2 817*	*5 008*
28.3		материалы, изделия и конструкции			74	31 820
28.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,172	685	118
28.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00344	4 216 417	14 504
28.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,04128	2 313	95
28.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00215	7 763 690	16 692
28.3.5	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,035776	501	18
28.3.6	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,258	1 293	334
28.3.7	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01763	1 438	25
29	**С1243-304-0134**	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нг(А)-HF** Формула объема = 430.1,02	**м**	**438,6**	**143**	**62 720**
30	**У6119-0301-0205**	**Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм** Состав работ: 1. Прокладка труб 2. Соединение труб на сварке в раструб 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки 4. Крепление труб 5. Затягивание проволоки 6. Установка на концах труб заглушек	**м**	**430**	**895**	**384 850**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			888	381 840
		в том числе оплата труда рабочих			433	186 190
30.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	73,143	5 223	382 026
30.2		машины и механизмы			3	1 290
30.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,9474	23	91
30.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013932	13 124	183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013932*	*4 024*	*56*
30.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009288	8 465	79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009288*	*2 817*	*26*
30.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	7,47684	22	164

1	2	3	4	5	6	7
30.2.5	3388	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	14,8608	91	1 352
30.3		материалы, изделия и конструкции			4	1 720
30.3.1	181698	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	159,1	6	955
30.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,66822	1 186	793
31	**С1241-207-0302**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм** Формула объема = 430.1,01	**м**	**434,3**	**54**	**23 452**

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-01-06

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	220218 С	Шкаф телекоммуникационный настенный типа ITK, LINEA W 9U, размерами 600x600 мм, с металлической дверью	шт.	4	89 774	359 096
2	221755 С	Коммутатор модели Hikvision DS-3E1510P-SI, 8 портов	шт.	2	90 841	181 682
3	220354 С	Бокс оптический типа Hyperline, универсальный, 19-дюймовый, выдвижной, с полкой, от 8 до 24 портов (SC, duplex LC, ST, FC), со сплайс пластиной	шт.	2	85 025	170 050
4	339783 С	Бокс монтажный VIZIT-MB2P, для установки в нем БПД, БУД, БКМ, VIZIT-TU, БК, РВС, БП, сетевая розетка, защитное заземление, вентиляция, габаритные размеры 251x208x93	шт.	13	12 464	162 032
5	220443 С	Патч-панель типа Hyperline, 1U, 24 порта RJ-45, категория 5е, Dual IDC, ROHS	шт.	2	34 563	69 126
6	352166 С	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нг(А)-HF	м	438,6	143	62 719,8
7	207036 С	Патч-корд U/UTP PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH	шт.	32	1 775	56 800
8	221786 С	Модуль SFP, HK-SFP-1.25G-1310-DF-MM оптический, дальность до 1км, 1310нм	шт.	2	12 596	25 192
9	154779 С	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	434,3	54	23 452,2
10	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00215	7 763 690	16 691,93
11	286119 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	14,3912	1 092	15 715,19
12	218616 С	Розетка щитовая iPC DIN 2П+Т 16 А 250 В НЕМ	шт.	2	7 665	15 330
13	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00344	4 216 417	14 504,47
14	206967 С	Патч-корд волоконно-оптический FC-D2-9-LC/UR-LC/UR-H-1M-LSZH	шт.	2	5 687	11 374
15	279802 С	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,028	306 337	8 577,44
16	395311 С	Шина алюминиевая марки АД0 марки ШНИ-6x9-12-К-С	шт.	6	825	4 950
17	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892

1	2	3	4	5	6	7
18	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	1 146 242	2 292,48
19	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000232	6 325 216	1 467,45
20	218632 С	DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм	шт.	2	613	1 226
21	264809 С	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	2	567	1 134
22	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,93722	1 186	1 111,54
23	181698 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	159,1	6	954,6
24	207330 С	Комплект крепежный №3 для монтажа проволочного лотка, типа СМ, (винт М6х14, шайба со специальной головкой, гайка М6.)	шт.	2	409	818
25	147551 С	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	40	17	680
26	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,45763	1 438	658,07
27	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,312	1 293	403,42
28	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00106	366 569	388,56
29	316048 С	Изолента ПВХ	кг	0,034	4 837	164,46
30	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14048	1 154	162,11
31	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001526	954 056	145,59
32	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00048	278 998	133,92
33	278580 С	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00008	1 564 713	125,18
34	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,172	685	117,82
35	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,04128	2 313	95,48
36	147734 С	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,1	809	80,9
37	287782 С	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000072	832 359	59,93
38	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00004	963 660	38,55
39	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00004	736 075	29,44
40	149502 С	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,000026	1 084 410	28,19
41	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00004	630 815	25,23
42	147094 С	Нитки суровые	кг	0,016	1 425	22,8
43	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,035776	501	17,92
44	249529 С	Лак пропиточный без растворителей АС-9115 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00002	837 706	16,75
45	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,028	594	16,63
46	146716 С	Вазелин технический	кг	0,012	939	11,27
47	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000032	1 576 025	5,04
48	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012	246	2,95
49	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 416	2,83
50	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00004	36 581	1,46

1	2	3	4	5	6	7
51	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002	401	0,8
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 212 624**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	541-801-3901002	Видеокамера типа Hikvision уличная с ИК подсветкой дальностью до 50 м, объектив 2,8 - 12 мм, 2 Мп, модели DS-2CD1623G0-IZ	шт.	12	84 247	1 010 964
2	522-101-0244001	Источник бесперебойного питания UPS APC Back BX1100LI, 550W, 1x12V/9Ah, 6+1 розет., AVR	шт.	2	81 271	162 542
3	541-801-3901011	Видеокамера типа Hikvision купольная с ИК подсветкой дальностью до 30 м, объектив 2,8 - 12 мм, 2 Мп, модели DS-2CD1723G0-IZ	шт.	1	84 247	84 247
4	541-801-2303005	Горизонтальный органайзер 19, 1U, с пластиковыми кольцами, типа SPL	шт.	2	3 038	6 076
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**1 263 829**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 476 453,44**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э21060

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э21060'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'02-01'Блок механической очистки''2'02-01-06'Видеонаблюдение (ВН)'ВН.СО''в текущих ценах 2025 г.*
3	L *
4	L *
5	Р Видеонаблюдение*
6	L *
7	Н43=2*
8	У6125-1301-0101(РМ295614)'2''Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг'шт.*
9	С1248-102-1710'2''Шкаф телекоммуникационный настенный типа ITK, LINEA W 9U, размерами 600x600 мм, с металлической дверью'шт.*
10	У6125-1201-0101'1+1+1+1+1+16''Монтаж оборудования механизма исполнительного, масса до 20 кг'шт.*
11	С1248-102-3101'1''Бокс оптический типа Hyperline, универсальный, 19-дюймовый, выдвижной, с полкой, от 8 до 24 портов (SC, duplex LC, ST, FC), со сплайс пластиной'шт.*
12	С1243-906-2401'1''Патч-корд волоконно-оптический FC-D2-9-LC/UR-LC/UR-H-1M-LSZH'шт.*
13	С1248-404-1605'1''Модуль SFP, HK-SFP-1.25G-1310-DF-MM оптический, дальность до 1км, 1310нм'шт.*
14	С1248-102-3713'1''Патч-панель типа Hyperline, 1U, 24 порта RJ-45, категория 5е, Dual IDC, ROHS'шт.*
15	С1243-906-2702'16''Патч-корд U/UTP PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH'шт.*
16	541-801-2303005'1''Горизонтальный органайзер 19, 1U, с пластиковыми кольцами, типа SPL'шт.*
17	У6125-0412-0201(РМ20)'1''Монтаж на стене или в нише шкафа или панели коммутации связи и сигнализации, количество пар до 20'шт.*
18	С1248-404-0709'1''Коммутатор модели Hikvision DS-3E1510P-SI, 8 портов'шт.*
19	У6125-0601-0303'1''Монтаж устройства ультразвукового блока питания и контроля'шт.*
20	522-101-0244001'1''Источник бесперебойного питания UPS APC Back BX1100LI, 550W, 1x12V/9Ah, 6+1 розет., AVR'шт.*
21	С1247-216-1306'1''DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм'шт.*
22	У6401-0302-0301'1''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А'шт.*
23	С1247-204-0711'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"'шт.*
24	У6401-0202-0602'1''Монтаж розетки штепсельной полугерметической и герметической'шт.*
25	С1247-214-2101'1''Розетка щитовая iPC DIN 2П+Т 16 А 250 В НЕМ'шт.*
26	С1247-215-0402'1''Шина алюминиевая марки АД0 марки ШНИ-6х9-12-К-С'шт.*
27	С1247-215-0402'1''Шина алюминиевая марки АД0 марки ШНИ-6х9-12-К-С'шт.*
28	С1247-215-0402'1''Шина алюминиевая марки АД0 марки ШНИ-6х9-12-К-С'шт.*
29	С1243-907-6133'1''Комплект крепежный №3 для монтажа проволочного лотка, типа СМ, (винт М6х14, шайба со специальной головкой, гайка М6.)'шт.*
30	Н43=1*
31	L *
32	П2 Оборудования*
33	У6125-0801-0101'1+12''Монтаж камеры видеонаблюдения фиксированной'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
34	541-801-3901011'1''Видеокамера типа Hikvision купольная с ИК подсветкой дальностью до 30 м, объектив 2,8 - 12 мм, 2 Мп, модели DS-2CD1723G0-IZ'шт.*
35	541-801-3901002'12''Видеокамера типа Hikvision уличная с ИК подсветкой дальностью до 50 м, объектив 2,8 - 12 мм, 2 Мп, модели DS-2CD1623G0 IZ'шт.*
36	У6125-0702-1212(РМ20)'13''Монтаж коробки оконечной'шт.*
37	С1248-401-0104'13''Бокс монтажный VIZIT-MB2P, для установки в нем БПД, БУД, БКМ, VIZIT-TU, БК, РВС, БП, сетевая розетка, защитное заземление, вентиляция, габаритные размеры 251x208x93'шт.*
38	L *
39	П2 Кабельные изделия и трубыL *
40	У6401-0201-0801'430''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
41	С1243-304-0134'430.1,02''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нг(А)-HF'м*
42	У6119-0301-0205(РМ296009)'430''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
43	С1241-207-0302'430.1,01''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
44	L *
45	L *
46	К'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Блок механической очистки
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-07

(Локальный сметный расчет)

на Технологическое оборудование (ТХ)

(Наименование работ и затрат)

Основание: ТХ.СО

Сметная стоимость	**2328241,734**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	28588,705	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	5,96	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**2 328 241 734**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			26 427 170
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*14 334 997*
		машины и механизмы	тенге			7 248 868
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 161 535*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			21 541 830
		оборудование	тенге			2 273 023 862
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5 960		
Раздел 1.		**Технологическое оборудование**				**2 328 241 734**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			26 427 170
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*14 334 997*
		машины и механизмы	тенге			7 248 868
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 161 535*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			21 541 830
		оборудование	тенге			2 273 023 862
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5 960		

1	2	3	4	5	6	7
1	**Ц1307-0101-0201** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж комбинированной установки мех. очистки**	**комплект**	**3**	**2 164 597**	**6 493 791**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			1 585 980	4 757 940
		в том числе оплата труда рабочих			871 918	2 615 754
1.1.1	20457	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	928,56	5 124	4 757 941
1.2		машины и механизмы			528 007	1 584 021
		в том числе оплата труда машинистов			177 957	533 871
1.2.1	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,2328	13 622	84 903
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,2328*	*4 024*	*25 081*
1.2.2	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10,494	53	556
1.2.3	1684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	13,6422	16 632	226 897
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,6422*	*4 024*	*54 896*
1.2.4	1921	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	185,0442	6 565	1 214 815
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*185,0442*	*2 358*	*436 334*
1.2.5	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,2606	284	3 766
1.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,2328	8 465	52 761
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,2328*	*2 817*	*17 558*
1.2.7	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,4026	96	327
1.3		материалы, изделия и конструкции			50 610	151 830
1.3.1	126206	Лист свинцовый марок С0, С1 ГОСТ 9559-89 толщиной от 1,0 мм до 1,5 мм	т	0,009	3 947 355	35 526
1.3.2	127730	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4,8	316	1 517
1.3.3	127964	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,63	835	526
1.3.4	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,8	550	2 640
1.3.5	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,87	251	218
1.3.6	147340	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0105	327 064	3 434
1.3.7	239311	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	6	17 081	102 486
1.3.8	249372	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0012	2 142 689	2 571
1.3.9	280187	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,95	1 493	2 911
2	**Ц1317-0111-0105** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж сетчатого барабанного фильтра**	**шт.**	**3**	**147 917**	**443 751**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			137 270	411 810
		в том числе оплата труда рабочих			75 476	226 428
2.1.1	20451	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	89,04	4 625	411 810
2.2		машины и механизмы			10 647	31 941
		в том числе оплата труда машинистов			3 199	9 597
2.2.1	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,4946	13 622	20 359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4946*	*4 024*	*6 014*

1	2	3	4	5	6	7
2.2.2	976	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	6,8688	119	817
2.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,272	8 465	10 767
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,272*	*2 817*	*3 583*
3	**Ц1317-0102-0108** ***Кзтр и Кзм=1,06***	**Монтаж дозатора приготовления хлорного железа**	**шт.**	**1**	**353 738**	**353 738**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			284 512	284 512
		в том числе оплата труда рабочих			156 414	156 414
3.1.1	20453	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	59,36	4 793	284 512
3.2		машины и механизмы			69 168	69 168
		в том числе оплата труда машинистов			24 544	24 544
3.2.1	756	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	6,6462	6 059	40 269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,6462*	*2 358*	*15 672*
3.2.2	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,4628	13 622	19 926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4628*	*4 024*	*5 886*
3.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,06	8 465	8 973
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,06*	*2 817*	*2 986*
3.3		материалы, изделия и конструкции			58	58
3.3.1	244589	Электроэнергия	кВт/ч	2	29	58
4	**Прайс-лист**	**Оборудование блок мехочистки** Формула стоимости = 211244000.0,963.1,0072	**комплект**	**1**	**204 892 653,4**	**204 892 653**
5	**У6125-0301-0101**	**Монтаж оборудования стойки, полустойки каркаса стойки или шкафа масса до 100 кг** Состав работ: 1. Переноска и распаковка оборудования 2. Планировка и разметка помещения 3. Настилка и снятие фанеры 4. Установка стоек и плат с креплением к полу 5. Составление таблиц на оборудование тушью при высоте букв 10 мм 6. Изготовление и монтаж отводов питания	**шт.**	**2**	**44 336**	**88 672**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			36 371	72 742
		в том числе оплата труда рабочих			19 996	39 992
5.1.1	20447	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	16,96	4 289	72 741
5.2		машины и механизмы			4 534	9 068
		в том числе оплата труда машинистов			1 075	2 150
5.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,074	37	114
5.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,7632	11 733	8 955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7632*	*2 817*	*2 150*
5.3		материалы, изделия и конструкции			3 431	6 862
5.3.1	131844	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 4 мм	$м^3$	0,016	419 663	6 715

1	2	3	4	5	6	7
5.3.2	147067	Мешковина джутовая ГОСТ 30090-93	$м^2$	0,9	94	85
5.3.3	295776	Клей столярный сухой	кг	0,05	1 276	64
6	**541-801-3203084**	**Щит управления ЩУ-В (г)** Формула объема = 1+1	**комплект**	**2**	**5 176 120**	**10 352 240**
		Здание мембранных фильтров				
7	**Ц1307-0101-0201** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж установки ультрафильтрации**	**комплект**	**2**	**2 164 597**	**4 329 194**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			1 585 980	3 171 960
		в том числе оплата труда рабочих			871 918	1 743 836
7.1.1	20457	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	619,04	5 124	3 171 961
7.2		машины и механизмы			528 007	1 056 014
		в том числе оплата труда машинистов			177 957	355 914
7.2.1	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,1552	13 622	56 602
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1552*	*4 024*	*16 721*
7.2.2	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,996	53	371
7.2.3	1684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	9,0948	16 632	151 265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,0948*	*4 024*	*36 597*
7.2.4	1921	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	123,3628	6 565	809 877
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*123,3628*	*2 358*	*290 889*
7.2.5	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,8404	284	2 511
7.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,1552	8 465	35 174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1552*	*2 817*	*11 705*
7.2.7	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,2684	96	218
7.3		материалы, изделия и конструкции			50 610	101 220
7.3.1	126206	Лист свинцовый марок С0, С1 ГОСТ 9559-89 толщиной от 1,0 мм до 1,5 мм	т	0,006	3 947 355	23 684
7.3.2	127730	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,2	316	1 011
7.3.3	127964	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,42	835	351
7.3.4	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,2	550	1 760
7.3.5	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,58	251	146
7.3.6	147340	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,007	327 064	2 289
7.3.7	239311	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4	17 081	68 324
7.3.8	249372	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0008	2 142 689	1 714
7.3.9	280187	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,3	1 493	1 941
8	**Ц1318-0102-0103** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж шнековый пресс-фильтр**	**шт.**	**2**	**777 346**	**1 554 692**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			638 917	1 277 834
		в том числе оплата труда рабочих			351 276	702 552
8.1.1	20452	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	271,36	4 709	1 277 834

1	2	3	4	5	6	7
8.2		машины и механизмы			93 429	186 858
		в том числе оплата труда машинистов			26 988	53 976
8.2.1	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,4556	13 622	47 072
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4556*	*4 024*	*13 905*
8.2.2	789	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	7,1232	11 730	83 555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,1232*	*3 367*	*23 984*
8.2.3	1198	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	23,744	126	2 992
8.2.4	1924	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	1,8868	12 289	23 187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8868*	*3 367*	*6 353*
8.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,4556	8 465	29 252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4556*	*2 817*	*9 734*
8.2.6	2647	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	5,3	151	800
8.3		материалы, изделия и конструкции			45 000	90 000
8.3.1	127730	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3	316	948
8.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,015	954 056	14 311
8.3.3	239311	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4	17 081	68 324
8.3.4	249132	Вода техническая	$м^3$	8	36	288
8.3.5	279801	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,014	366 569	5 132
8.3.6	280187	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,668	1 493	997
9	**Ц1307-0301-0102** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж насосного агрегата лопастного центробежного одноступенчатого, многоступенчатого, объемного, вихревого, поршневого, приводного, роторного на общей фундаментной плите или моноблочного, масса 0,17 т.** Формула объема = 3+2	**шт.**	**5**	**153 032**	**765 160**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			147 213	736 065
		в том числе оплата труда рабочих			80 937	404 685
9.1.1	20455	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	148,4	4 960	736 064
9.2		машины и механизмы			3 568	17 840
		в том числе оплата труда машинистов			726	3 630
9.2.1	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,53	13 622	7 220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,53*	*4 024*	*2 133*
9.2.2	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	15,37	53	815
9.2.3	1198	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,816	126	481
9.2.4	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,006	284	4 546
9.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,53	8 465	4 486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,53*	*2 817*	*1 493*
9.2.6	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,074	96	295
9.3		материалы, изделия и конструкции			2 251	11 255

1	2	3	4	5	6	7
9.3.1	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	7	550	3 850
9.3.2	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,2	251	301
9.3.3	147340	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0175	327 064	5 724
9.3.4	244589	Электроэнергия	кВт/ч	47,5	29	1 378
10	**Ц1307-0201-0301** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж воздуходувки** Формула объема = 3+3	**шт.**	**6**	**175 987**	**1 055 922**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			146 649	879 894
		в том числе оплата труда рабочих			80 623	483 738
10.1.1	20457	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	171,72	5 124	879 893
10.2		машины и механизмы			21 944	131 664
		в том числе оплата труда машинистов			6 296	37 776
10.2.1	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9,0312	13 622	123 023
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,0312*	*4 024*	*36 342*
10.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15,264	284	4 335
10.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5088	8 465	4 307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5088*	*2 817*	*1 433*
10.3		материалы, изделия и конструкции			7 394	44 364
10.3.1	146734	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	60	736	44 160
10.3.2	147338	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00066	309 392	204
11	**Ц1317-0102-0108** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж дозатора гипохлорита натрия и лимонной кислоты** Формула объема = 1+1	**шт.**	**2**	**353 738**	**707 476**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			284 512	569 024
		в том числе оплата труда рабочих			156 414	312 828
11.1.1	20453	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	118,72	4 793	569 025
11.2		машины и механизмы			69 168	138 336
		в том числе оплата труда машинистов			24 544	49 088
11.2.1	756	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	13,2924	6 059	80 539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,2924*	*2 358*	*31 343*
11.2.2	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,9256	13 622	39 853
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9256*	*4 024*	*11 773*
11.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,12	8 465	17 946
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,12*	*2 817*	*5 972*
11.3		материалы, изделия и конструкции			58	116
11.3.1	244589	Электроэнергия	кВт/ч	4	29	116
12	**Ц1307-0103-0101** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж компрессора воздушного спирального**	**шт.**	**2**	**178 105**	**356 210**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
12.1		затраты на труд рабочих			157 927	315 854
		в том числе оплата труда рабочих			86 844	173 688
12.1.1	20459	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	59,36	5 321	315 855
12.2		машины и механизмы			2 907	5 814
		в том числе оплата труда машинистов			870	1 740
12.2.1	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2544	13 622	3 465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2544*	*4 024*	*1 024*
12.2.2	1198	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,5476	126	195
12.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2544	8 465	2 154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2544*	*2 817*	*717*
12.3		материалы, изделия и конструкции			17 271	34 542
12.3.1	127730	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2	316	379
12.3.2	239311	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	17 081	34 162
13	**Ц1303-0101-0101** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж крана мостового электрического общего назначения с одним крюком, грузоподъемность 5 т, пролет 10,5-22,5 м** Формула объема = 1+1	**кран**	**2**	**4 346 071**	**8 692 142**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			3 012 605	6 025 210
		в том числе оплата труда рабочих			1 656 325	3 312 650
13.1.1	20455	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1 214,76	4 960	6 025 210
13.2		машины и механизмы			1 221 865	2 443 730
		в том числе оплата труда машинистов			308 234	616 468
13.2.1	756	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	10,0276	6 059	60 757
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,0276*	*2 358*	*23 645*
13.2.2	790	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	142,04	13 194	1 874 076
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*142,04*	*3 367*	*478 249*
13.2.3	798	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	16,748	26 539	444 475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*33,496*	*6 841*	*114 573*
13.2.4	979	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	143,736	387	55 626
13.2.5	1468	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	16,748	426	7 135
13.2.6	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,6852	284	1 331
13.2.7	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,4344	96	330
13.3		материалы, изделия и конструкции			111 601	223 202
13.3.1	146645	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	3,82	5 901	22 542
13.3.2	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	11,46	550	6 303
13.3.3	239311	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4	17 081	68 324
13.3.4	244589	Электроэнергия	кВт/ч	376	29	10 904
13.3.5	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	97,6	1 154	112 630

1	2	3	4	5	6	7
13.3.6	314900	Поковки из квадратных заготовок	т	0,004	624 577	2 498
14	**Прайс-лист**	**Оборудование здания мембранных фильтров** Формула стоимости = 1564586000.0,963.1,0072	**комплект**	**1**	**1 517 544 531,49**	**1 517 544 531**
15	**У6116-0501-0101**	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т** Состав работ: 1. Установка анкерных болтов 2. Установка агрегатов на готовое основание 3. Насадка и приварка фланцев на концы труб 4. Соединение фланцев на болтах и прокладках 5. Опробование насосов на холостом ходу	**шт.**	**8**	**84 998**	**679 984**
		Формула объема = 2+3+1+2				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			76 674	613 392
		в том числе оплата труда рабочих			37 334	298 672
15.1.1	20241	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	111,4048	5 506	613 395
15.2		машины и механизмы			1 133	9 064
		в том числе оплата труда машинистов			306	2 448
15.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,456192	284	1 266
15.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,42848	13 124	5 623
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,42848*	*4 024*	*1 724*
15.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,257088	8 465	2 176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,257088*	*2 817*	*724*
15.3		материалы, изделия и конструкции			7 191	57 528
15.3.1	102634	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,112	21 829	2 445
15.3.2	158883	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	8	3 163	25 304
15.3.3	158884	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	8	2 149	17 192
15.3.4	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,12	1 154	3 600
15.3.5	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,01016	831 695	8 450
15.3.6	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,56	951	533
16	**541-105-0108005**	**Насос погружной типа Grundfos модели AP35B.50.08.A1V**	**шт.**	**2**	**353 487**	**706 974**
17	**541-105-0108040**	**Насос погружной типа Grundfos модели SL1.100.100.55.4.51D.C**	**шт.**	**3**	**3 853 190**	**11 559 570**
18	**541-105-0108005**	**Насос погружной типа Grundfos модели AP35B.50.08.A1V**	**шт.**	**1**	**353 487**	**353 487**
19	**541-104-0107058**	**Насос центробежный типа Grundfos модели NB 65-125/127**	**шт.**	**2**	**1 964 461**	**3 928 922**
20	**Ц1307-0301-0102** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж насосного агрегата лопастного центробежного одноступенчатого, многоступенчатого, объемного, вихревого, поршневого, приводного, роторного на общей фундаментной плите или моноблочного, масса 0,17 т.**	**шт.**	**1**	**153 032**	**153 032**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			147 213	147 213
		в том числе оплата труда рабочих			80 937	80 937
20.1.1	20455	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	29,68	4 960	147 213

1	2	3	4	5	6	7
20.2		машины и механизмы			3 568	3 568
		в том числе оплата труда машинистов			726	726
20.2.1	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,106	13 622	1 444
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*4 024*	*427*
20.2.2	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,074	53	163
20.2.3	1198	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,7632	126	96
20.2.4	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,2012	284	909
20.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,106	8 465	897
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*2 817*	*299*
20.2.6	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6148	96	59
20.3		материалы, изделия и конструкции			2 251	2 251
20.3.1	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,4	550	770
20.3.2	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,24	251	60
20.3.3	147340	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0035	327 064	1 145
20.3.4	244589	Электроэнергия	кВт/ч	9,5	29	276
21	**511-703-0110**	**Установка повышения давления с тремя насосами (2 рабочих и 1 резервный) Hydro Multi-E 3 CRE 5-4, Q 2 - 18 $м^3$/ч, H 35 - 20 м.вод.ст, P2 1,1 кВт, арт. 98486654**	**комплект**	**1**	**7 467 523**	**7 467 523**
22	**У6125-0301-0101**	**Монтаж оборудования стойки, полустойки каркаса стойки или шкафа масса до 100 кг** Состав работ: 1. Переноска и распаковка оборудования 2. Планировка и разметка помещения 3. Настилка и снятие фанеры 4. Установка стоек и плат с креплением к полу 5. Составление таблиц на оборудование тушью при высоте букв 10 мм 6. Изготовление и монтаж отводов питания	**шт.**	**3**	**44 336**	**133 008**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			36 371	109 113
		в том числе оплата труда рабочих			19 996	59 988
22.1.1	20447	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	25,44	4 289	109 112
22.2		машины и механизмы			4 534	13 602
		в том числе оплата труда машинистов			1 075	3 225
22.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	4,611	37	171
22.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,1448	11 733	13 432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1448*	*2 817*	*3 225*
22.3		материалы, изделия и конструкции			3 431	10 293
22.3.1	131844	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 4 мм	$м^3$	0,024	419 663	10 072
22.3.2	147067	Мешковина джутовая ГОСТ 30090-93	$м^2$	1,35	94	127
22.3.3	295776	Клей столярный сухой	кг	0,075	1 276	96
23	**541-801-1606133**	**Шкаф управления насосом или вентилятором ШУН/В-45-03-ПЧ-R3** Формула объема = 1+1+1	**комплект**	**3**	**3 741 739**	**11 225 217**
		Блок биологической очистки				

1	2	3	4	5	6	7
24	**Ц1304-0210-0106** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж мешалки** Формула объема = 3+5	**шт.**	**8**	**101 481**	**811 848**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			57 762	462 096
		в том числе оплата труда рабочих			31 762	254 096
24.1.1	20450	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	101,76	4 541	462 092
24.2		машины и механизмы			43 464	347 712
		в том числе оплата труда машинистов			14 069	112 552
24.2.1	756	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	10,0912	6 059	61 143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,0912*	*2 358*	*23 795*
24.2.2	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	12,9744	13 622	176 737
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,9744*	*4 024*	*52 209*
24.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	12,9744	8 465	109 828
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,9744*	*2 817*	*36 549*
24.3		материалы, изделия и конструкции			255	2 040
24.3.1	244589	Электроэнергия	кВт/ч	70,4	29	2 042
25	**Ц1337-0101-0201** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж оборудования комплекта дисковых диффузоров с распределительными трубопроводами**	**шт.**	**1**	**95 812**	**95 812**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			92 467	92 467
		в том числе оплата труда рабочих			50 834	50 834
25.1.1	20453	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	19,292	4 793	92 467
25.2		машины и механизмы			1 342	1 342
		в том числе оплата труда машинистов			90	90
25.2.1	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,0528	53	162
25.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,1482	284	894
25.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0318	8 465	269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*2 817*	*90*
25.2.4	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1802	96	17
25.3		материалы, изделия и конструкции			2 003	2 003
25.3.1	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,44	550	792
25.3.2	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,24	251	60
25.3.3	147340	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00352	327 064	1 151
26	**Прайс-лист**	**Оборудование блока биологической очистки** Формула стоимости = 202885000.0,963.1,0072	**комплект**	**1**	**196 784 978,44**	**196 784 978**
27	**Ц1307-0301-0114** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж насосного агрегата лопастного центробежного одноступенчатого и многоступенчатого, объемного, поршневго, приводного на отдельных фундаментных плитах, масса 0,9 т.**	**комплект**	**2**	**288 668**	**577 336**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			247 089	494 178

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			135 874	271 748
27.1.1	20460	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	91,16	5 421	494 178
27.2		машины и механизмы			15 602	31 204
		в том числе оплата труда машинистов			4 351	8 702
27.2.1	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,272	13 622	17 327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,272*	*4 024*	*5 119*
27.2.2	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,42	53	393
27.2.3	1198	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,2012	126	403
27.2.4	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,632	284	2 167
27.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,272	8 465	10 767
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,272*	*2 817*	*3 583*
27.2.6	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,484	96	142
27.3		материалы, изделия и конструкции			25 977	51 954
27.3.1	127730	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,4	316	758
27.3.2	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,88	550	1 584
27.3.3	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,48	251	120
27.3.4	147340	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00704	327 064	2 303
27.3.5	239311	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	17 081	34 162
27.3.6	244589	Электроэнергия	кВт/ч	76	29	2 204
27.3.7	249383	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,002	604 794	1 210
27.3.8	315956	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,01	961 410	9 614
28	**541-105-0108050**	**Насос погружной типа Grundfos модели SLV.80.80.92.2.51D.C**	**шт.**	**2**	**3 510 194**	**7 020 388**
29	**У6125-0301-0101**	**Монтаж оборудования стойки, полустойки каркаса стойки или шкафа масса до 100 кг** Состав работ: 1. Переноска и распаковка оборудования 2. Планировка и разметка помещения 3. Настилка и снятие фанеры 4. Установка стоек и плат с креплением к полу 5. Составление таблиц на оборудование тушью при высоте букв 10 мм 6. Изготовление и монтаж отводов питания	**шт.**	**1**	**44 336**	**44 336**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			36 371	36 371
		в том числе оплата труда рабочих			19 996	19 996
29.1.1	20447	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,48	4 289	36 371
29.2		машины и механизмы			4 534	4 534
		в том числе оплата труда машинистов			1 075	1 075
29.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,537	37	57
29.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3816	11 733	4 477
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3816*	*2 817*	*1 075*
29.3		материалы, изделия и конструкции			3 431	3 431

1	2	3	4	5	6	7
29.3.1	131844	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 4 мм	$м^3$	0,008	419 663	3 357
29.3.2	147067	Мешковина джутовая ГОСТ 30090-93	$м^2$	0,45	94	42
29.3.3	295776	Клей столярный сухой	кг	0,025	1 276	32
30	**541-801-3203084**	**Щит управления ЩУ-В (г)**	**комплект**	**1**	**5 176 120**	**5 176 120**
		Усреднительный и аварийный резервуары				
31	**Ц1304-0210-0106** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж погружной мешалки** Формула объема = 3+5	**шт.**	**8**	**101 481**	**811 848**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			57 762	462 096
		в том числе оплата труда рабочих			31 762	254 096
31.1.1	20450	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	101,76	4 541	462 092
31.2		машины и механизмы			43 464	347 712
		в том числе оплата труда машинистов			14 069	112 552
31.2.1	756	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	10,0912	6 059	61 143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,0912*	*2 358*	*23 795*
31.2.2	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	12,9744	13 622	176 737
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,9744*	*4 024*	*52 209*
31.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	12,9744	8 465	109 828
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,9744*	*2 817*	*36 549*
31.3		материалы, изделия и конструкции			255	2 040
31.3.1	244589	Электроэнергия	кВт/ч	70,4	29	2 042
32	**Ц1318-0102-1401** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж сороулавливающей корзины**	**шт.**	**1**	**585 298**	**585 298**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			467 823	467 823
		в том числе оплата труда рабочих			257 208	257 208
32.1.1	20449	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	104,94	4 458	467 823
32.2		машины и механизмы			96 967	96 967
		в том числе оплата труда машинистов			28 202	28 202
32.2.1	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,7278	13 622	23 536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7278*	*4 024*	*6 953*
32.2.2	789	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,968	11 730	34 815
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,968*	*3 367*	*9 993*
32.2.3	1198	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,3424	126	673
32.2.4	1924	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	1,8974	12 289	23 317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8974*	*3 367*	*6 389*
32.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,7278	8 465	14 626
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7278*	*2 817*	*4 867*

1	2	3	4	5	6	7
32.3		материалы, изделия и конструкции			20 508	20 508
32.3.1	127730	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2	316	379
32.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00181	954 056	1 727
32.3.3	239311	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1	17 081	17 081
32.3.4	244589	Электроэнергия	кВт/ч	0,84	29	24
32.3.5	279801	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,003	366 569	1 100
32.3.6	280187	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,132	1 493	197
33	**Прайс-лист**	**Оборудовнаие усреднительного и аварийного резервуаров** Формула стоимости = 167673000.0,963.1,0072	**комплект**	**1**	**162 631 676,51**	**162 631 677**
34	**Ц1307-0301-0114** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж насосного агрегата лопастного центробежного одноступенчатого и многоступенчатого, объемного, поршневго, приводного на отдельных фундаментных плитах, масса 0,9 т.** Формула объема = 2+1	**комплект**	**3**	**288 668**	**866 004**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			247 089	741 267
		в том числе оплата труда рабочих			135 874	407 622
34.1.1	20460	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	136,74	5 421	741 268
34.2		машины и механизмы			15 602	46 806
		в том числе оплата труда машинистов			4 351	13 053
34.2.1	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,908	13 622	25 991
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,908*	*4 024*	*7 678*
34.2.2	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11,13	53	590
34.2.3	1198	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,8018	126	605
34.2.4	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,448	284	3 251
34.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,908	8 465	16 151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,908*	*2 817*	*5 375*
34.2.6	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,226	96	214
34.3		материалы, изделия и конструкции			25 977	77 931
34.3.1	127730	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,6	316	1 138
34.3.2	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,32	550	2 376
34.3.3	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,72	251	181
34.3.4	147340	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,01056	327 064	3 454
34.3.5	239311	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3	17 081	51 243
34.3.6	244589	Электроэнергия	кВт/ч	114	29	3 306
34.3.7	249383	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,003	604 794	1 814
34.3.8	315956	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,015	961 410	14 421
35	**541-105-0108050**	**Насос погружной типа Grundfos модели SLV.80.80.92.2.51D.C**	**шт.**	**2**	**3 510 194**	**7 020 388**
36	**541-105-0108050**	**Насос погружной типа Grundfos модели SLV.80.80.92.2.51D.C**	**шт.**	**1**	**3 510 194**	**3 510 194**
37	**У6125-0301-0101**	**Монтаж оборудования стойки, полустойки каркаса стойки или шкафа масса до 100 кг**	**шт.**	**2**	**44 336**	**88 672**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Переноска и распаковка оборудования 2. Планировка и разметка помещения 3. Настилка и снятие фанеры 4. Установка стоек и плат с креплением к полу 5. Составление таблиц на оборудование тушью при высоте букв 10 мм 6. Изготовление и монтаж отводов питания				
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			36 371	72 742
		в том числе оплата труда рабочих			19 996	39 992
37.1.1	20447	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	16,96	4 289	72 741
37.2		машины и механизмы			4 534	9 068
		в том числе оплата труда машинистов			1 075	2 150
37.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,074	37	114
37.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,7632	11 733	8 955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7632*	*2 817*	*2 150*
37.3		материалы, изделия и конструкции			3 431	6 862
37.3.1	131844	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 4 мм	$м^3$	0,016	419 663	6 715
37.3.2	147067	Мешковина джутовая ГОСТ 30090-93	$м^2$	0,9	94	85
37.3.3	295776	Клей столярный сухой	кг	0,05	1 276	64
38	**541-801-1606133**	**Шкаф управления насосом или вентилятором ШУН/В-45-03-ПЧ-R3**	**комплект**	**1**	**3 741 739**	**3 741 739**
39	**541-801-1606133**	**Шкаф управления насосом или вентилятором ШУН/В-45-03-ПЧ-R3**	**комплект**	**1**	**3 741 739**	**3 741 739**
		КНС				
40	**Ц1318-0206-0801** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж вертикальной шнековой решетки**	**комплект**	**1**	**571 957**	**571 957**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			472 494	472 494
		в том числе оплата труда рабочих			259 758	259 758
40.1.1	20453	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	98,58	4 793	472 494
40.2		машины и механизмы			64 011	64 011
		в том числе оплата труда машинистов			19 050	19 050
40.2.1	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,1164	13 622	42 452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1164*	*4 024*	*12 540*
40.2.2	979	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,1622	387	1 998
40.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3108	8 465	19 561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3108*	*2 817*	*6 510*
40.3		материалы, изделия и конструкции			35 452	35 452
40.3.1	127730	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2	316	632
40.3.2	239311	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	17 081	34 162
40.3.3	244589	Электроэнергия	кВт/ч	22,7	29	658

1	2	3	4	5	6	7
41	**Прайс-лист**	**Вертикальная шнековая решетка, мощность 2,2 кВт, прозор 10мм, макс.расход 145 л/с, скорость вращения шнека 13 об/мин. VSC400** Формула стоимости = 97248000.0,963.1,0072	**комплект**	**1**	**94 324 102,73**	**94 324 103**
42	**Ц1307-0301-0114** ***Кзтр и Кзм=1,06***	**Монтаж насосного агрегата лопастного центробежного одноступенчатого и многоступенчатого, объемного, поршневго, приводного на отдельных фундаментных плитах, масса 0,9 т.** Формула объема = 3+2	**комплект**	**5**	**288 668**	**1 443 340**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			247 089	1 235 445
		в том числе оплата труда рабочих			135 874	679 370
42.1.1	20460	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	227,9	5 421	1 235 446
42.2		машины и механизмы			15 602	78 010
		в том числе оплата труда машинистов			4 351	21 755
42.2.1	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,18	13 622	43 318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,18*	*4 024*	*12 796*
42.2.2	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	18,55	53	983
42.2.3	1198	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,003	126	1 008
42.2.4	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	19,08	284	5 419
42.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,18	8 465	26 919
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,18*	*2 817*	*8 958*
42.2.6	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,71	96	356
42.3		материалы, изделия и конструкции			25 977	129 885
42.3.1	127730	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	6	316	1 896
42.3.2	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	7,2	550	3 960
42.3.3	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,2	251	301
42.3.4	147340	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0176	327 064	5 756
42.3.5	239311	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	5	17 081	85 405
42.3.6	244589	Электроэнергия	кВт/ч	190	29	5 510
42.3.7	249383	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,005	604 794	3 024
42.3.8	315956	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,025	961 410	24 035
43	**541-105-0108050**	**Насос погружной типа Grundfos модели SLV.80.80.92.2.51D.C**	**шт.**	**3**	**3 510 194**	**10 530 582**
44	**541-105-0108051**	**Насос погружной типа Grundfos модели SLV.80.100.92.2.51D.C**	**шт.**	**2**	**3 384 549**	**6 769 098**
45	**У6125-0301-0101**	**Монтаж оборудования стойки, полустойки каркаса стойки или шкафа масса до 100 кг** Состав работ: 1. Переноска и распаковка оборудования 2. Планировка и разметка помещения 3. Настилка и снятие фанеры 4. Установка стоек и плат с креплением к полу 5. Составление таблиц на оборудование тушью при высоте букв 10 мм 6. Изготовление и монтаж отводов питания	**шт.**	**1**	**44 336**	**44 336**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
45.1		затраты на труд рабочих			36 371	36 371
		в том числе оплата труда рабочих			19 996	19 996
45.1.1	20447	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,48	4 289	36 371
45.2		машины и механизмы			4 534	4 534
		в том числе оплата труда машинистов			1 075	1 075
45.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,537	37	57
45.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3816	11 733	4 477
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3816*	*2 817*	*1 075*
45.3		материалы, изделия и конструкции			3 431	3 431
45.3.1	131844	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 4 мм	$м^3$	0,008	419 663	3 357
45.3.2	147067	Мешковина джутовая ГОСТ 30090-93	$м^2$	0,45	94	42
45.3.3	295776	Клей столярный сухой	кг	0,025	1 276	32
46	**541-801-1606133**	**Шкаф управления насосом или вентилятором ШУН/В-45-03-ПЧ-R3**	**комплект**	**1**	**3 741 739**	**3 741 739**
		ТРУБОПРОВОД ХОЗ.-БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД, НАПОРНЫЙ К1Н				
47	**У6301-0103-0106**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,016**	**4 336 109**	**69 378**
		Формула объема = 16.0,001				
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			2 576 172	41 219
		в том числе оплата труда рабочих			1 254 381	20 070
47.1.1	20249	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,49728	6 344	41 219
47.2		машины и механизмы			1 379 185	22 067
		в том числе оплата труда машинистов			385 857	6 174
47.2.1	126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,2033792	12 876	15 495
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2033792*	*3 367*	*4 052*
47.2.2	270	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,028512	16 812	479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028512*	*4 024*	*115*
47.2.3	846	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,209088	15 204	3 179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,209088*	*4 024*	*841*
47.2.4	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,57024	53	30
47.2.5	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,5184	115	60
47.2.6	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,134784	274	37
47.2.7	2349	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,4064256	6 703	2 724

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4064256*	*2 817*	*1 145*
47.2.8	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0074304	8 465	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0074304*	*2 817*	*21*
47.3		материалы, изделия и конструкции			380 752	6 092
47.3.1	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,8	1 019	815
47.3.2	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0032	109 237	350
47.3.3	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,0048	184	185
47.3.4	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,08	2 280	4 742
48	**С1241-102-0230**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х7,0 мм** Формула объема = 16.1,004	**м**	**16,064**	**13 217**	**212 318**
49	**С1241-112-0227**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х7,0 мм**	**шт.**	**6**	**19 093**	**114 558**
50	**С1241-113-0126**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 219х6,0 мм**	**шт.**	**2**	**22 651**	**45 302**
51	**С1241-114-0217**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 273х6,5-219х6,5 мм**	**шт.**	**3**	**12 564**	**37 692**
52	**У6301-0402-0106**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 200 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**шт.**	**3**	**25 077**	**75 231**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			17 765	53 295
		в том числе оплата труда рабочих			8 651	25 953
52.1.1	20240	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,8496	5 411	53 296
52.2		машины и механизмы			5 043	15 129
		в том числе оплата труда машинистов			1 421	4 263
52.2.1	846	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,7128	15 204	10 837
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7128*	*4 024*	*2 868*
52.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0972	13 124	1 276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0972*	*4 024*	*391*
52.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3564	8 465	3 017
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3564*	*2 817*	*1 004*
52.3		материалы, изделия и конструкции			2 269	6 807
52.3.1	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0075	831 695	6 238
52.3.2	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,6	951	571

1	2	3	4	5	6	7
53	**С1242-102-0107**	**Задвижка чугунная шиберная ножевая межфланцевая, диск из нержавеющей стали, уплотнение NBR, со штурвалом, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 200**	**шт.**	**3**	**688 379**	**2 065 137**
54	**С1241-116-0213**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**7**	**9 859**	**69 013**
55	**С1241-116-0214**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм**	**шт.**	**3**	**14 353**	**43 059**
		Трубопровод сточных вод после механической очистки К1.1				
56	**У6301-0103-0108**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,007**	**5 706 999**	**39 949**
		Формула объема = 7.0,001				
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			3 453 166	24 172
		в том числе оплата труда рабочих			1 681 404	11 770
56.1.1	20249	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,81024	6 344	24 172
56.2		машины и механизмы			1 845 040	12 915
		в том числе оплата труда машинистов			519 691	3 638
56.2.1	126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,7023996	12 876	9 044
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7023996*	*3 367*	*2 365*
56.2.2	270	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,012474	16 812	210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012474*	*4 024*	*50*
56.2.3	846	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,11718	15 204	1 782
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11718*	*4 024*	*472*
56.2.4	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,37422	53	20
56.2.5	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,2646	115	30
56.2.6	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,131544	274	36
56.2.7	2349	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,263088	6 703	1 763
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,263088*	*2 817*	*741*
56.2.8	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0035532	8 465	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0035532*	*2 817*	*10*
56.3		материалы, изделия и конструкции			408 793	2 862
56.3.1	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,42	1 019	428
56.3.2	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00161	109 237	176

1	2	3	4	5	6	7
56.3.3	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,994	184	183
56.3.4	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,91	2 280	2 075
57	**С1241-102-0235**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм** Формула объема = 7.1,004	**м**	**7,028**	**18 272**	**128 416**
58	**У6301-0103-0109**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 350 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,012**	**6 845 135**	**82 142**
		Формула объема = 12.0,001				
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			4 213 685	50 564
		в том числе оплата труда рабочих			2 051 714	24 621
58.1.1	20249	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,9704	6 344	50 564
58.2		машины и механизмы			2 180 099	26 161
		в том числе оплата труда машинистов			614 404	7 373
58.2.1	126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,2321072	12 876	15 865
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2321072*	*3 367*	*4 149*
58.2.2	270	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,021384	16 812	360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021384*	*4 024*	*86*
58.2.3	846	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,405648	15 204	6 167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,405648*	*4 024*	*1 632*
58.2.4	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,74844	53	40
58.2.5	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,5508	115	63
58.2.6	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,261792	274	72
58.2.7	2349	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,52812	6 703	3 540
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,52812*	*2 817*	*1 488*
58.2.8	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00648	8 465	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00648*	*2 817*	*18*
58.3		материалы, изделия и конструкции			451 351	5 416
58.3.1	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,84	1 019	856
58.3.2	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00276	109 237	301
58.3.3	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,328	184	428
58.3.4	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,68	2 280	3 830

1	2	3	4	5	6	7
59	**С1241-102-0241**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм** Формула объема = 12.1,004	**м**	**12,048**	**21 796**	**262 598**
60	**С1241-112-0232**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 273х7,0 мм**	**шт.**	**4**	**44 150**	**176 600**
61	**С1241-112-0237**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х8,0 мм**	**шт.**	**1**	**49 121**	**49 121**
62	**С1241-113-0235**	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 325х8,0-273х8,0 мм**	**шт.**	**2**	**54 010**	**108 020**
63	**С1241-114-0221**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 325х7,0-273х7,0 мм**	**шт.**	**4**	**15 119**	**60 476**
64	**С1241-116-0214**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм**	**шт.**	**9**	**14 353**	**129 177**
		Трубопровод аварийного сброса сточных вод К1.3				
65	**У6301-0103-0108**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,012**	**5 706 999**	**68 484**
		Формула объема = 12.0,001				
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			3 453 166	41 438
		в том числе оплата труда рабочих			1 681 404	20 177
65.1.1	20249	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,53184	6 344	41 438
65.2		машины и механизмы			1 845 040	22 140
		в том числе оплата труда машинистов			519 691	6 236
65.2.1	126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,2041136	12 876	15 504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2041136*	*3 367*	*4 054*
65.2.2	270	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,021384	16 812	360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021384*	*4 024*	*86*
65.2.3	846	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,20088	15 204	3 054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,20088*	*4 024*	*808*
65.2.4	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,64152	53	34
65.2.5	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,4536	115	52
65.2.6	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,225504	274	62

1	2	3	4	5	6	7
65.2.7	2349	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,451008	6 703	3 023
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,451008*	*2 817*	*1 270*
65.2.8	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0060912	8 465	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0060912*	*2 817*	*17*
65.3		материалы, изделия и конструкции			408 793	4 906
65.3.1	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,72	1 019	734
65.3.2	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00276	109 237	301
65.3.3	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,704	184	314
65.3.4	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,56	2 280	3 557
66	**С1241-102-0235**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм** Формула объема = 12.1,004	**м**	**12,048**	**18 272**	**220 141**
67	**У6301-0103-0109**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 350 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,005**	**6 845 135**	**34 226**
		Формула объема = 5.0,001				
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			4 213 685	21 068
		в том числе оплата труда рабочих			2 051 714	10 259
67.1.1	20249	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,321	6 344	21 068
67.2		машины и механизмы			2 180 099	10 900
		в том числе оплата труда машинистов			614 404	3 072
67.2.1	126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,513378	12 876	6 610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,513378*	*3 367*	*1 729*
67.2.2	270	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00891	16 812	150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00891*	*4 024*	*36*
67.2.3	846	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,16902	15 204	2 570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16902*	*4 024*	*680*
67.2.4	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,31185	53	17
67.2.5	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,2295	115	26
67.2.6	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,10908	274	30
67.2.7	2349	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,22005	6 703	1 475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,22005*	*2 817*	*620*
67.2.8	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0027	8 465	23

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027*	*2 817*	*8*
67.3		материалы, изделия и конструкции			451 351	2 257
67.3.1	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,35	1 019	357
67.3.2	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00115	109 237	126
67.3.3	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,97	184	178
67.3.4	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,7	2 280	1 596
68	**С1241-102-0241**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм** Формула объема = 5.1,004	**м**	**5,02**	**21 796**	**109 416**
69	**С1241-112-0232**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 273х7,0 мм**	**шт.**	**9**	**44 150**	**397 350**
70	**С1241-112-0237**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х8,0 мм**	**шт.**	**1**	**49 121**	**49 121**
71	**С1241-113-0235**	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 325х8,0-273х8,0 мм**	**шт.**	**1**	**54 010**	**54 010**
72	**С1241-114-0221**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 325х7,0-273х7,0 мм**	**шт.**	**1**	**15 119**	**15 119**
73	**С1241-116-0214**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм**	**шт.**	**3**	**14 353**	**43 059**
		Трубопровод пермеатной (очищенной) воды К1.4				
74	**У6301-0103-0110**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 400 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,007**	**7 493 871**	**52 457**
		Формула объема = 7.0,001				
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			4 535 706	31 750
		в том числе оплата труда рабочих			2 208 511	15 460
74.1.1	20249	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,00472	6 344	31 750
74.2		машины и механизмы			2 495 050	17 465
		в том числе оплата труда машинистов			702 408	4 917
74.2.1	126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,8680392	12 876	11 177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8680392*	*3 367*	*2 923*
74.2.2	270	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,012474	16 812	210

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012474*	*4 024*	*50*
74.2.3	846	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,236628	15 204	3 598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,236628*	*4 024*	*952*
74.2.4	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,49896	53	26
74.2.5	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,3213	115	37
74.2.6	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,185976	274	51
74.2.7	2349	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3482136	6 703	2 334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3482136*	*2 817*	*981*
74.2.8	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0038556	8 465	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038556*	*2 817*	*11*
74.3		материалы, изделия и конструкции			463 115	3 242
74.3.1	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,49	1 019	499
74.3.2	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00168	109 237	184
74.3.3	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,764	184	325
74.3.4	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,98	2 280	2 234
75	**С1241-102-0247**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х8,0 мм** Формула объема = 7.1,004	**м**	**7,028**	**30 536**	**214 607**
76	**С1241-112-0240**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 377х8,0 мм**	**шт.**	**1**	**74 243**	**74 243**
77	**С1241-114-0226**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 426х10,0-377х10,0 мм**	**шт.**	**1**	**34 329**	**34 329**
		Трубопровод циркуляционного ила К5.1Н				
78	**У6301-0105-0302**	**Укладка трубопроводов из полимерных раструбных труб, диаметр 160 мм** Состав работ: 1. Опускание труб в траншею 2. Укладка труб на основание с выверкой 3. Приготовление и обработка мыльным раствором резинового уплотнителя 4. Раструбное соединение труб	**км**	**0,022**	**787 484**	**17 325**
		Формула объема = 22.0,001				
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			773 902	17 026
		в том числе оплата труда рабочих			376 764	8 289
78.1.1	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,20155	5 318	17 026
78.2		машины и механизмы			9 885	218

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			3 033	67
78.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,182952	38	7
78.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0097511	13 124	128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0097511*	*4 024*	*39*
78.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0097511	8 465	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0097511*	*2 817*	*27*
78.3		материалы, изделия и конструкции			3 697	81
78.3.1	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0001848	184	0
78.3.2	315996	Ветошь	кг	0,066	1 103	73
78.3.3	316297	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,0374	227	8
79	**С1241-206-0303**	**Труба напорная из ориентированного непластифицированного поливинилхлорида PN 16 СТ РК 3371-2019 размерами 160х4,7 мм, с уплотнительным кольцом** Формула объема = 22.1,01	**м**	**22,22**	**5 458**	**121 277**
80	**С1241-208-2302**	**Отвод полимерный сварной 90° со структурированной стенкой DN/OD 160/134 SN8 ГОСТ Р 54475-2011**	**шт.**	**6**	**2 778**	**16 668**
81	**С1241-209-1802**	**Тройник полимерный сварной 90° со структурированной стенкой SN8 DN/OD 160/134 ГОСТ Р 54475-2011**	**шт.**	**2**	**3 874**	**7 748**
82	**С1241-217-0205**	**Фланец полипропиленовый PP-R диаметром 110 мм**	**шт.**	**16**	**1 281**	**20 496**
83	**С1241-217-0205**	**Фланец полипропиленовый PP-R диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**	**1 281**	**2 562**
84	**У6301-0103-0110**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 400 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,016**	**7 493 871**	**119 902**
		Формула объема = 16.0,001				
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			4 535 706	72 571
		в том числе оплата труда рабочих			2 208 511	35 336
84.1.1	20249	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,43936	6 344	72 571
84.2		машины и механизмы			2 495 050	39 921
		в том числе оплата труда машинистов			702 408	11 239
84.2.1	126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,9840896	12 876	25 547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9840896*	*3 367*	*6 680*
84.2.2	270	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,028512	16 812	479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028512*	*4 024*	*115*
84.2.3	846	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,540864	15 204	8 223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,540864*	*4 024*	*2 176*
84.2.4	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,14048	53	60

1	2	3	4	5	6	7
84.2.5	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,7344	115	84
84.2.6	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,425088	274	116
84.2.7	2349	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,7959168	6 703	5 335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7959168*	*2 817*	*2 242*
84.2.8	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0088128	8 465	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0088128*	*2 817*	*25*
84.3		материалы, изделия и конструкции			463 115	7 410
84.3.1	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,12	1 019	1 141
84.3.2	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00384	109 237	419
84.3.3	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4,032	184	742
84.3.4	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,24	2 280	5 107
85	**С1241-106-0107**	**Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм** Формула объема = 16.1,004	**м**	**16,064**	**33 912**	**544 762**
86	**С1241-113-0134**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 377х8,0 мм**	**шт.**	**1**	**77 006**	**77 006**
87	**С1241-114-0223**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 377х7,0-219х7,0 мм**	**шт.**	**2**	**34 326**	**68 652**
88	**С1241-117-0107**	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 200 мм**	**шт.**	**2**	**13 285**	**26 570**
		Трубопровод избыточного ила К5.2; К5.2Н Напорный				
89	**У6301-0105-0301**	**Укладка трубопроводов из полимерных раструбных труб, диаметр до 110 мм** Состав работ: 1. Опускание труб в траншею 2. Укладка труб на основание с выверкой 3. Приготовление и обработка мыльным раствором резинового уплотнителя 4. Раструбное соединение труб	**км**	**0,048**	**721 528**	**34 633**
		Формула объема = (24+18+6).0,001				
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			712 856	34 217
		в том числе оплата труда рабочих			347 045	16 658
89.1.1	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,4342032	5 318	34 217
89.2		машины и механизмы			6 193	297
		в том числе оплата труда машинистов			1 853	89
89.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,435456	38	17
89.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0130015	13 124	171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0130015*	*4 024*	*52*
89.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0130015	8 465	110

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0130015*	*2 817*	*37*
89.3		материалы, изделия и конструкции			2 479	119
89.3.1	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,000288	184	0
89.3.2	315996	Ветошь	кг	0,096	1 103	106
89.3.3	316297	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,0576	227	13
90	**С1241-201-0610**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм** Формула объема = 24.1,01	**м**	**24,24**	**563**	**13 647**
91	**С1241-206-0301**	**Труба напорная из ориентированного непластифицированного поливинилхлорида PN 16 СТ РК 3371-2019 размерами 90х2,7 мм, с уплотнительным кольцом** Формула объема = 18.1,01	**м**	**18,18**	**1 784**	**32 433**
92	**С1241-206-0302**	**Труба напорная из ориентированного непластифицированного поливинилхлорида PN 16 СТ РК 3371-2019 размерами 110х3,3 мм, с уплотнительным кольцом** Формула объема = 6.1,01	**м**	**6,06**	**2 647**	**16 041**
93	**С1241-208-2301**	**Отвод полимерный сварной 90° со структурированной стенкой DN/OD 110/90 SN8 ГОСТ Р 54475-2011**	**шт.**	**8**	**1 339**	**10 712**
94	**С1241-208-2301**	**Отвод полимерный сварной 90° со структурированной стенкой DN/OD 110/90 SN8 ГОСТ Р 54475-2011**	**шт.**	**2**	**1 339**	**2 678**
95	**С1241-209-1003**	**Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**2**	**650**	**1 300**
96	**С1241-209-1801**	**Тройник полимерный сварной 90° со структурированной стенкой SN8 DN/OD 110/90 ГОСТ Р 54475-2011**	**шт.**	**1**	**1 432**	**1 432**
97	**С1241-217-0201**	**Фланец полипропиленовый PP-R диаметром 50 мм**	**шт.**	**9**	**707**	**6 363**
98	**С1241-217-0204**	**Фланец полипропиленовый PP-R диаметром 90 мм**	**шт.**	**5**	**1 190**	**5 950**
99	**С1241-217-0205**	**Фланец полипропиленовый PP-R диаметром 110 мм**	**шт.**	**3**	**1 281**	**3 843**
100	**У6301-0402-0201**	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**шт.**	**4**	**7 230**	**28 920**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			6 253	25 012
		в том числе оплата труда рабочих			3 045	12 180
100.1.1	20240	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,6224	5 411	25 012
100.2		машины и механизмы			274	1 096
		в том числе оплата труда машинистов			91	364
100.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1296	8 465	1 097
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1296*	*2 817*	*365*
100.3		материалы, изделия и конструкции			703	2 812
100.3.1	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0032	831 695	2 661
100.3.2	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,16	951	152

1	2	3	4	5	6	7
101	**С1242-204-0201**	**Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65**	**шт.**	**4**	**31 631**	**126 524**
102	**У6301-0402-0202**	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**шт.**	**2**	**13 644**	**27 288**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			11 863	23 726
		в том числе оплата труда рабочих			5 777	11 554
102.1.1	20240	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3848	5 411	23 726
102.2		машины и механизмы			457	914
		в том числе оплата труда машинистов			152	304
102.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,108	8 465	914
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108*	*2 817*	*304*
102.3		материалы, изделия и конструкции			1 324	2 648
102.3.1	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,003	831 695	2 495
102.3.2	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,16	951	152
103	**С1242-204-0202**	**Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80**	**шт.**	**2**	**35 724**	**71 448**
104	**У6301-0402-0103**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**шт.**	**1**	**9 372**	**9 372**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			7 755	7 755
		в том числе оплата труда рабочих			3 775	3 775
104.1.1	20237	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,512	5 129	7 755
104.2		машины и механизмы			274	274
		в том числе оплата труда машинистов			91	91
104.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	8 465	274
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*2 817*	*91*
104.3		материалы, изделия и конструкции			1 343	1 343
104.3.1	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	831 695	1 248
104.3.2	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	951	95

1	2	3	4	5	6	7
105	**С1242-106-0804001**	**Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +95°С, PN 10/16 ГОСТ 13547-79 DN 100, типа AV**	**шт.**	**1**	**45 288**	**45 288**
		Трубопровод фильтрации и обратной промывки (пермеатный), напорный К11Н				
106	**У6301-0103-0106**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,042**	**4 336 109**	**182 117**
		Формула объема = 42.0,001				
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			2 576 172	108 199
		в том числе оплата труда рабочих			1 254 381	52 684
106.1.1	20249	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,05536	6 344	108 199
106.2		машины и механизмы			1 379 185	57 926
		в том числе оплата труда машинистов			385 857	16 206
106.2.1	126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,1588704	12 876	40 674
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1588704*	*3 367*	*10 636*
106.2.2	270	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,074844	16 812	1 258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074844*	*4 024*	*301*
106.2.3	846	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,548856	15 204	8 345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,548856*	*4 024*	*2 209*
106.2.4	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,49688	53	79
106.2.5	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,3608	115	156
106.2.6	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,353808	274	97
106.2.7	2349	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,0668672	6 703	7 151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0668672*	*2 817*	*3 005*
106.2.8	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0195048	8 465	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0195048*	*2 817*	*55*
106.3		материалы, изделия и конструкции			380 752	15 992
106.3.1	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	2,1	1 019	2 140
106.3.2	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0084	109 237	918
106.3.3	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,6376	184	485
106.3.4	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5,46	2 280	12 449

1	2	3	4	5	6	7
107	**С1241-102-0227**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,5 мм** Формула объема = 42.1,004	**м**	**42,168**	**8 655**	**364 964**
108	**У6301-0103-0108**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,006**	**5 706 999**	**34 242**
		Формула объема = 6.0,001				
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			3 453 166	20 719
		в том числе оплата труда рабочих			1 681 404	10 088
108.1.1	20249	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,26592	6 344	20 719
108.2		машины и механизмы			1 845 040	11 070
		в том числе оплата труда машинистов			519 691	3 118
108.2.1	126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,6020568	12 876	7 752
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6020568*	*3 367*	*2 027*
108.2.2	270	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,010692	16 812	180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010692*	*4 024*	*43*
108.2.3	846	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,10044	15 204	1 527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10044*	*4 024*	*404*
108.2.4	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,32076	53	17
108.2.5	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,2268	115	26
108.2.6	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,112752	274	31
108.2.7	2349	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,225504	6 703	1 512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,225504*	*2 817*	*635*
108.2.8	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0030456	8 465	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030456*	*2 817*	*9*
108.3		материалы, изделия и конструкции			408 793	2 453
108.3.1	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,36	1 019	367
108.3.2	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00138	109 237	151
108.3.3	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,852	184	157
108.3.4	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,78	2 280	1 778
109	**С1241-102-0232**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х4,0 мм** Формула объема = 6.1,004	**м**	**6,024**	**10 564**	**63 638**

1	2	3	4	5	6	7
110	**С1241-112-0225**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х5,0 мм**	**шт.**	**9**	**11 561**	**104 049**
111	**С1241-112-0231**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 273х6,0 мм**	**шт.**	**1**	**13 986**	**13 986**
112	**С1241-113-0231**	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 273х8,0-219х6,0 мм**	**шт.**	**3**	**63 933**	**191 799**
113	**С1241-114-0217**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 273х6,5-219х6,5 мм**	**шт.**	**1**	**12 564**	**12 564**
114	**С1241-116-1012**	**Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**8**	**66 576**	**532 608**
115	**С1241-116-1013**	**Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**17**	**81 418**	**1 384 106**
116	**С1241-116-1014**	**Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм**	**шт.**	**2**	**114 814**	**229 628**
117	**У6301-0402-0105**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 150 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**шт.**	**8**	**13 650**	**109 200**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			11 085	88 680
		в том числе оплата труда рабочих			5 397	43 176
117.1.1	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,6752	5 318	88 679
117.2		машины и механизмы			640	5 120
		в том числе оплата труда машинистов			213	1 704
117.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6048	8 465	5 120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6048*	*2 817*	*1 704*
117.3		материалы, изделия и конструкции			1 925	15 400
117.3.1	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0176	831 695	14 638
117.3.2	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,8	951	761
118	**С1242-106-0806001**	**Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +95°С, PN 10/16 ГОСТ 13547-79 DN 150, типа AV**	**шт.**	**8**	**70 985**	**567 880**
119	**У6301-0402-0106**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 200 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание	**шт.**	**7**	**25 077**	**175 539**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке				
		Формула объема = 5+2				
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			17 765	124 355
		в том числе оплата труда рабочих			8 651	60 557
119.1.1	20240	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,9824	5 411	124 358
119.2		машины и механизмы			5 043	35 301
		в том числе оплата труда машинистов			1 421	9 947
119.2.1	846	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,6632	15 204	25 287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6632*	*4 024*	*6 693*
119.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2268	13 124	2 977
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2268*	*4 024*	*913*
119.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8316	8 465	7 039
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8316*	*2 817*	*2 343*
119.3		материалы, изделия и конструкции			2 269	15 883
119.3.1	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0175	831 695	14 555
119.3.2	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,4	951	1 331
120	**С1242-106-0807001**	**Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +95°С, PN 10/16 ГОСТ 13547-79DN 200, типа AV** Формула объема = 5+2	**шт.**	**7**	**108 909**	**762 363**
121	**У6301-0402-0107**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 250 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**шт.**	**1**	**37 928**	**37 928**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			22 557	22 557
		в том числе оплата труда рабочих			10 985	10 985
121.1.1	20240	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,1688	5 411	22 557
121.2		машины и механизмы			12 520	12 520
		в том числе оплата труда машинистов			3 529	3 529
121.2.1	846	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,5832	15 204	8 867
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5832*	*4 024*	*2 347*
121.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0972	13 124	1 276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0972*	*4 024*	*391*
121.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2808	8 465	2 377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2808*	*2 817*	*791*
121.3		материалы, изделия и конструкции			2 851	2 851

1	2	3	4	5	6	7
121.3.1	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0032	831 695	2 661
121.3.2	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2	951	190
122	**С1242-106-0808001**	**Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +95°С, PN 10/16 ГОСТ 13547-79DN 250, типа AV**	**шт.**	**1**	**192 199**	**192 199**
		Трубопроводы К13, К13Н, К15, К18, К18Н				
123	**У6301-0105-0301**	**Укладка трубопроводов из полимерных раструбных труб, диаметр до 110 мм** Состав работ: 1. Опускание труб в траншею 2. Укладка труб на основание с выверкой 3. Приготовление и обработка мыльным раствором резинового уплотнителя 4. Раструбное соединение труб	**км**	**0,073**	**721 528**	**52 672**
		Формула объема = (27+22+24).0,001				
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			712 856	52 038
		в том числе оплата труда рабочих			347 045	25 334
123.1.1	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,7853507	5 318	52 039
123.2		машины и механизмы			6 193	452
		в том числе оплата труда машинистов			1 853	135
123.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,662256	38	25
123.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0197731	13 124	260
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0197731*	*4 024*	*80*
123.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0197731	8 465	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0197731*	*2 817*	*56*
123.3		материалы, изделия и конструкции			2 479	181
123.3.1	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,000438	184	0
123.3.2	315996	Ветошь	кг	0,146	1 103	161
123.3.3	316297	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,0876	227	20
124	**С1241-201-0610**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм** Формула объема = 27.1,01	**м**	**27,27**	**563**	**15 353**
125	**С1241-206-0301**	**Труба напорная из ориентированного непластифицированного поливинилхлорида PN 16 СТ РК 3371-2019 размерами 90х2,7 мм, с уплотнительным кольцом** Формула объема = 22.1,01	**м**	**22,22**	**1 784**	**39 640**
126	**С1241-206-0302**	**Труба напорная из ориентированного непластифицированного поливинилхлорида PN 16 СТ РК 3371-2019 размерами 110х3,3 мм, с уплотнительным кольцом** Формула объема = 24.1,01	**м**	**24,24**	**2 647**	**64 163**
127	**У6301-0105-0302**	**Укладка трубопроводов из полимерных раструбных труб, диаметр 160 мм**	**км**	**0,023**	**787 484**	**18 112**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Опускание труб в траншею 2. Укладка труб на основание с выверкой 3. Приготовление и обработка мыльным раствором резинового уплотнителя 4. Раструбное соединение труб				
		Формула объема = 23.0,001				
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			773 902	17 800
		в том числе оплата труда рабочих			376 764	8 666
127.1.1	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,347075	5 318	17 800
127.2		машины и механизмы			9 885	228
		в том числе оплата труда машинистов			3 033	70
127.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,191268	38	7
127.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0101943	13 124	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0101943*	*4 024*	*41*
127.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0101943	8 465	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0101943*	*2 817*	*29*
127.3		материалы, изделия и конструкции			3 697	85
127.3.1	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0001932	184	0
127.3.2	315996	Ветошь	кг	0,069	1 103	76
127.3.3	316297	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,0391	227	9
128	**С1241-206-0303**	**Труба напорная из ориентированного непластифицированного поливинилхлорида PN 16 СТ РК 3371-2019 размерами 160х4,7 мм, с уплотнительным кольцом** Формула объема = 23.1,01	**м**	**23,23**	**5 458**	**126 789**
129	**С1241-208-1503**	**Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**15**	**866**	**12 990**
130	**С1241-208-2301**	**Отвод полимерный сварной 90° со структурированной стенкой DN/OD 110/90 SN8 ГОСТ Р 54475-2011**	**шт.**	**7**	**1 339**	**9 373**
131	**С1241-208-2301**	**Отвод полимерный сварной 90° со структурированной стенкой DN/OD 110/90 SN8 ГОСТ Р 54475-2011**	**шт.**	**6**	**1 339**	**8 034**
132	**С1241-208-2302**	**Отвод полимерный сварной 90° со структурированной стенкой DN/OD 160/134 SN8 ГОСТ Р 54475-2011**	**шт.**	**8**	**2 778**	**22 224**
133	**С1241-209-1003**	**Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**5**	**650**	**3 250**
134	**С1241-209-1801**	**Тройник полимерный сварной 90° со структурированной стенкой SN8 DN/OD 110/90 ГОСТ Р 54475-2011** Формула объема = 2+2	**шт.**	**4**	**1 432**	**5 728**
135	**С1241-209-1802**	**Тройник полимерный сварной 90° со структурированной стенкой SN8 DN/OD 160/134 ГОСТ Р 54475-2011**	**шт.**	**1**	**3 874**	**3 874**
136	**С1241-209-1003**	**Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**2**	**650**	**1 300**

1	2	3	4	5	6	7
137	**С1241-209-1112**	**Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, PN 10 размерами 160х110х160 мм**	**шт.**	**2**	**7 016**	**14 032**
138	**У6301-0402-0201**	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**шт.**	**6**	**7 230**	**43 380**
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			6 253	37 518
		в том числе оплата труда рабочих			3 045	18 270
138.1.1	20240	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,9336	5 411	37 518
138.2		машины и механизмы			274	1 644
		в том числе оплата труда машинистов			91	546
138.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1944	8 465	1 646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1944*	*2 817*	*548*
138.3		материалы, изделия и конструкции			703	4 218
138.3.1	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0048	831 695	3 992
138.3.2	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,24	951	228
139	**С1242-204-0201**	**Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65**	**шт.**	**6**	**31 631**	**189 786**
140	**У6301-0402-0202**	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**шт.**	**5**	**13 644**	**68 220**
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			11 863	59 315
		в том числе оплата труда рабочих			5 777	28 885
140.1.1	20240	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,962	5 411	59 315
140.2		машины и механизмы			457	2 285
		в том числе оплата труда машинистов			152	760
140.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,27	8 465	2 286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27*	*2 817*	*761*
140.3		материалы, изделия и конструкции			1 324	6 620
140.3.1	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0075	831 695	6 238
140.3.2	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,4	951	380
141	**С1242-204-0202**	**Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80**	**шт.**	**5**	**35 724**	**178 620**
142	**У6301-0402-0103**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 100 мм**	**шт.**	**3**	**9 372**	**28 116**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке				
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			7 755	23 265
		в том числе оплата труда рабочих			3 775	11 325
142.1.1	20237	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,536	5 129	23 265
142.2		машины и механизмы			274	822
		в том числе оплата труда машинистов			91	273
142.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0972	8 465	823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0972*	*2 817*	*274*
142.3		материалы, изделия и конструкции			1 343	4 029
142.3.1	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0045	831 695	3 743
142.3.2	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,3	951	285
143	**С1242-106-0804001**	**Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +95°С, PN 10/16 ГОСТ 13547-79 DN 100, типа AV**	**шт.**	**3**	**45 288**	**135 864**
144	**У6301-0402-0105**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 150 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**шт.**	**2**	**13 650**	**27 300**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			11 085	22 170
		в том числе оплата труда рабочих			5 397	10 794
144.1.1	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,1688	5 318	22 170
144.2		машины и механизмы			640	1 280
		в том числе оплата труда машинистов			213	426
144.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1512	8 465	1 280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1512*	*2 817*	*426*
144.3		материалы, изделия и конструкции			1 925	3 850
144.3.1	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0044	831 695	3 659
144.3.2	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2	951	190
145	**С1242-106-0806001**	**Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +95°С, PN 10/16 ГОСТ 13547-79 DN 150, типа AV**	**шт.**	**2**	**70 985**	**141 970**
146	**С1241-217-0201**	**Фланец полипропиленовый PP-R диаметром 50 мм**	**шт.**	**6**	**707**	**4 242**

1	2	3	4	5	6	7
147	**С1241-217-0204**	**Фланец полипропиленовый PP-R диаметром 90 мм**	**шт.**	**5**	**1 190**	**5 950**
148	**С1241-217-0205**	**Фланец полипропиленовый PP-R диаметром 110 мм**	**шт.**	**10**	**1 281**	**12 810**
149	**С1241-217-0205**	**Фланец полипропиленовый PP-R диаметром 110 мм**	**шт.**	**8**	**1 281**	**10 248**
150	**С1241-211-0506**	**Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**30**	**420**	**12 600**
151	**С1241-211-0506**	**Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**15**	**420**	**6 300**
152	**С1241-211-0506**	**Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**15**	**420**	**6 300**
153	**С1241-211-0506**	**Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**10**	**420**	**4 200**
154	**У6301-0402-0101**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**шт.**	**2**	**5 679**	**11 358**
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			4 875	9 750
		в том числе оплата труда рабочих			2 373	4 746
154.1.1	20237	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9008	5 129	9 749
154.2		машины и механизмы			91	182
		в том числе оплата труда машинистов			30	60
154.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	8 465	183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*2 817*	*61*
154.3		материалы, изделия и конструкции			713	1 426
154.3.1	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0016	831 695	1 331
154.3.2	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	951	95
155	**С1242-106-0801001**	**Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +95°С, PN 10/16 ГОСТ 13547-79 DN 50, типа AV**	**шт.**	**2**	**28 159**	**56 318**
156	**У6301-0402-0102**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 80 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**шт.**	**3**	**9 150**	**27 450**
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			7 533	22 599
		в том числе оплата труда рабочих			3 668	11 004
156.1.1	20237	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,4064	5 129	22 600
156.2		машины и механизмы			274	822
		в том числе оплата труда машинистов			91	273
156.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0972	8 465	823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0972*	*2 817*	*274*
156.3		материалы, изделия и конструкции			1 343	4 029
156.3.1	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0045	831 695	3 743

1	2	3	4	5	6	7
156.3.2	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,3	951	285
157	**С1242-106-0803001**	**Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +95°С, PN 10/16 ГОСТ 13547-79 DN 80, типа AV**	**шт.**	**3**	**35 933**	**107 799**
158	**У6301-0402-0103**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**шт.**	**1**	**9 372**	**9 372**
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			7 755	7 755
		в том числе оплата труда рабочих			3 775	3 775
158.1.1	20237	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,512	5 129	7 755
158.2		машины и механизмы			274	274
		в том числе оплата труда машинистов			91	91
158.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	8 465	274
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*2 817*	*91*
158.3		материалы, изделия и конструкции			1 343	1 343
158.3.1	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	831 695	1 248
158.3.2	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	951	95
159	**С1242-106-0804001**	**Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +95°С, PN 10/16 ГОСТ 13547-79 DN 100, типа AV**	**шт.**	**1**	**45 288**	**45 288**
160	**У6301-0402-0105**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 150 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**шт.**	**1**	**13 650**	**13 650**
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			11 085	11 085
		в том числе оплата труда рабочих			5 397	5 397
160.1.1	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0844	5 318	11 085
160.2		машины и механизмы			640	640
		в том числе оплата труда машинистов			213	213
160.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0756	8 465	640
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0756*	*2 817*	*213*
160.3		материалы, изделия и конструкции			1 925	1 925
160.3.1	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0022	831 695	1 830

1	2	3	4	5	6	7
160.3.2	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	951	95
161	**С1242-106-0806001**	**Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +95°С, PN 10/16 ГОСТ 13547-79 DN 150, типа AV**	**шт.**	**1**	**70 985**	**70 985**
		Воздуховоды для аэротенка и для очистки мембраны А4, А5				
162	**У6301-0103-0103**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,006**	**2 280 339**	**13 682**
		Формула объема = 6.0,001				
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			1 849 910	11 099
		в том числе оплата труда рабочих			900 752	5 405
162.1.1	20249	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7496	6 344	11 099
162.2		машины и механизмы			316 677	1 900
		в том числе оплата труда машинистов			94 567	567
162.2.1	126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0983016	12 876	1 266
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0983016*	*3 367*	*331*
162.2.2	270	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,007128	16 812	120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007128*	*4 024*	*29*
162.2.3	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,10692	53	6
162.2.4	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,07776	115	9
162.2.5	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,011664	274	3
162.2.6	2349	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0723816	6 703	485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0723816*	*2 817*	*204*
162.2.7	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013608	8 465	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013608*	*2 817*	*4*
162.3		материалы, изделия и конструкции			113 752	683
162.3.1	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00108	109 237	118
162.3.2	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0942	184	17
162.3.3	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,24	2 280	547
163	**С1241-102-0160**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм** Формула объема = 6.1,004	**м**	**6,024**	**2 209**	**13 307**

1	2	3	4	5	6	7
164	**У6301-0103-0105**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,064**	**3 357 792**	**214 899**
		Формула объема = 64.0,001				
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			2 466 547	157 859
		в том числе оплата труда рабочих			1 201 003	76 864
164.1.1	20249	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,8832	6 344	157 859
164.2		машины и механизмы			639 614	40 935
		в том числе оплата труда машинистов			185 779	11 890
164.2.1	126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,50336	12 876	19 357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,50336*	*3 367*	*5 062*
164.2.2	270	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1064448	16 812	1 790
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1064448*	*4 024*	*428*
164.2.3	846	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,746496	15 204	11 350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,746496*	*4 024*	*3 004*
164.2.4	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,71072	53	91
164.2.5	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,3824	115	159
164.2.6	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,24192	274	66
164.2.7	2349	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,1812608	6 703	7 918
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1812608*	*2 817*	*3 328*
164.2.8	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,024192	8 465	205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024192*	*2 817*	*68*
164.3		материалы, изделия и конструкции			251 631	16 104
164.3.1	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	2,56	1 019	2 609
164.3.2	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0128	109 237	1 398
164.3.3	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,304	184	424
164.3.4	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5,12	2 280	11 674
165	**С1241-102-0218**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = 64.1,001	**м**	**64,064**	**5 508**	**352 865**
166	**У6301-0103-0106**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм** Состав работ:	**км**	**0,072**	**4 336 109**	**312 200**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				
		Формула объема = 72.0,001				
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			2 576 172	185 484
		в том числе оплата труда рабочих			1 254 381	90 315
166.1.1	20249	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,23776	6 344	185 484
166.2		машины и механизмы			1 379 185	99 302
		в том числе оплата труда машинистов			385 857	27 782
166.2.1	126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,4152064	12 876	69 726
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4152064*	*3 367*	*18 233*
166.2.2	270	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,128304	16 812	2 157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,128304*	*4 024*	*516*
166.2.3	846	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,940896	15 204	14 305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,940896*	*4 024*	*3 786*
166.2.4	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,56608	53	136
166.2.5	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	2,3328	115	268
166.2.6	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,606528	274	166
166.2.7	2349	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,8289152	6 703	12 259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8289152*	*2 817*	*5 152*
166.2.8	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0334368	8 465	283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0334368*	*2 817*	*94*
166.3		материалы, изделия и конструкции			380 752	27 414
166.3.1	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	3,6	1 019	3 668
166.3.2	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0144	109 237	1 573
166.3.3	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4,5216	184	832
166.3.4	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	9,36	2 280	21 341
167	**С1241-102-0226**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм** Формула объема = 72.1,004	**м**	**72,288**	**7 743**	**559 726**
168	**С1241-112-0225**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х5,0 мм**	**шт.**	**12**	**11 561**	**138 732**
169	**С1241-112-0212**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,0 мм**	**шт.**	**16**	**5 304**	**84 864**

1	2	3	4	5	6	7
170	**С1241-112-0138**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,0 мм**	**шт.**	**4**	**982**	**3 928**
171	**С1241-113-0227**	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 219х6,0-159х4,5 мм**	**шт.**	**5**	**24 982**	**124 910**
172	**С1241-113-0223**	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х5,0-89х5,0 мм**	**шт.**	**2**	**10 935**	**21 870**
173	**С1241-114-0212**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-159х4,5 мм**	**шт.**	**6**	**4 172**	**25 032**
174	**С1241-116-1009**	**Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**16**	**31 911**	**510 576**
175	**С1241-116-1012**	**Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**3**	**66 576**	**199 728**
176	**С1241-116-1013**	**Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**7**	**81 418**	**569 926**
177	**У6301-0402-0102**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 80 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**шт.**	**16**	**9 150**	**146 400**
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			7 533	120 528
		в том числе оплата труда рабочих			3 668	58 688
177.1.1	20237	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,5008	5 129	120 536
177.2		машины и механизмы			274	4 384
		в том числе оплата труда машинистов			91	1 456
177.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5184	8 465	4 388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5184*	*2 817*	*1 460*
177.3		материалы, изделия и конструкции			1 343	21 488
177.3.1	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,024	831 695	19 961
177.3.2	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,6	951	1 522
178	**С1242-106-0803001**	**Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +95°С, PN 10/16 ГОСТ 13547-79 DN 80, типа AV**	**шт.**	**16**	**35 933**	**574 928**
179	**У6301-0402-0105**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 150 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**шт.**	**4**	**13 650**	**54 600**
		Формула объема = 2+2				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			11 085	44 340
		в том числе оплата труда рабочих			5 397	21 588
179.1.1	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,3376	5 318	44 339
179.2		машины и механизмы			640	2 560
		в том числе оплата труда машинистов			213	852
179.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3024	8 465	2 560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3024*	*2 817*	*852*
179.3		материалы, изделия и конструкции			1 925	7 700
179.3.1	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0088	831 695	7 319
179.3.2	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,4	951	380
180	**С1242-106-0806001**	**Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +95°С, PN 10/16 ГОСТ 13547-79 DN 150, типа AV** Формула объема = 2+2	**шт.**	**4**	**70 985**	**283 940**
181	**У6301-0402-0106**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 200 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**шт.**	**10**	**25 077**	**250 770**
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			17 765	177 650
		в том числе оплата труда рабочих			8 651	86 510
181.1.1	20240	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,832	5 411	177 654
181.2		машины и механизмы			5 043	50 430
		в том числе оплата труда машинистов			1 421	14 210
181.2.1	846	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,376	15 204	36 125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,376*	*4 024*	*9 561*
181.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,324	13 124	4 252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,324*	*4 024*	*1 304*
181.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,188	8 465	10 056
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,188*	*2 817*	*3 347*
181.3		материалы, изделия и конструкции			2 269	22 690
181.3.1	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,025	831 695	20 792
181.3.2	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2	951	1 902
182	**С1242-106-0807001**	**Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +95°С, PN 10/16 ГОСТ 13547-79DN 200, типа AV**	**шт.**	**10**	**108 909**	**1 089 090**
		Трубопровод реагентов Р1, Р2, Р3, Р4				

1	2	3	4	5	6	7
183	**У6114-0103-0401**	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб с соединением на прессовых фитингах, наружный диаметр 15 мм** Состав работ: 1. Разметка мест установки креплений 2. Установка креплений 3. Нарезка труб 4. Снятие фаски, торцевание, удаление грана и калибровка 5. Сборка узлов трубопроводов из отдельных деталей с соединением на прессовых фитингах 6. Визуальный контроль обжима	**м**	**50**	**682**	**34 100**
		из них:				
183.1		затраты на труд рабочих			662	33 100
		в том числе оплата труда рабочих			322	16 100
183.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,72	5 785	33 090
183.2		машины и механизмы			4	200
183.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,1928	23	73
183.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00208	13 124	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00208*	*4 024*	*8*
183.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00208	8 465	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00208*	*2 817*	*6*
183.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,6764	22	81
183.3		материалы, изделия и конструкции			16	800
183.3.1	181696	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 16 мм	шт.	66,15	5	331
183.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,4	1 186	474
184	**С1241-207-0201**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 16 мм** Формула объема = 50.0,99	**м**	**49,5**	**65**	**3 218**
185	**У6114-0103-0403**	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб с соединением на прессовых фитингах, наружный диаметр 25 мм** Состав работ: 1. Разметка мест установки креплений 2. Установка креплений 3. Нарезка труб 4. Снятие фаски, торцевание, удаление грана и калибровка 5. Сборка узлов трубопроводов из отдельных деталей с соединением на прессовых фитингах 6. Визуальный контроль обжима	**м**	**48**	**1 277**	**61 296**
		из них:				
185.1		затраты на труд рабочих			1 263	60 624
		в том числе оплата труда рабочих			615	29 520
185.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,4832	5 785	60 645
185.2		машины и механизмы			4	192
185.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,44768	23	33
185.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0044928	13 124	59

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0044928*	*4 024*	*18*
185.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0044928	8 465	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0044928*	*2 817*	*13*
185.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,39616	22	53
185.3		материалы, изделия и конструкции			10	480
185.3.1	181698	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	37,152	6	223
185.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,192	1 186	228
186	**С1241-207-0203**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 25 мм** Формула объема = 48.0,99	**м**	**47,52**	**111**	**5 275**
187	**У6114-0103-0404**	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб с соединением на прессовых фитингах, наружный диаметр 32 мм** Состав работ: 1. Разметка мест установки креплений 2. Установка креплений 3. Нарезка труб 4. Снятие фаски, торцевание, удаление грана и калибровка 5. Сборка узлов трубопроводов из отдельных деталей с соединением на прессовых фитингах 6. Визуальный контроль обжима	**м**	**44**	**1 412**	**62 128**
		из них:				
187.1		затраты на труд рабочих			1 384	60 896
		в том числе оплата труда рабочих			674	29 656
187.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,5248	5 785	60 886
187.2		машины и механизмы			17	748
		в том числе оплата труда машинистов			1	44
187.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,679392	23	39
187.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0064064	13 124	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0064064*	*4 024*	*26*
187.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0064064	8 465	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0064064*	*2 817*	*18*
187.2.4	2647	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	3,907904	151	590
187.2.5	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,924352	22	20
187.3		материалы, изделия и конструкции			11	484
187.3.1	181699	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	27,5	10	275
187.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,176	1 186	209
188	**С1241-207-0204**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 32 мм** Формула объема = 44.0,99	**м**	**43,56**	**172**	**7 492**
		Комплект арматуры и трубопроводной обвязки насосов КНС				
189	**У6114-0102-0605**	**Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 100 до 150 мм** Состав работ: 1. Прокладка трубопровода обвязки из готовых узлов 2. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м**	**12**	**6 987**	**83 844**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
189.1		затраты на труд рабочих			6 579	78 948
		в том числе оплата труда рабочих			3 203	38 436
189.1.1	20243	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,8528	5 699	78 947
189.2		машины и механизмы			353	4 236
		в том числе оплата труда машинистов			106	1 272
189.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,07488	13 868	1 038
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07488*	*2 817*	*211*
189.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01872	13 124	246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01872*	*4 024*	*75*
189.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,348192	8 465	2 947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,348192*	*2 817*	*981*
189.3		материалы, изделия и конструкции			55	660
189.3.1	149395	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0984	757	74
189.3.2	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,9676	184	546
189.3.3	278579	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0864	446	39
190	**С1241-102-0218**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**12**	**5 508**	**66 096**
191	**У6114-0102-0606**	**Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 150 до 200 мм** Состав работ: 1. Прокладка трубопровода обвязки из готовых узлов 2. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м**	**3**	**25 068**	**75 204**
		из них:				
191.1		затраты на труд рабочих			9 602	28 806
		в том числе оплата труда рабочих			4 675	14 025
191.1.1	20243	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,0544	5 699	28 805
191.2		машины и механизмы			519	1 557
		в том числе оплата труда машинистов			156	468
191.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,025896	13 868	359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025896*	*2 817*	*73*
191.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006552	13 124	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006552*	*4 024*	*26*
191.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,13104	8 465	1 109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13104*	*2 817*	*369*
191.3		материалы, изделия и конструкции			93	279
191.3.1	149395	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0318	757	24
191.3.2	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,3188	184	243
191.3.3	278579	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0282	446	13

1	2	3	4	5	6	7
191.3.4	187573	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных, бесшовных труб с фланцами, 219х6 мм	м	3	14 854	44 562
192	**С1241-102-0227**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,5 мм**	**м**	**3**	**8 655**	**25 965**
193	**С1241-114-0139**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-89х3,5 мм**	**шт.**	**3**	**3 087**	**9 261**
194	**С1241-114-0212**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-159х4,5 мм**	**шт.**	**2**	**4 172**	**8 344**
195	**С1241-112-0213**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм**	**шт.**	**3**	**5 897**	**17 691**
196	**С1241-112-0225**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х5,0 мм**	**шт.**	**1**	**11 561**	**11 561**
197	**С1241-113-0126**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 219х6,0 мм**	**шт.**	**1**	**22 651**	**22 651**
198	**У6114-0202-0105**	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 150 мм** Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках	**шт.**	**6**	**55 072**	**330 432**
		Формула объема = 3+3				
		из них:				
198.1		затраты на труд рабочих			33 461	200 766
		в том числе оплата труда рабочих			16 290	97 740
198.1.1	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,752	5 318	200 765
198.2		машины и механизмы			1 255	7 530
		в том числе оплата труда машинистов			289	1 734
198.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1248	13 868	1 731
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1248*	*2 817*	*352*
198.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,3664	284	1 524
198.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1248	13 124	1 638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1248*	*4 024*	*502*
198.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,312	8 465	2 641
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,312*	*2 817*	*879*
198.3		материалы, изделия и конструкции			4 000	24 000
198.3.1	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,36	1 154	3 877
198.3.2	280187	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,444	1 493	663
198.3.3	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0234	831 695	19 462
198.3.4	158918	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	12	8 178	98 136

1	2	3	4	5	6	7
199	**С1242-103-0404**	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под электропривод для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с941нж ГОСТ 5762-2002 DN 150**	**шт.**	**3**	**205 803**	**617 409**
200	**С1242-306-0109**	**Клапан обратный стальной межфланцевый одностворчатый, для воды, Т до 130°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 150**	**шт.**	**3**	**66 678**	**200 034**
201	**С1241-116-1009**	**Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**3**	**31 911**	**95 733**
202	**С1241-116-1012**	**Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**6**	**66 576**	**399 456**
		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ АЭРОБНОЙ ЗОНЫ I И АЭРОБНОЙ ЗОНЫ II				
203	**У6301-0105-0301**	**Укладка трубопроводов из полимерных раструбных труб, диаметр до 110 мм** Состав работ: 1. Опускание труб в траншею 2. Укладка труб на основание с выверкой 3. Приготовление и обработка мыльным раствором резинового уплотнителя 4. Раструбное соединение труб	**км**	**0,324**	**721 528**	**233 775**
		Формула объема = (324).0,001				
		из них:				
203.1		затраты на труд рабочих			712 856	230 965
		в том числе оплата труда рабочих			347 045	112 443
203.1.1	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43,4308716	5 318	230 965
203.2		машины и механизмы			6 193	2 006
		в том числе оплата труда машинистов			1 853	600
203.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	2,939328	38	112
203.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0877599	13 124	1 152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0877599*	*4 024*	*353*
203.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0877599	8 465	743
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0877599*	*2 817*	*247*
203.3		материалы, изделия и конструкции			2 479	803
203.3.1	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,001944	184	0
203.3.2	315996	Ветошь	кг	0,648	1 103	715
203.3.3	316297	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,3888	227	88
204	**С1241-201-0610**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм** Формула объема = 324.1,01	**м**	**327,24**	**563**	**184 236**
205	**У6301-0105-0302**	**Укладка трубопроводов из полимерных раструбных труб, диаметр 160 мм** Состав работ: 1. Опускание труб в траншею 2. Укладка труб на основание с выверкой 3. Приготовление и обработка мыльным раствором резинового уплотнителя	**км**	**0,024**	**787 484**	**18 900**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Раструбное соединение труб				
		Формула объема = 24.0,001				
		из них:				
205.1		затраты на труд рабочих			773 902	18 574
		в том числе оплата труда рабочих			376 764	9 042
205.1.1	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4926	5 318	18 574
205.2		машины и механизмы			9 885	237
		в том числе оплата труда машинистов			3 033	73
205.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,199584	38	8
205.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106376	13 124	140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106376*	*4 024*	*43*
205.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106376	8 465	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106376*	*2 817*	*30*
205.3		материалы, изделия и конструкции			3 697	89
205.3.1	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0002016	184	0
205.3.2	315996	Ветошь	кг	0,072	1 103	79
205.3.3	316297	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,0408	227	9
206	**С1241-206-0303**	**Труба напорная из ориентированного непластифицированного поливинилхлорида PN 16 СТ РК 3371-2019 размерами 160х4,7 мм, с уплотнительным кольцом** Формула объема = 24.1,01	**м**	**24,24**	**5 458**	**132 302**
207	**С1241-217-0205**	**Фланец полипропиленовый PP-R диаметром 110 мм**	**шт.**	**4**	**1 281**	**5 124**
208	**С1241-208-2302**	**Отвод полимерный сварной 90° со структурированной стенкой DN/OD 160/134 SN8 ГОСТ Р 54475-2011**	**шт.**	**4**	**2 778**	**11 112**
209	**С1275-401-0702012**	**Седло зажимное с усиленным кольцом из нержавеющей стали размерами 63 мм х 1 дюйм**	**шт.**	**180**	**3 982**	**716 760**
210	**С1275-401-0702041**	**Седло зажимное с усиленным кольцом из нержавеющей стали размерами 160 мм х 2 дюйм**	**шт.**	**18**	**17 342**	**312 156**
211	**С1275-401-1803007**	**Заглушка ПВХ PN10 размером 63 мм**	**шт.**	**18**	**3 846**	**69 228**
212	**С1275-401-0611005**	**Муфта ПВХ с наружной на внутреннюю резьбу размером 50 мм (2 дюйм)**	**шт.**	**18**	**43 008**	**774 144**
213	**С1241-211-1306**	**Муфта полипропиленовая PP-R разъемная диаметром 63 мм**	**шт.**	**54**	**2 951**	**159 354**

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-01-07

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	280545 С	Задвижка чугунная шиберная ножевая межфланцевая, диск из нержавеющей стали, уплотнение NBR, со штурвалом, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 200	шт.	3	688 379	2 065 137
2	159225 С	Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	24	81 418	1 954 032
3	203550 С	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +95°С, PN 10/16 ГОСТ 13547-79DN 200, типа AV	шт.	17	108 909	1 851 453
4	159224 С	Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	17	66 576	1 131 792
5	203549 С	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +95°С, PN 10/16 ГОСТ 13547-79 DN 150, типа AV	шт.	15	70 985	1 064 775
6	235577 С	Муфта ПВХ с наружной на внутреннюю резьбу размером 50 мм (2 дюйм)	шт.	18	43 008	774 144
7	235720 С	Седло зажимное с усиленным кольцом из нержавеющей стали размерами 63 мм х 1 дюйм	шт.	180	3 982	716 760
8	203545 С	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +95°С, PN 10/16 ГОСТ 13547-79 DN 80, типа AV	шт.	19	35 933	682 727
9	252305 С	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под электропривод для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с941нж ГОСТ 5762-2002 DN 150	шт.	3	205 803	617 409
10	159221 С	Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	19	31 911	606 309
11	158167 С	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 273х7,0 мм	шт.	13	44 150	573 950

1	2	3	4	5	6	7
12	239311 С	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	33	17 081	563 673
13	150648 С	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм	м	72,288	7 743	559 725,98
14	151425 С	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	16,064	33 912	544 762,37
15	150637 С	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	76,064	5 508	418 960,51
16	150649 С	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,5 мм	м	45,168	8 655	390 929,04
17	280173 С	Труба напорная из ориентированного непластифицированного поливинилхлорида PN 16 СТ РК 3371-2019 размерами 160х4,7 мм, с уплотнительным кольцом	м	69,69	5 458	380 368,02
18	150664 С	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм	м	17,068	21 796	372 014,13
19	150657 С	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм	м	19,076	18 272	348 556,67
20	253387 С	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65	шт.	10	31 631	316 310
21	235795 С	Седло зажимное с усиленным кольцом из нержавеющей стали размерами 160 мм х 2 дюйм	шт.	18	17 342	312 156
22	158156 С	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х5,0 мм	шт.	22	11 561	254 342
23	253388 С	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	7	35 724	250 068
24	159227 С	Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм	шт.	2	114 814	229 628
25	203546 С	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +95°С, PN 10/16 ГОСТ 13547-79 DN 100, типа AV	шт.	5	45 288	226 440
26	158892 С	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм	шт.	15	14 353	215 295
27	150672 С	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х8,0 мм	м	7,028	30 536	214 607,01
28	154269 С	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	378,75	563	213 236,25
29	276180 С	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х7,0 мм	м	16,064	13 217	212 317,89
30	275518 С	Клапан обратный стальной межфланцевый одностворчатый, для воды, Т до 130°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 150	шт.	3	66 678	200 034

1	2	3	4	5	6	7
31	203551 С	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +95°С, PN 10/16 ГОСТ 13547-79DN 250, типа AV	шт.	1	192 199	192 199
32	158499 С	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 273х8,0-219х6,0 мм	шт.	3	63 933	191 799
33	274852 С	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 325х8,0-273х8,0 мм	шт.	3	54 010	162 030
34	181384 С	Муфта полипропиленовая PP-R разъемная диаметром 63 мм	шт.	54	2 951	159 354
35	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,17586	831 695	146 261,88
36	158484 С	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 219х6,0-159х4,5 мм	шт.	5	24 982	124 910
37	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	104,08	1 154	120 108,32
38	158158 С	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х7,0 мм	шт.	6	19 093	114 558
39	158176 С	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х8,0 мм	шт.	2	49 121	98 242
40	158918 М	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	12	8 178	98 136
41	158130 С	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,0 мм	шт.	16	5 304	84 864
42	280172 С	Труба напорная из ориентированного непластифицированного поливинилхлорида PN 16 СТ РК 3371-2019 размерами 110х3,3 мм, с уплотнительным кольцом	м	30,3	2 647	80 204,1
43	274843 С	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 377х8,0 мм	шт.	1	77 006	77 006
44	158684 С	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 325х7,0-273х7,0 мм	шт.	5	15 119	75 595
45	158187 С	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 377х8,0 мм	шт.	1	74 243	74 243
46	280171 С	Труба напорная из ориентированного непластифицированного поливинилхлорида PN 16 СТ РК 3371-2019 размерами 90х2,7 мм, с уплотнительным кольцом	м	40,4	1 784	72 073,6
47	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	31,11	2 280	70 930,8
48	236357 С	Заглушка ПВХ PN10 размером 63 мм	шт.	18	3 846	69 228
49	158890 С	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	7	9 859	69 013
50	158690 С	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 377х7,0-219х7,0 мм	шт.	2	34 326	68 652
51	158396 С	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 219х6,0 мм	шт.	3	22 651	67 953

1	2	3	4	5	6	7
52	150654 С	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х4,0 мм	м	6,024	10 564	63 637,54
53	126206 С	Лист свинцовый марок С0, С1 ГОСТ 9559-89 толщиной от 1,0 мм до 1,5 мм	т	0,015	3 947 355	59 210,32
54	203543 С	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +95°С, PN 10/16 ГОСТ 13547-79 DN 50, типа AV	шт.	2	28 159	56 318
55	275046 С	Фланец полипропиленовый PP-R диаметром 110 мм	шт.	43	1 281	55 083
56	158667 С	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 273х6,5-219х6,5 мм	шт.	4	12 564	50 256
57	181982 С	Отвод полимерный сварной 90° со структурированной стенкой DN/OD 160/134 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	18	2 778	50 004
58	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,05	961 410	48 070,5
59	187573 М	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных, бесшовных труб с фланцами, 219х6 мм	м	3	14 854	44 562
60	146734 С	Масло турбинное ГОСТ 32-74	кг	60	736	44 160
61	158704 С	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 426х10,0-377х10,0 мм	шт.	1	34 329	34 329
62	158653 С	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-159х4,5 мм	шт.	8	4 172	33 376
63	181980 С	Отвод полимерный сварной 90° со структурированной стенкой DN/OD 110/90 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	23	1 339	30 797
64	131844 С	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 4 мм	$м^3$	0,072	419 663	30 215,74
65	277719 С	Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	70	420	29 400
66	244589 С	Электроэнергия	кВт/ч	983,34	29	28 516,86
67	159478 С	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 200 мм	шт.	2	13 285	26 570
68	158883 С	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	8	3 163	25 304
69	147340 С	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,07722	327 064	25 255,88
70	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	43,7	550	24 035
71	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	3,82	5 901	22 541,82
72	277646 С	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х5,0-89х5,0 мм	шт.	2	10 935	21 870
73	158131 С	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм	шт.	3	5 897	17 691
74	158884 С	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	8	2 149	17 192
75	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01681	954 056	16 037,68

1	2	3	4	5	6	7
76	169809 С	Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, PN 10 размерами 160х110х160 мм	шт.	2	7 016	14 032
77	158166 С	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 273х6,0 мм	шт.	1	13 986	13 986
78	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	13,36	1 019	13 613,84
79	150592 С	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм	м	6,024	2 209	13 307,02
80	168901 С	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 63 мм	шт.	15	866	12 990
81	275045 С	Фланец полипропиленовый PP-R диаметром 90 мм	шт.	10	1 190	11 900
82	181261 С	Тройник полимерный сварной 90° со структурированной стенкой SN8 DN/OD 160/134 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	3	3 874	11 622
83	275042 С	Фланец полипропиленовый PP-R диаметром 50 мм	шт.	15	707	10 605
84	158630 С	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-89х3,5 мм	шт.	3	3 087	9 261
85	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	9,72	951	9 243,72
86	127730 С	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	27,4	316	8 658,4
87	269858 С	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 32 мм	м	43,56	172	7 492,32
88	181259 С	Тройник полимерный сварной 90° со структурированной стенкой SN8 DN/OD 110/90 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	5	1 432	7 160
89	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	4,494	1 493	6 709,54
90	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,017	366 569	6 231,67
91	249383 С	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,01	604 794	6 047,94
92	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,05506	109 237	6 014,59
93	169090 С	Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	9	650	5 850
94	269857 С	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 25 мм	м	47,52	111	5 274,72
95	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	27,4958496	184	5 059,24
96	249372 С	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,002	2 142 689	4 285,38
97	158080 С	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,0 мм	шт.	4	982	3 928
98	269855 С	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 16 мм	м	49,5	65	3 217,5
99	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,004	624 577	2 498,31
100	102634 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,112	21 829	2 444,85
101	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,53	251	1 388,03
102	315996 С	Ветошь	кг	1,097	1 103	1 209,99

1	2	3	4	5	6	7
103	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,768	1 186	910,85
104	127964 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	1,05	835	876,75
105	147067 С	Мешковина джутовая ГОСТ 30090-93	$м^2$	4,05	94	380,7
106	181696 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 16 мм	шт.	66,15	5	330,75
107	249132 С	Вода техническая	$м^3$	8	36	288
108	295776 С	Клей столярный сухой	кг	0,225	1 276	287,1
109	181699 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	27,5	10	275
110	181698 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	37,152	6	222,91
111	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00066	309 392	204,2
112	316297 С	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,6513	227	147,85
113	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1302	757	98,56
114	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1146	446	51,11
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**21 541 811**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	Прайс-лист	Оборудование здания мембранных фильтров	комплект	1	1 517 544 531,49	1 517 544 531,49
2	Прайс-лист	Оборудование блок мехочистки	комплект	1	204 892 653,4	204 892 653,4
3	Прайс-лист	Оборудование блока биологической очистки	комплект	1	196 784 978,44	196 784 978,44
4	Прайс-лист	Оборудовнаие усреднительного и аварийного резервуаров	комплект	1	162 631 676,51	162 631 676,51
5	Прайс-лист	Вертикальная шнековая решетка, мощность 2,2 кВт, прозор 10мм, макс.расход 145 л/с, скорость вращения шнека 13 об/мин. VSC400	комплект	1	94 324 102,73	94 324 102,73
6	541-105-0108050	Насос погружной типа Grundfos модели SLV.80.80.92.2.51D.C	шт.	8	3 510 194	28 081 552
7	541-801-1606133	Шкаф управления насосом или вентилятором ШУН/В-45-03-ПЧ-R3	комплект	6	3 741 739	22 450 434
8	541-801-3203084	Щит управления ЩУ-В (г)	комплект	3	5 176 120	15 528 360
9	541-105-0108040	Насос погружной типа Grundfos модели SL1.100.100.55.4.51D.C	шт.	3	3 853 190	11 559 570
10	511-703-0110	Установка повышения давления с тремя насосами (2 рабочих и 1 резервный) Hydro Multi-E 3 CRE 5-4, Q 2 - 18 $м^3$/ч, H 35 - 20 м.вод.ст, P2 1,1 кВт, арт. 98486654	комплект	1	7 467 523	7 467 523
11	541-105-0108051	Насос погружной типа Grundfos модели SLV.80.100.92.2.51D.C	шт.	2	3 384 549	6 769 098
12	541-104-0107058	Насос центробежный типа Grundfos модели NB 65-125/127	шт.	2	1 964 461	3 928 922
13	541-105-0108005	Насос погружной типа Grundfos модели AP35B.50.08.A1V	шт.	3	353 487	1 060 461
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**2 273 023 863**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 294 565 673,31**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э21070

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э21070'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'02-01'Блок механической очистки''2'02-01-07'Технологическое оборудование (ТХ)'ТХ.СО''в текущих ценах 2025 г.*
3	L *
4	L *
5	Р Технологическое оборудование*
6	L *
7	(РС295614)(РС296021)(РМ296313)(РМ296306)(РМ295983)(РМ296026)(РМ296009)(РМ296299)*
8	Ц1307-0101-0201'3''Монтаж комбинированной установки мех. очистки'комплект*
9	Ц1317-0111-0105'3''Монтаж сетчатого барабанного фильтра'шт.*
10	Ц1317-0102-0108'1''Монтаж дозатора приготовления хлорного железа'шт.*
11	ТПрайс-лист (=14)'1'211244000.0,963.1,0072'Оборудование блок мехочистки'комплект*
12	У6125-0301-0101'2''Монтаж оборудования стойки, полустойки каркаса стойки или шкафа масса до 100 кг'шт.*
13	541-801-3203084'1+1''Щит управления ЩУ-В (г)'комплект*
14	L *
15	П2 Здание мембранных фильтров*
16	Ц1307-0101-0201'2''Монтаж установки ультрафильтрации'комплект*
17	Ц1318-0102-0103'2''Монтаж шнековый пресс-фильтр'шт.*
18	Ц1307-0301-0102'3+2''Монтаж насосного агрегата лопастного центробежного одноступенчатого, многоступенчатого, объемного, вихревого, поршневого, приводного, роторного на общей фундаментной плите или моноблочного, масса 0,17 т.'шт.*
19	Ц1307-0201-0301'3+3''Монтаж воздуходувки'шт.*
20	Ц1317-0102-0108'1+1''Монтаж дозатора гипохлорита натрия и лимонной кислоты'шт.*
21	Ц1307-0103-0101'2''Монтаж компрессора воздушного спирального'шт.*
22	Ц1303-0101-0101'1+1''Монтаж крана мостового электрического общего назначения с одним крюком, грузоподъемность 5 т, пролет 10,5-22,5 м'кран*
23	ТПрайс-лист (=14)'1'1564586000.0,963.1,0072'Оборудование здания мембранных фильтров'комплект*
24	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946)'2+3+1+2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
25	541-105-0108005'2''Насос погружной типа Grundfos модели AP35B.50.08.A1V'шт.*
26	541-105-0108040'3''Насос погружной типа Grundfos модели SL1.100.100.55.4.51D.C'шт.*
27	541-105-0108005'1''Насос погружной типа Grundfos модели AP35B.50.08.A1V'шт.*
28	541-104-0107058'2''Насос центробежный типа Grundfos модели NB 65-125/127'шт.*
29	Ц1307-0301-0102'1''Монтаж насосного агрегата лопастного центробежного одноступенчатого, многоступенчатого, объемного, вихревого, поршневого, приводного, роторного на общей фундаментной плите или моноблочного, масса 0,17 т.'шт.*
30	511-703-0110'1''Установка повышения давления с тремя насосами (2 рабочих и 1 резервный) Hydro Multi-E 3 CRE 5-4, Q 2 - 18 $м^3$/ч, H 35 - 20 м.вод.ст, P2 1,1 кВт, арт. 98486654'комплект*
31	У6125-0301-0101'3''Монтаж оборудования стойки, полустойки каркаса стойки или шкафа масса до 100 кг'шт.*
32	541-801-1606133'1+1+1''Шкаф управления насосом или вентилятором ШУН/В-45-03-ПЧ-R3'комплект*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
33	L *
34	П2 Блок биологической очистки#*
35	Ц1304-0210-0106'3+5''Монтаж мешалки'шт.*
36	Ц1337-0101-0201'1''Монтаж оборудования комплекта дисковых диффузоров с распределительными трубопроводами'шт.*
37	ТПрайс-лист (=14)'1'202885000.0,963.1,0072'Оборудование блока биологической очистки'комплект*
38	Ц1307-0301-0114'2''Монтаж насосного агрегата лопастного центробежного одноступенчатого и многоступенчатого, объемного, поршневго, приводного на отдельных фундаментных плитах, масса 0,9 т.'комплект*
39	541-105-0108050'2''Насос погружной типа Grundfos модели SLV.80.80.92.2.51D.C'шт.*
40	У6125-0301-0101'1''Монтаж оборудования стойки, полустойки каркаса стойки или шкафа масса до 100 кг'шт.*
41	541-801-3203084'1''Щит управления ЩУ-В (г)'комплект*
42	L *
43	П2 Усреднительный и аварийный резервуары*
44	Ц1304-0210-0106'3+5''Монтаж погружной мешалки'шт.*
45	Ц1318-0102-1401'1''Монтаж сороулавливающей корзины'шт.*
46	ТПрайс-лист (=14)'1'167673000.0,963.1,0072'Оборудовнаие усреднительного и аварийного резервуаров'комплект*
47	Ц1307-0301-0114'2+1''Монтаж насосного агрегата лопастного центробежного одноступенчатого и многоступенчатого, объемного, поршневго, приводного на отдельных фундаментных плитах, масса 0,9 т.'комплект*
48	541-105-0108050'2''Насос погружной типа Grundfos модели SLV.80.80.92.2.51D.C'шт.*
49	541-105-0108050'1''Насос погружной типа Grundfos модели SLV.80.80.92.2.51D.C'шт.*
50	У6125-0301-0101'2''Монтаж оборудования стойки, полустойки каркаса стойки или шкафа масса до 100 кг'шт.*
51	541-801-1606133'1''Шкаф управления насосом или вентилятором ШУН/В-45-03-ПЧ-R3'комплект*
52	541-801-1606133'1''Шкаф управления насосом или вентилятором ШУН/В-45-03-ПЧ-R3'комплект*
53	L *
54	П2 КНС*
55	Ц1318-0206-0801'1''Монтаж вертикальной шнековой решетки'комплект*
56	ТПрайс-лист (=14)'1'97248000.0,963.1,0072'Вертикальная шнековая решетка, мощность 2,2 кВт, прозор 10мм, макс.расход 145 л/с, скорость вращения шнека 13 об/мин. VSC400'комплект*
57	Ц1307-0301-0114'3+2''Монтаж насосного агрегата лопастного центробежного одноступенчатого и многоступенчатого, объемного, поршневго, приводного на отдельных фундаментных плитах, масса 0,9 т.'комплект*
58	541-105-0108050'3''Насос погружной типа Grundfos модели SLV.80.80.92.2.51D.C'шт.*
59	541-105-0108051'2''Насос погружной типа Grundfos модели SLV.80.100.92.2.51D.C'шт.*
60	У6125-0301-0101'1''Монтаж оборудования стойки, полустойки каркаса стойки или шкафа масса до 100 кг'шт.*
61	541-801-1606133'1''Шкаф управления насосом или вентилятором ШУН/В-45-03-ПЧ-R3'комплект*
62	L *
63	П2 ТРУБОПРОВОД ХОЗ.-БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД, НАПОРНЫЙ К1Н*
64	У6301-0103-0106'16.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм'км*
65	С1241-102-0230'16.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х7,0 мм'м*
66	С1241-112-0227'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х7,0 мм'шт.*
67	С1241-113-0126'2''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 219х6,0 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
68	С1241-114-0217'3''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 273х6,5-219х6,5 мм'шт.*
69	У6301-0402-0106'3''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 200 мм'шт.*
70	С1242-102-0107'3''Задвижка чугунная шиберная ножевая межфланцевая, диск из нержавеющей стали, уплотнение NBR, со штурвалом, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 200'шт.*
71	С1241-116-0213'7''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
72	С1241-116-0214'3''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм'шт.*
73	L *
74	П2Трубопровод сточных вод после механической очистки К1.1#*
75	У6301-0103-0108'7.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм'км*
76	С1241-102-0235'7.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм'м*
77	У6301-0103-0109'12.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 350 мм'км*
78	С1241-102-0241'12.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм'м*
79	С1241-112-0232'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 273х7,0 мм'шт.*
80	С1241-112-0237'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х8,0 мм'шт.*
81	С1241-113-0235'2''Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 325х8,0-273х8,0 мм'шт.*
82	С1241-114-0221'4''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 325х7,0-273х7,0 мм'шт.*
83	С1241-116-0214'9''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм'шт.*
84	L *
85	П2 Трубопровод аварийного сброса сточных вод К1.3#*
86	У6301-0103-0108'12.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм'км*
87	С1241-102-0235'12.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм'м*
88	У6301-0103-0109'5.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 350 мм'км*
89	С1241-102-0241'5.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм'м*
90	С1241-112-0232'9''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 273х7,0 мм'шт.*
91	С1241-112-0237'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х8,0 мм'шт.*
92	С1241-113-0235'1''Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 325х8,0-273х8,0 мм'шт.*
93	С1241-114-0221'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 325х7,0-273х7,0 мм'шт.*
94	С1241-116-0214'3''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм'шт.*
95	L *
96	П2 Трубопровод пермеатной (очищенной) воды К1.4#*
97	У6301-0103-0110'7.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 400 мм'км*
98	С1241-102-0247'7.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х8,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
99	С1241-112-0240'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 377х8,0 мм'шт.*
100	С1241-114-0226'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 426х10,0-377х10,0 мм'шт.*
101	L *
102	П2 Трубопровод циркуляционного ила К5.1Н#*
103	У6301-0105-0302'22.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных раструбных труб, диаметр 160 мм'км*
104	С1241-206-0303'22.1,01''Труба напорная из ориентированного непластифицированного поливинилхлорида PN 16 СТ РК 3371-2019 размерами 160х4,7 мм, с уплотнительным кольцом'м*
105	С1241-208-2302'6''Отвод полимерный сварной 90° со структурированной стенкой DN/OD 160/134 SN8 ГОСТ Р 54475-2011'шт.*
106	С1241-209-1802'2''Тройник полимерный сварной 90° со структурированной стенкой SN8 DN/OD 160/134 ГОСТ Р 54475-2011'шт.*
107	С1241-217-0205'16''Фланец полипропиленовый PP-R диаметром 110 мм'шт.*
108	С1241-217-0205'2''Фланец полипропиленовый PP-R диаметром 110 мм'шт.*
109	У6301-0103-0110'16.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 400 мм'км*
110	С1241-106-0107'16.1,004''Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм'м*
111	С1241-113-0134'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 377х8,0 мм'шт.*
112	С1241-114-0223'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 377х7,0-219х7,0 мм'шт.*
113	С1241-117-0107'2''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 200 мм'шт.*
114	L *
115	П2 Трубопровод избыточного ила К5.2; К5.2Н Напорный*
116	У6301-0105-0301'(24+18+6).0,001''Укладка трубопроводов из полимерных раструбных труб, диаметр до 110 мм'км*
117	С1241-201-0610'24.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм'м*
118	С1241-206-0301'18.1,01''Труба напорная из ориентированного непластифицированного поливинилхлорида PN 16 СТ РК 3371-2019 размерами 90х2,7 мм, с уплотнительным кольцом'м*
119	С1241-206-0302'6.1,01''Труба напорная из ориентированного непластифицированного поливинилхлорида PN 16 СТ РК 3371-2019 размерами 110х3,3 мм, с уплотнительным кольцом'м*
120	С1241-208-2301'8''Отвод полимерный сварной 90° со структурированной стенкой DN/OD 110/90 SN8 ГОСТ Р 54475-2011'шт.*
121	С1241-208-2301'2''Отвод полимерный сварной 90° со структурированной стенкой DN/OD 110/90 SN8 ГОСТ Р 54475-2011'шт.*
122	С1241-209-1003'2''Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
123	С1241-209-1801'1''Тройник полимерный сварной 90° со структурированной стенкой SN8 DN/OD 110/90 ГОСТ Р 54475-2011'шт.*
124	С1241-217-0201'9''Фланец полипропиленовый PP-R диаметром 50 мм'шт.*
125	С1241-217-0204'5''Фланец полипропиленовый PP-R диаметром 90 мм'шт.*
126	С1241-217-0205'3''Фланец полипропиленовый PP-R диаметром 110 мм'шт.*
127	У6301-0402-0201'4''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм'шт.*
128	С1242-204-0201'4''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65'шт.*
129	У6301-0402-0202'2''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
130	С1242-204-0202'2''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80'шт.*
131	У6301-0402-0103'1''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 100 мм'шт.*
132	С1242-106-0804001'1''Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +95°С, PN 10/16 ГОСТ 13547-79 DN 100, типа AV'шт.*
133	L *
134	П2 Трубопровод фильтрации и обратной промывки (пермеатный), напорный К11Н#*
135	У6301-0103-0106'42.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм'км*
136	С1241-102-0227'42.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,5 мм'м*
137	У6301-0103-0108'6.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм'км*
138	С1241-102-0232'6.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х4,0 мм'м*
139	С1241-112-0225'9''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х5,0 мм'шт.*
140	С1241-112-0231'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 273х6,0 мм'шт.*
141	С1241-113-0231'3''Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 273х8,0-219х6,0 мм'шт.*
142	С1241-114-0217'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 273х6,5-219х6,5 мм'шт.*
143	С1241-116-1012'8''Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
144	С1241-116-1013'17''Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
145	С1241-116-1014'2''Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм'шт.*
146	У6301-0402-0105'8''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 150 мм'шт.*
147	С1242-106-0806001'8''Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +95°С, PN 10/16 ГОСТ 13547-79 DN 150, типа AV'шт.*
148	У6301-0402-0106'5+2''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 200 мм'шт.*
149	С1242-106-0807001'5+2''Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +95°С, PN 10/16 ГОСТ 13547-79DN 200, типа AV'шт.*
150	У6301-0402-0107'1''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 250 мм'шт.*
151	С1242-106-0808001'1''Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +95°С, PN 10/16 ГОСТ 13547-79DN 250, типа AV'шт.*
152	L *
153	П2 Трубопроводы К13, К13Н, К15, К18, К18Н#*
154	У6301-0105-0301'(27+22+24).0,001''Укладка трубопроводов из полимерных раструбных труб, диаметр до 110 мм'км*
155	С1241-201-0610'27.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм'м*
156	С1241-206-0301'22.1,01''Труба напорная из ориентированного непластифицированного поливинилхлорида PN 16 СТ РК 3371-2019 размерами 90х2,7 мм, с уплотнительным кольцом'м*
157	С1241-206-0302'24.1,01''Труба напорная из ориентированного непластифицированного поливинилхлорида PN 16 СТ РК 3371-2019 размерами 110х3,3 мм, с уплотнительным кольцом'м*
158	У6301-0105-0302'23.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных раструбных труб, диаметр 160 мм'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
159	С1241-206-0303'23.1,01''Труба напорная из ориентированного непластифицированного поливинилхлорида PN 16 СТ РК 3371-2019 размерами 160х4,7 мм, с уплотнительным кольцом'м*
160	С1241-208-1503'15''Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
161	С1241-208-2301'7''Отвод полимерный сварной 90° со структурированной стенкой DN/OD 110/90 SN8 ГОСТ Р 54475-2011'шт.*
162	С1241-208-2301'6''Отвод полимерный сварной 90° со структурированной стенкой DN/OD 110/90 SN8 ГОСТ Р 54475-2011'шт.*
163	С1241-208-2302'8''Отвод полимерный сварной 90° со структурированной стенкой DN/OD 160/134 SN8 ГОСТ Р 54475-2011'шт.*
164	С1241-209-1003'5''Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
165	С1241-209-1801'2+2''Тройник полимерный сварной 90° со структурированной стенкой SN8 DN/OD 110/90 ГОСТ Р 54475-2011'шт.*
166	С1241-209-1802'1''Тройник полимерный сварной 90° со структурированной стенкой SN8 DN/OD 160/134 ГОСТ Р 54475-2011'шт.*
167	С1241-209-1003'2''Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
168	С1241-209-1112'2''Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, PN 10 размерами 160х110х160 мм'шт.*
169	У6301-0402-0201'6''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм'шт.*
170	С1242-204-0201'6''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65'шт.*
171	У6301-0402-0202'5''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм'шт.*
172	С1242-204-0202'5''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80'шт.*
173	У6301-0402-0103'3''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 100 мм'шт.*
174	С1242-106-0804001'3''Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +95°С, PN 10/16 ГОСТ 13547-79 DN 100, типа AV'шт.*
175	У6301-0402-0105'2''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 150 мм'шт.*
176	С1242-106-0806001'2''Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +95°С, PN 10/16 ГОСТ 13547-79 DN 150, типа AV'шт.*
177	С1241-217-0201'6''Фланец полипропиленовый PP-R диаметром 50 мм'шт.*
178	С1241-217-0204'5''Фланец полипропиленовый PP-R диаметром 90 мм'шт.*
179	С1241-217-0205'10''Фланец полипропиленовый PP-R диаметром 110 мм'шт.*
180	С1241-217-0205'8''Фланец полипропиленовый PP-R диаметром 110 мм'шт.*
181	С1241-211-0506'30''Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
182	С1241-211-0506'15''Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
183	С1241-211-0506'15''Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
184	С1241-211-0506'10''Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
185	У6301-0402-0101'2''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм'шт.*
186	С1242-106-0801001'2''Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +95°С, PN 10/16 ГОСТ 13547-79 DN 50, типа AV'шт.*
187	У6301-0402-0102'3''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 80 мм'шт.*
188	С1242-106-0803001'3''Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +95°С, PN 10/16 ГОСТ 13547-79 DN 80, типа AV'шт.*
189	У6301-0402-0103'1''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 100 мм'шт.*
190	С1242-106-0804001'1''Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +95°С, PN 10/16 ГОСТ 13547-79 DN 100, типа AV'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
191	У6301-0402-0105'1''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 150 мм'шт.*
192	С1242-106-0806001'1''Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +95°С, PN 10/16 ГОСТ 13547-79 DN 150, типа AV'шт.*
193	L *
194	П2 Воздуховоды для аэротенка и для очистки мембраны А4, А5#*
195	У6301-0103-0103'6.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*
196	С1241-102-0160'6.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм'м*
197	У6301-0103-0105'64.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм'км*
198	С1241-102-0218'64.1,001''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
199	У6301-0103-0106'72.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм'км*
200	С1241-102-0226'72.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
201	С1241-112-0225'12''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х5,0 мм'шт.*
202	С1241-112-0212'16''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,0 мм'шт.*
203	С1241-112-0138'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,0 мм'шт.*
204	С1241-113-0227'5''Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 219х6,0-159х4,5 мм'шт.*
205	С1241-113-0223'2''Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х5,0-89х5,0 мм'шт.*
206	С1241-114-0212'6''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-159х4,5 мм'шт.*
207	С1241-116-1009'16''Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
208	С1241-116-1012'3''Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
209	С1241-116-1013'7''Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
210	У6301-0402-0102'16''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 80 мм'шт.*
211	С1242-106-0803001'16''Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +95°С, PN 10/16 ГОСТ 13547-79 DN 80, типа AV'шт.*
212	У6301-0402-0105'2+2''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 150 мм'шт.*
213	С1242-106-0806001'2+2''Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +95°С, PN 10/16 ГОСТ 13547-79 DN 150, типа AV'шт.*
214	У6301-0402-0106'10''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 200 мм'шт.*
215	С1242-106-0807001'10''Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +95°С, PN 10/16 ГОСТ 13547-79DN 200, типа AV'шт.*
216	L *
217	П2 Трубопровод реагентов Р1, Р2, Р3, Р4#*
218	У6114-0103-0401'50''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб с соединением на прессовых фитингах, наружный диаметр 15 мм'м*
219	С1241-207-0201'50.0,99''Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 16 мм'м*
220	У6114-0103-0403'48''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб с соединением на прессовых фитингах, наружный диаметр 25 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
221	С1241-207-0203'48.0,99''Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 25 мм'м*
222	У6114-0103-0404'44''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб с соединением на прессовых фитингах, наружный диаметр 32 мм'м*
223	С1241-207-0204'44.0,99''Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 32 мм'м*
224	L *
225	П2 Комплект арматуры и трубопроводной обвязки насосов КНС*
226	У6114-0102-0605(РМ187572)'12''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 100 до 150 мм'м*
227	С1241-102-0218'12''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
228	У6114-0102-0606(РМ187572)'3''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 150 до 200 мм'м*
229	С1241-102-0227'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,5 мм'м*
230	С1241-114-0139'3''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-89х3,5 мм'шт.*
231	С1241-114-0212'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-159х4,5 мм'шт.*
232	С1241-112-0213'3''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм'шт.*
233	С1241-112-0225'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х5,0 мм'шт.*
234	С1241-113-0126'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 219х6,0 мм'шт.*
235	У6114-0202-0105'3+3''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 150 мм'шт.*
236	С1242-103-0404'3''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под электропривод для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с941нж ГОСТ 5762-2002 DN 150'шт.*
237	С1242-306-0109'3''Клапан обратный стальной межфланцевый одностворчатый, для воды, Т до 130°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 150'шт.*
238	С1241-116-1009'3''Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
239	С1241-116-1012'6''Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
240	L *
241	П2 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ АЭРОБНОЙ ЗОНЫ I И АЭРОБНОЙ ЗОНЫ II*
242	У6301-0105-0301'(324).0,001''Укладка трубопроводов из полимерных раструбных труб, диаметр до 110 мм'км*
243	С1241-201-0610'324.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм'м*
244	У6301-0105-0302'24.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных раструбных труб, диаметр 160 мм'км*
245	С1241-206-0303'24.1,01''Труба напорная из ориентированного непластифицированного поливинилхлорида PN 16 СТ РК 3371-2019 размерами 160х4,7 мм, с уплотнительным кольцом'м*
246	С1241-217-0205'4''Фланец полипропиленовый PP-R диаметром 110 мм'шт.*
247	С1241-208-2302'4''Отвод полимерный сварной 90° со структурированной стенкой DN/OD 160/134 SN8 ГОСТ Р 54475-2011'шт.*
248	С1275-401-0702012'180''Седло зажимное с усиленным кольцом из нержавеющей стали размерами 63 мм х 1 дюйм'шт.*
249	С1275-401-0702041'18''Седло зажимное с усиленным кольцом из нержавеющей стали размерами 160 мм х 2 дюйм'шт.*
250	С1275-401-1803007'18''Заглушка ПВХ PN10 размером 63 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
251	C1275-401-0611005'18''Муфта ПВХ с наружной на внутреннюю резьбу размером 50 мм (2 дюйм)'шт.*
252	C1241-211-1306'54''Муфта полипропиленовая PP-R разъемная диаметром 63 мм'шт.*
253	L *
254	L *
255	K'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области

Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Блок механической очистки

Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-08

(Локальный сметный расчет)

на Автоматизация технологических процессов (АТХ)

(Наименование работ и затрат)

Основание: АТХ.СО

Сметная стоимость	**219105,412**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	8021,966	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,632	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**219 105 412**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7 479 638
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 719 916*
		машины и механизмы	тенге			2 010 698
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*542 328*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			21 593 236
		оборудование	тенге			92 759 953
		прочие затраты	тенге			95 261 886
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 632		
		Комплектные устройства напряжением до 1000В				
1	**У6125-0301-0101**	**Монтаж оборудования стойки, полустойки каркаса стойки или шкафа масса до 100 кг** Состав работ: 1. Переноска и распаковка оборудования 2. Планировка и разметка помещения 3. Настилка и снятие фанеры 4. Установка стоек и плат с креплением к полу	**шт.**	**10**	**44 336**	**443 360**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Составление таблиц на оборудование тушью при высоте букв 10 мм 6. Изготовление и монтаж отводов питания				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			36 371	363 710
		в том числе оплата труда рабочих			19 996	199 960
1.1.1	20447	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	84,8	4 289	363 707
1.2		машины и механизмы			4 534	45 340
		в том числе оплата труда машинистов			1 075	10 750
1.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	15,37	37	569
1.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3,816	11 733	44 773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,816*	*2 817*	*10 750*
1.3		материалы, изделия и конструкции			3 431	34 310
1.3.1	131844	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 4 мм	$м^3$	0,08	419 663	33 573
1.3.2	147067	Мешковина джутовая ГОСТ 30090-93	$м^2$	4,5	94	423
1.3.3	295776	Клей столярный сухой	кг	0,25	1 276	319
2	**541-801-3203074**	**Щит электрический, модели МСС-ВВ**	**комплект**	**7**	**7 131 874**	**49 923 118**
3	**541-801-3203075**	**Щит электрический, модели МСС-ДУ**	**комплект**	**2**	**18 277 496**	**36 554 992**
4	**541-801-3203054**	**Шкаф автоматизации, модели DDC-R1**	**комплект**	**1**	**680 438**	**680 438**
		Рабочая станция				
5	**521-101-0401030**	**Системный блок HP Pro Tower 400 G9 P 260W / Intel Core i3-14100 4.70G 12 MB 4 cores 65W CPU / 8GB (1x8GB) DDR5 4800 UDIMM Memory / 256GB 2280 PCIe NVMe Value Solid State Drive / Windows 11 Pro 64 / HP 125 BLK Wired Keyboard / HP Black 125 Wired Mouse / HP 3 year Next Business Day Onsite Desktop excl. External Monitor Hardware Support**	**комплект**	**1**	**481 520**	**481 520**
6	**521-101-0411012**	**Монитор 23.8" ASUS VA24DQ, black, IPS, 1920x1080 (16:9), 75, 250cd/m2, H178°/V178°, 1000:1, 8M:1, 5ms,VGA, HDMI, D-SUB**	**шт.**	**2**	**106 525**	**213 050**
7	**521-101-0401027**	**Источник бесперебойного питания UPS SVC V2000-L, 2000VA, 1200W, 2x12v/9 Ah, AVR 175-275V, 2 розет.**	**шт.**	**1**	**71 339**	**71 339**
8	**521-101-0401013**	**Клавиатура Logitech K230, Wireless, Black, USB, 2 x AAA**	**шт.**	**1**	**12 938**	**12 938**
9	**521-101-0401019**	**Мышь Logitech M110 Silent, Blue, Wired, Optical, 1000dpi, USB**	**шт.**	**1**	**7 580**	**7 580**
10	**СПрайс-лист**	**Программные приложения для автоматизации и контроля технологического процесса для установки и оснащения автоматического рабочего места оператора Siemens Simatic HMI интерфейс Comfort Panel TP1500 (1280x 800 точек, 16 млн. цветов) с интерфейсом Profinet для динамической параметризации и визуализации процесса с программным приложением ITS Aquapore HMI** Формула стоимости = 98922000.0,963	**шт**	**1**	**95 261 886**	**95 261 886**
		Приборы				
11	**У6125-1001-0101**	**Установка приборов на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг** Формула объема = 29+4+1+8+1	**шт.**	**43**	**5 872**	**252 496**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
11.1		затраты на труд рабочих			5 809	249 787
		в том числе оплата труда рабочих			3 195	137 385
11.1.1	20459	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	46,9474	5 321	249 807
11.2		материалы, изделия и конструкции			63	2 709
11.2.1	280187	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,806	1 493	2 696
12	**С1245-601-1028**	**Датчик уровня поплавковый MS1, арт. 96003332**	**шт.**	**29**	**54 838**	**1 590 302**
13	**С1244-303-0102**	**Уровнемер Waterpilot FMX21 FMX21-AA122MGD35A+NBPOPW, гидростатический, для взрывобезопасных зон, 4-20mA HART, 316L, диапазон 20 бар.**	**шт.**	**4**	**734 307**	**2 937 228**
14	**С1274-507-0101006**	**Преобразователь давления измерительный РС-28/0,2/(-0,1)-100 МПа/PD/M/KZ**	**шт.**	**1**	**195 389**	**195 389**
15	**С1274-507-0101007**	**Преобразователь давления измерительный РС-28/0,2/Ex/(-0,1)-100 МПа/PD/M/KZ** Формула объема = 8+1	**шт.**	**9**	**207 370**	**1 866 330**
16	**У6125-0901-0101**	**Монтаж конструкций для установки приборов, масса до 1 кг**	**шт.**	**10**	**3 571**	**35 710**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			2 363	23 630
		в том числе оплата труда рабочих			1 299	12 990
16.1.1	20449	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,3	4 458	23 627
16.2		машины и механизмы			487	4 870
		в том числе оплата труда машинистов			180	1 800
16.2.1	1319	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,318	341	108
16.2.2	1695	Станки сверлильные	маш.-ч	0,318	59	19
16.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,53	284	151
16.2.4	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,424	201	85
16.2.5	2648	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,318	7 486	2 381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,318*	*2 817*	*896*
16.2.6	2652	Пресс кривошипный простого действия 25 кН (2,5 тс)	маш.-ч	0,318	6 288	2 000
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,318*	*2 817*	*896*
16.2.7	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	5,3	22	117
16.3		материалы, изделия и конструкции			721	7 210
16.3.1	131298	Сталь угловая, марки Ст3, перфорированная УП 35х35 мм	м	9,5	330	3 135
16.3.2	147337	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004	278 998	112
16.3.3	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003	736 075	221
16.3.4	149372	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001	630 815	63
16.3.5	272105	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002	963 660	193
16.3.6	278580	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0003	1 564 713	469
16.3.7	279787	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,01	290 788	2 908
16.3.8	286119	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,1	1 092	109

1	2	3	4	5	6	7
17	**С1245-708-0101**	**Кран шаровый для подключения датчиков температуры ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**10**	**4 650**	**46 500**
18	**С1245-709-0101**	**Патрубок присоединительный резьбовой DN 15**	**шт.**	**10**	**1 714**	**17 140**
19	**У6125-1001-0104**	**Установка приборов на фланцевых соединениях, масса до 1,5 кг** Формула объема = 4+4+2+1+6+4+2	**шт.**	**23**	**11 720**	**269 560**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			11 619	267 237
		в том числе оплата труда рабочих			6 389	146 947
19.1.1	20459	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	50,2228	5 321	267 236
19.2		материалы, изделия и конструкции			101	2 323
19.2.1	280187	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,966	1 493	1 442
19.2.2	286119	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,805	1 092	879
20	**С1245-706-0910**	**Расходомер-счетчик электромагнитный SMF, присоединение фланцевое, N 5 Вт, IP 65 без индикатора, Q 88-1770 м^3/ч, DN 250**	**шт.**	**4**	**827 020**	**3 308 080**
21	**С1245-706-0908**	**Расходомер-счетчик электромагнитный SMF, присоединение фланцевое, N 5 Вт, IP 65 без индикатора, Q 32-636 м^3/ч, DN 150**	**шт.**	**4**	**506 133**	**2 024 532**
22	**С1245-706-0911**	**Расходомер-счетчик электромагнитный SMF, присоединение фланцевое, N 5 Вт, IP 65 без индикатора, Q 127-2550 м^3/ч, DN 300**	**шт.**	**2**	**1 310 470**	**2 620 940**
23	**С1245-706-0904**	**Расходомер-счетчик электромагнитный SMF, присоединение фланцевое, N 5 Вт, IP 65 без индикатора, Q 3,5-71 м^3/ч, DN 50**	**шт.**	**1**	**253 034**	**253 034**
24	**541-801-3202024**	**Датчики дифференциального давления воды, модели SPW 100**	**шт.**	**6**	**431 670**	**2 590 020**
25	**521-301-1702007**	**Датчик уровня кислорода типа MicroLab Mlab_o2. Диапазон измерения 0-25%. Чувствительность 0,05-0,15 мА (в воздухе)**	**шт.**	**4**	**195 145**	**780 580**
26	**523-502-0201008**	**Кислородный концентратор серии 7F в вариантах исполнения 7F-3L (Датчик окислительно-восстановительного потенциала Memosens CPF82E, NPT 3/4")**	**шт.**	**2**	**661 889**	**1 323 778**
27	**У6125-1101-0701**	**Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг** Формула объема = 2+2	**шт.**	**4**	**4 725**	**18 900**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			4 635	18 540
		в том числе оплата труда рабочих			2 548	10 192
27.1.1	20448	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,24	4 373	18 542
27.2		машины и механизмы			90	360
		в том числе оплата труда машинистов			30	120
27.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	8 465	359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*2 817*	*119*
28	**С1248-102-3101**	**Бокс оптический типа Hyperline, универсальный, 19-дюймовый, выдвижной, с полкой, от 8 до 24 портов (SC, duplex LC, ST, FC), со сплайс пластиной**	**шт.**	**2**	**85 025**	**170 050**
29	**С1274-309-0601001**	**Патч-корд типа FFT A070 одномодовый, одноволоконный, 2 x SCA, 3 м**	**шт.**	**2**	**124 022**	**248 044**

1	2	3	4	5	6	7
		Кабели и провода				
30	**У6401-0201-0801**	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**1 020**	**1 061**	**1 082 220**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			613	625 260
		в том числе оплата труда рабочих			299	304 980
30.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	108,12	5 785	625 474
30.2		машины и механизмы			374	381 480
		в том числе оплата труда машинистов			104	106 080
30.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	32,436	8 942	290 043
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*32,436*	*2 358*	*76 484*
30.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	32,436	24	778
30.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,21668	13 124	55 340
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,21668*	*4 024*	*16 968*
30.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,21668	8 465	35 694
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,21668*	*2 817*	*11 878*
30.3		материалы, изделия и конструкции			74	75 480
30.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,408	685	279
30.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00816	4 216 417	34 406
30.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,09792	2 313	226
30.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0051	7 763 690	39 595
30.3.5	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,084864	501	43
30.3.6	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,612	1 293	791
30.3.7	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04182	1 438	60
31	**У6401-0201-0708**	**Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки	**м**	**2 927**	**1 479**	**4 329 033**

1	2	3	4	5	6	7
		7. Маркировка				
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			920	2 692 840
		в том числе оплата труда рабочих			448	1 311 296
31.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	465,393	5 785	2 692 299
31.2		машины и механизмы			454	1 328 858
		в том числе оплата труда машинистов			122	357 094
31.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	129,689516	8 942	1 159 684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*129,689516*	*2 358*	*305 808*
31.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	129,689516	24	3 113
31.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,75655	13 124	101 797
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,75655*	*4 024*	*31 212*
31.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,75655	8 465	65 659
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,75655*	*2 817*	*21 850*
31.3		материалы, изделия и конструкции			105	307 335
31.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	2,927	685	2 005
31.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,023416	4 216 417	98 732
31.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,717115	2 313	1 659
31.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0073175	7 763 690	56 811
31.3.5	241447	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	298,554	322	96 134
31.3.6	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,608816	501	305
31.3.7	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	21,0744	1 293	27 249
31.3.8	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,2927	1 438	421
31.3.9	290063	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	18,1474	1 251	22 702
32	**У6401-0201-0101**	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**508**	**1 112**	**564 896**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			675	342 900
		в том числе оплата труда рабочих			328	166 624
32.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	59,2328	5 785	342 662
32.2		машины и механизмы			395	200 660
		в том числе оплата труда машинистов			109	55 372

1	2	3	4	5	6	7
32.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	17,339056	8 942	155 046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,339056*	*2 358*	*40 885*
32.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	17,339056	24	416
32.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,100072	13 124	27 561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,100072*	*4 024*	*8 451*
32.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,100072	8 465	17 777
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,100072*	*2 817*	*5 916*
32.3		материалы, изделия и конструкции			42	21 336
32.3.1	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,048768	2 313	113
32.3.2	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,3048	1 293	394
32.3.3	279801	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00508	366 569	1 862
32.3.4	279805	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0508	337 571	17 149
32.3.5	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,20828	1 438	300
32.3.6	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00127	832 359	1 057
33	**С1243-205-0103**	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 4х1,5** Формула объема = 1940.1,02	**м**	**1 978,8**	**457**	**904 312**
34	**С1243-205-0203**	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 5х1,5** Формула объема = 1400.1,02	**м**	**1 428**	**554**	**791 112**
35	**541-801-5401003**	**Кабель типа СегментЭНЕРГО для промышленного интерфейса RS-485 КИПвЭВнг(А)-LS 2х2х0,78** Формула объема = 85.1,02	**м**	**86,7**	**1 391**	**120 600**
36	**С1243-304-0248**	**Кабель сетевой UFTP4R-C6A-S23-IN-LSLTX** Формула объема = 830.1,02	**м**	**846,6**	**2 493**	**2 110 574**
37	**С1243-502-0202**	**Кабель оптический многомодульный с броней из гофрированной стальной ламинированной ленты, марки ИКСЛ-М 4П-М24-2,5** Формула объема = 200.1,02	**м**	**204**	**651**	**132 804**
38	**У6125-0105-0509**	**Прокладка с креплением проволочными скрепами провода однопарного, стена бетонная** Состав работ: 1. Заготовка трассы 2. Прокладка провода однопарного с креплением скрепами по бетонной стене	**м**	**430**	**1 060**	**455 800**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			818	351 740
		в том числе оплата труда рабочих			450	193 500
38.1.1	20447	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	82,044	4 289	351 887
38.2		машины и механизмы			101	43 430

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			24	10 320
38.2.1	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3,69198	11 733	43 318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,69198*	*2 817*	*10 400*
38.3		материалы, изделия и конструкции			141	60 630
38.3.1	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,548	732	1 133
38.3.2	144613	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,01419	36 581	519
38.3.3	242798	Скрепы фигурные СкФ-30 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	13,416	3 831	51 397
38.3.4	290063	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	5,977	1 251	7 477
39	**С1243-142-0309**	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 4 мм2** Формула объема = 430.1,02	**м**	**438,6**	**245**	**107 457**
		Трубы				
40	**У6119-0301-0205**	**Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм** Состав работ: 1. Прокладка труб 2. Соединение труб на сварке в раструб 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки 4. Крепление труб 5. Затягивание проволоки 6. Установка на концах труб заглушек	**м**	**1 020**	**895**	**912 900**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			888	905 760
		в том числе оплата труда рабочих			433	441 660
40.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	173,502	5 223	906 201
40.2		машины и механизмы			3	3 060
40.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	9,3636	23	215
40.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,033048	13 124	434
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033048*	*4 024*	*133*
40.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,022032	8 465	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022032*	*2 817*	*62*
40.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	17,73576	22	390
40.2.5	3388	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	35,2512	91	3 208
40.3		материалы, изделия и конструкции			4	4 080
40.3.1	181698	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	377,4	6	2 264
40.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,58508	1 186	1 880
41	**С1241-207-0302**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм** Формула объема = 1020.1,01	**м**	**1 030,2**	**54**	**55 631**
42	**Е1134-0201-0301** ***Кзтр и Кзм=1,08***	**Устройство трубопровода из полиэтиленовых труб, до 2-х отверстий**	**канало-километр трубопровода**	**0,356**	**686 583**	**244 424**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Выравнивание основания траншеи 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи 3. Укладка труб в траншее 4. Заделка стыков труб 5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами 6. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб 7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке				
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			679 130	241 770
		в том числе оплата труда рабочих			332 527	118 380
42.1.1	20304	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	51,13584	4 728	241 770
42.2		материалы, изделия и конструкции			7 453	2 654
42.2.1	131568	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,02848	90 707	2 583
42.2.2	244581	Бензин АИ-92	кг	0,2848	245	70
43	**С1241-207-1005**	**Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110**	**м**	**356**	**665**	**236 740**
44	**С1241-209-0404**	**Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 размерами 110x90x110 мм**	**шт.**	**6**	**2 038**	**12 228**
45	**С1241-229-0301**	**Кольцо резиновое уплотнительное с наружным диаметром для трубной системы прокладки электрических кабелей DN/OD 110**	**шт.**	**18**	**178**	**3 204**
		Материалы				
46	**У6401-0201-0303**	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной** Формула объема = 360.0,001	**м**	**0,36**	**24**	**9**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			22	8
		в том числе оплата труда рабочих			11	4
46.1.1	20227	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,001836	4 286	8
46.2		машины и механизмы			2	
		в том числе оплата труда машинистов			1	
46.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000763	8 465	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000763*	*2 817*	*0*
47	**С1249-101-0501**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м**	**м**	**360**	**53**	**19 080**
48	**У6101-0201-0202**	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$**	**64,08**	**7 867**	**504 117**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			7 867	504 117
		в том числе оплата труда рабочих			3 789	242 799
48.1.1	20019	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	106,577856	4 730	504 113
49	**У6101-0206-0101**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$**	**64,08**	**3 737**	**239 467**
		Формула объема = 21,36+42,72				
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			3 737	239 467
		в том числе оплата труда рабочих			1 800	115 344
49.1.1	20008	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	61,247664	3 910	239 478
50	**С1211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = 21,36.1,1	**$м^3$**	**23,496**	**3 207**	**75 352**
		Лоток				
51	**У6119-0303-0102**	**Прокладка по стене на кронштейнах лотка металлического оцинкованного, ширина 200 - 400 мм** Состав работ: 1. Разметка трассы и разметка мест установки крепежных элементов для прокладки лотков 2. Заготовка крепежных элементов и лотков 3. Сверления отверстий 4. Установка крепежных элементов 5. Монтаж лотков 6. Соединение лотков с выверкой и закрепление болтами	**м**	**264**	**2 483**	**655 512**
		Формула объема = 240+24				
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			2 473	652 872
		в том числе оплата труда рабочих			1 204	317 856
51.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	116,5824	5 600	652 861
51.2		машины и механизмы			10	2 640
		в том числе оплата труда машинистов			3	792
51.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,484704	38	18
51.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,28512	8 465	2 414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,28512*	*2 817*	*803*
51.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	11,518848	22	253
52	**С1243-907-8702**	**Лоток кабельный листовой перфорированный, сталь конвейерный цинк, без замка LKS 610 FS RU, высота 60 мм, ширина 100 мм, длина 3000 мм, толщина 0,7 мм**	**м**	**240**	**2 415**	**579 600**

1	2	3	4	5	6	7
53	**С1243-907-8703**	**Лоток кабельный листовой перфорированный, сталь конвейерный цинк, без замка LKS 620 FS RU, высота 60 мм, ширина 200 мм, длина 3000 мм, толщина 0,7 мм**	**м**	**24**	**3 471**	**83 304**
54	**С1243-907-8903**	**Крышка для листовых лотков, сталь конвейерный цинк. DRLU 200 FS RU, ширина 200 мм, длина мм, сталь**	**м**	**12**	**3 376**	**40 512**
55	**С1243-907-8902**	**Крышка для листовых лотков, сталь конвейерный цинк. DRLU 100 FS RU ширина 100 мм, длина 3000 мм**	**м**	**24**	**1 937**	**46 488**
56	**С1243-907-9001**	**Секция для листовых лотков, сталь конвейерный цинк. Т/Х-образная RAA 610 FS RU, для LKS, высота 60 мм, ширина 100 мм**	**шт.**	**15**	**5 693**	**85 395**
57	**С1243-907-9011**	**Секция для листовых лотков, сталь конвейерный цинк. угловая 90° RBL 90 610 FS RU, для LKS, высота 60 мм, ширина 100 мм** Формула объема = 10+10+10	**шт.**	**30**	**5 353**	**160 590**
58	**С1243-907-9002**	**Секция для листовых лотков, сталь конвейерный цинк. Т/Х-образная RAA 620 FS RU, для LKS, высота 60 мм, ширина 200 мм**	**шт.**	**1**	**6 688**	**6 688**
59	**С1243-907-9012**	**Секция для листовых лотков, сталь конвейерный цинк. угловая 90° RBL 90 620 FS RU, для LKS, высота 60 мм, ширина 200 мм** Формула объема = 2+2+2	**шт.**	**6**	**7 533**	**45 198**
60	**С1243-907-6181**	**Рейка US 3 200 FS, U-профиль, конструкционная, L=2000 мм, сталь, конвейерный цинк**	**шт.**	**30**	**9 122**	**273 660**
61	**С1243-907-5002**	**Анкер стальной забивной для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс и консолей типа М8, длиной 30 мм** Формула объема = 352:1000	**1000 шт.**	**0,352**	**78 611**	**27 671**

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 02-01-08

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	289354 С	Расходомер-счетчик электромагнитный SMF, присоединение фланцевое, N 5 Вт, IP 65 без индикатора, Q 88-1770 м^3/ч, DN 250	шт.	4	827 020	3 308 080
2	209593 С	Уровнемер Waterpilot FMX21 FMX21-AA122MGD35A+NBPOPW, гидростатический, для взрывобезопасных зон, 4-20mA HART, 316L, диапазон 20 бар.	шт.	4	734 307	2 937 228
3	289355 С	Расходомер-счетчик электромагнитный SMF, присоединение фланцевое, N 5 Вт, IP 65 без индикатора, Q 127-2550 м^3/ч, DN 300	шт.	2	1 310 470	2 620 940
4	348414 С	Кабель сетевой UFTP4R-C6A-S23-IN-LSLTX	м	846,6	2 493	2 110 573,8
5	289352 С	Расходомер-счетчик электромагнитный SMF, присоединение фланцевое, N 5 Вт, IP 65 без индикатора, Q 32-636 м^3/ч, DN 150	шт.	4	506 133	2 024 532
6	232026 С	Преобразователь давления измерительный PC-28/0,2/Ex/(-0,1)-100 МПа/PD/M/KZ	шт.	9	207 370	1 866 330
7	211747 С	Датчик уровня поплавковый MS1, арт. 96003332	шт.	29	54 838	1 590 302
8	201729 С	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 4х1,5	м	1 978,8	457	904 311,6
9	201745 С	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 5х1,5	м	1 428	554	791 112
10	208232 С	Лоток кабельный листовой перфорированный, сталь конвейерный цинк, без замка LKS 610 FS RU, высота 60 мм, ширина 100 мм, длина 3000 мм, толщина 0,7 мм	м	240	2 415	579 600
11	207385 С	Рейка US 3 200 FS, U-профиль, конструкционная, L=2000 мм, сталь, конвейерный цинк	шт.	30	9 122	273 660
12	289348 С	Расходомер-счетчик электромагнитный SMF, присоединение фланцевое, N 5 Вт, IP 65 без индикатора, Q 3,5-71 м^3/ч, DN 50	шт.	1	253 034	253 034
13	231558 С	Патч-корд типа FFT A070 одномодовый, одноволоконный, 2 х SCA, 3 м	шт.	2	124 022	248 044
14	288201 С	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	356	665	236 740

1	2	3	4	5	6	7
15	232025 С	Преобразователь давления измерительный РС-28/0,2/(-0,1)-100 МПа/PD/M/KZ	шт.	1	195 389	195 389
16	220354 С	Бокс оптический типа Hyperline, универсальный, 19-дюймовый, выдвижной, с полкой, от 8 до 24 портов (SC, duplex LC, ST, FC), со сплайс пластиной	шт.	2	85 025	170 050
17	208306 С	Секция для листовых лотков, сталь конвейерный цинк. угловая 90° RBL 90 610 FS RU, для LKS, высота 60 мм, ширина 100 мм	шт.	30	5 353	160 590
18	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,031576	4 216 417	133 137,58
19	352240 С	Кабель оптический многомодульный с броней из гофрированной стальной ламинированной ленты, марки ИКСЛ-М 4П-М24-2,5	м	204	651	132 804
20	237108 С	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 4 мм2	м	438,6	245	107 457
21	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0124175	7 763 690	96 405,62
22	241447 С	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	298,554	322	96 134,39
23	208296 С	Секция для листовых лотков, сталь конвейерный цинк. Т/Х-образная RAA 610 FS RU, для LKS, высота 60 мм, ширина 100 мм	шт.	15	5 693	85 395
24	208233 С	Лоток кабельный листовой перфорированный, сталь конвейерный цинк, без замка LKS 620 FS RU, высота 60 мм, ширина 200 мм, длина 3000 мм, толщина 0,7 мм	м	24	3 471	83 304
25	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	23,496	3 207	75 351,67
26	154779 С	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	1 030,2	54	55 630,8
27	242798 С	Скрепы фигурные СкФ-30 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	13,416	3 831	51 396,7
28	262808 С	Кран шаровый для подключения датчиков температуры ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	10	4 650	46 500
29	208249 С	Крышка для листовых лотков, сталь конвейерный цинк. DRLU 100 FS RU ширина 100 мм, длина 3000 мм	м	24	1 937	46 488
30	208307 С	Секция для листовых лотков, сталь конвейерный цинк. угловая 90° RBL 90 620 FS RU, для LKS, высота 60 мм, ширина 200 мм	шт.	6	7 533	45 198
31	208250 С	Крышка для листовых лотков, сталь конвейерный цинк. DRLU 200 FS RU, ширина 200 мм, длина мм, сталь	м	12	3 376	40 512
32	131844 С	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 4 мм	$м^3$	0,08	419 663	33 573,04
33	290063 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	24,1244	1 251	30 179,62
34	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	21,9912	1 293	28 434,62
35	283741 С	Анкер стальной забивной для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс и консолей типа М8, длиной 30 мм	1000 шт.	0,352	78 611	27 671,07
36	290075 С	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	360	53	19 080
37	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0508	337 571	17 148,61
38	262812 С	Патрубок присоединительный резьбовой DN 15	шт.	10	1 714	17 140

1	2	3	4	5	6	7
39	165828 С	Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 размерами 110х90х110 мм	шт.	6	2 038	12 228
40	208297 С	Секция для листовых лотков, сталь конвейерный цинк. Т/Х-образная RAA 620 FS RU, для LKS, высота 60 мм, ширина 200 мм	шт.	1	6 688	6 688
41	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,772	1 493	4 138,6
42	288419 С	Кольцо резиновое уплотнительное с наружным диаметром для трубной системы прокладки электрических кабелей DN/OD 110	шт.	18	178	3 204
43	131298 С	Сталь угловая, марки Ст3, перфорированная УП 35х35 мм	м	9,5	330	3 135
44	279787 С	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,01	290 788	2 907,88
45	131568 С	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,02848	90 707	2 583,34
46	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	3,335	685	2 284,48
47	181698 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	377,4	6	2 264,4
48	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,863803	2 313	1 997,98
49	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,58508	1 186	1 879,9
50	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00508	366 569	1 862,17
51	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,548	732	1 133,14
52	287782 С	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00127	832 359	1 057,1
53	286119 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,905	1 092	988,26
54	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,5428	1 438	780,55
55	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,01419	36 581	519,08
56	278580 С	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0003	1 564 713	469,41
57	147067 С	Мешковина джутовая ГОСТ 30090-93	$м^2$	4,5	94	423
58	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,69368	501	347,53
59	295776 С	Клей столярный сухой	кг	0,25	1 276	319
60	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003	736 075	220,82
61	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002	963 660	192,73
62	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004	278 998	111,6
63	244581 С	Бензин АИ-92	кг	0,2848	245	69,78
64	249516 С	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,06864	1 008	69,19
65	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001	630 815	63,08
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**21 591 396**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	541-801-3203074	Щит электрический, модели МСС-ВВ	комплект	7	7 131 874	49 923 118

1	2	3	4	5	6	7
2	541-801-3203075	Щит электрический, модели МСС-ДУ	комплект	2	18 277 496	36 554 992
3	541-801-3202024	Датчики дифференциального давления воды, модели SPW 100	шт.	6	431 670	2 590 020
4	523-502-0201008	Кислородный концентратор серии 7F в вариантах исполнения 7F-3L (Датчик окислительно-восстановительного потенциала Memosens CPF82E, NPT 3/4")	шт.	2	661 889	1 323 778
5	521-301-1702007	Датчик уровня кислорода типа MicroLab Mlab_o2. Диапазон измерения 0-25%. Чувствительность 0,05-0,15 мА (в воздухе)	шт.	4	195 145	780 580
6	541-801-3203054	Шкаф автоматизации, модели DDC-R1	комплект	1	680 438	680 438
7	521-101-0401030	Системный блок HP Pro Tower 400 G9 P 260W / Intel Core i3-14100 4.70G 12 MB 4 cores 65W CPU / 8GB (1x8GB) DDR5 4800 UDIMM Memory / 256GB 2280 PCIe NVMe Value Solid State Drive / Windows 11 Pro 64 / HP 125 BLK Wired Keyboard / HP Black 125 Wired Mouse / HP 3 year Next Business Day Onsite Desktop excl. External Monitor Hardware Support	комплект	1	481 520	481 520
8	521-101-0411012	Монитор 23.8" ASUS VA24DQ, black, IPS, 1920x1080 (16:9), 75, 250cd/m2, H178°/V178°, 1000:1, 8M:1, 5ms,VGA, HDMI, D-SUB	шт.	2	106 525	213 050
9	541-801-5401003	Кабель типа СегментЭНЕРГО для промышленного интерфейса RS-485 КИПвЭВнг(А)-LS 2х2х0,78	м	86,7	1 391	120 599,7
10	521-101-0401027	Источник бесперебойного питания UPS SVC V2000-L, 2000VA, 1200W, 2x12v/9 Ah, AVR 175-275V, 2 розет.	шт.	1	71 339	71 339
11	521-101-0401013	Клавиатура Logitech K230, Wireless, Black, USB, 2 x AAA	шт.	1	12 938	12 938
12	521-101-0401019	Мышь Logitech M110 Silent, Blue, Wired, Optical, 1000dpi, USB	шт.	1	7 580	7 580
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**92 759 953**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**114 351 348,83**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э21080

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э21080'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'02-01'Блок механической очистки''2'02-01-08'Автоматизация технологических процессов (АТХ)'АТХ.СО''в текущих ценах 2025 г.*
3	L *
4	П2Комплектные устройства напряжением до 1000В*
5	У6125-0301-0101'10''Монтаж оборудования стойки, полустойки каркаса стойки или шкафа масса до 100 кг'шт.*
6	541-801-3203074'7''Щит электрический, модели МСС-ВВ'комплект*
7	541-801-3203075'2''Щит электрический, модели МСС-ДУ'комплект*
8	541-801-3203054'1''Шкаф автоматизации, модели DDC-R1'комплект*
9	L *
10	П2Рабочая станция*
11	521-101-0401030'1''Системный блок HP Pro Tower 400 G9 P 260W / Intel Core i3-14100 4.70G 12 MB 4 cores 65W CPU / 8GB (1x8GB) DDR5 4800 UDIMM Memory / 256GB 2280 PCIe NVMe Value Solid State Drive / Windows 11 Pro 64 / HP 125 BLK Wired Keyboard / HP Black 125 Wired Mouse / HP 3 year Next Business Day Onsite Desktop excl. External Monitor Hardware Support'комплект*
12	521-101-0411012'2''Монитор 23.8" ASUS VA24DQ, black, IPS, 1920x1080 (16:9), 75, 250cd/m2, H178°/V178°, 1000:1, 8M:1, 5ms,VGA, HDMI, D-SUB'шт.*
13	521-101-0401027'1''Источник бесперебойного питания UPS SVC V2000-L, 2000VA, 1200W, 2x12v/9 Ah, AVR 175-275V, 2 розет.'шт.*
14	521-101-0401013'1''Клавиатура Logitech K230, Wireless, Black, USB, 2 x AAA'шт.*
15	521-101-0401019'1''Мышь Logitech M110 Silent, Blue, Wired, Optical, 1000dpi, USB'шт.*
16	СТПрайс-лист (=0)'1'98922000.0,963'Программные приложения для автоматизации и контроля технологического процесса для установки и оснащения автоматического рабочего места оператора Siemens Simatic HMI интерфейс Comfort Panel TP1500 (1280x 800 точек, 16 млн. цветов) с интерфейсом Profinet для динамической параметризации и визуализации процесса с программным приложением ITS Aquapore HMI'шт*
17	L *
18	П2Приборы*
19	У6125-1001-0101'29+4+1+8+1''Установка приборов на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг'шт.*
20	С1245-601-1028'29''Датчик уровня поплавковый MS1, арт. 96003332'шт.*
21	С1244-303-0102'4''Уровнемер Waterpilot FMX21 FMX21-AA122MGD35A+NBPOPW, гидростатический, для взрывобезопасных зон, 4-20mA HART, 316L, диапазон 20 бар.'шт.*
22	С1274-507-0101006'1''Преобразователь давления измерительный PC-28/0,2/(-0,1)-100 МПа/PD/M/KZ'шт.*
23	С1274-507-0101007'8+1''Преобразователь давления измерительный PC-28/0,2/Ex/(-0,1)-100 МПа/PD/M/KZ'шт.*
24	У6125-0901-0101'10''Монтаж конструкций для установки приборов, масса до 1 кг'шт.*
25	С1245-708-0101'10''Кран шаровый для подключения датчиков температуры ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
26	С1245-709-0101'10''Патрубок присоединительный резьбовой DN 15'шт.*
27	У6125-1001-0104'4+4+2+1+6+4+2''Установка приборов на фланцевых соединениях, масса до 1,5 кг'шт.*
28	С1245-706-0910'4''Расходомер-счетчик электромагнитный SMF, присоединение фланцевое, N 5 Вт, IP 65 без индикатора, Q 88-1770 $м^3$/ч, DN 250'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	С1245-706-0908'4''Расходомер-счетчик электромагнитный SMF, присоединение фланцевое, N 5 Вт, IP 65 без индикатора, Q 32-636 $м^3$/ч, DN 150'шт.*
30	С1245-706-0911'2''Расходомер-счетчик электромагнитный SMF, присоединение фланцевое, N 5 Вт, IP 65 без индикатора, Q 127-2550 $м^3$/ч, DN 300'шт.*
31	С1245-706-0904'1''Расходомер-счетчик электромагнитный SMF, присоединение фланцевое, N 5 Вт, IP 65 без индикатора, Q 3,5-71 $м^3$/ч, DN 50'шт.*
32	541-801-3202024'6''Датчики дифференциального давления воды, модели SPW 100'шт.*
33	521-301-1702007'4''Датчик уровня кислорода типа MicroLab Mlab_o2. Диапазон измерения 0-25%. Чувствительность 0,05-0,15 мА (в воздухе)'шт.*
34	523-502-0201008'2''Кислородный концентратор серии 7F в вариантах исполнения 7F-3L (Датчик окислительно-восстановительного потенциала Memosens CPF82E, NPT 3/4")'шт.*
35	У6125-1101-0701'2+2''Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг'шт.*
36	С1248-102-3101'2''Бокс оптический типа Hyperline, универсальный, 19-дюймовый, выдвижной, с полкой, от 8 до 24 портов (SC, duplex LC, ST, FC), со сплайс пластиной'шт.*
37	С1274-309-0601001'2''Патч-корд типа FFT A070 одномодовый, одноволоконный, 2 x SCA, 3 м'шт.*
38	L Согласно ведомости СМР / Лист-1 /*
39	П2Кабели и провода *
40	У6401-0201-0801'1020''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
41	У6401-0201-0708'2927''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг'м*
42	У6401-0201-0101'508''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг'м*
43	С1243-205-0103'1940.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 4х1,5'м*
44	С1243-205-0203'1400.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 5х1,5'м*
45	541-801-5401003'85.1,02''Кабель типа СегментЭНЕРГО для промышленного интерфейса RS-485 КИПвЭВнг(А)-LS 2х2х0,78'м*
46	С1243-304-0248'830.1,02''Кабель сетевой UFTP4R-C6A-S23-IN-LSLTX'м*
47	С1243-502-0202'200.1,02''Кабель оптический многомодульный с броней из гофрированной стальной ламинированной ленты, марки ИКСЛ-М 4П-М24-2,5'м*
48	У6125-0105-0509'430''Прокладка с креплением проволочными скрепами провода однопарного, стена бетонная'м*
49	С1243-142-0309'430.1,02''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 4 мм2'м*
50	L *
51	П2 Трубы*
52	У6119-0301-0205(РМ296009)'1020''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
53	С1241-207-0302'1020.1,01''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
54	Е1134-0201-0301(РС295994)'0,356''Устройство трубопровода из полиэтиленовых труб, до 2-х отверстий'канало-километр трубопровода*
55	С1241-207-1005'356''Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110'м*
56	С1241-209-0404'6''Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 размерами 110х90х110 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
57	С1241-229-0301'18''Кольцо резиновое уплотнительное с наружным диаметром для трубной системы прокладки электрических кабелей DN/OD 110'шт.*
58	L *
59	П2 Материалы*
60	У6401-0201-0303'360.0,001''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
61	С1249-101-0501'360''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м'м*
62	L Согласно ведомости СМР / Лист-1 /*
63	У6101-0201-0202'64,08''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2'м^3*
64	У6101-0206-0101'21,36+42,72''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
65	С1211-401-0101'21,36.1,1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
66	L *
67	П2 Лоток*
68	У6119-0303-0102(РС283746)(РС283758)(РС287641)'240+24''Прокладка по стене на кронштейнах лотка металлического оцинкованного, ширина 200 - 400 мм'м*
69	С1243-907-8702'240''Лоток кабельный листовой перфорированный, сталь конвейерный цинк, без замка LKS 610 FS RU, высота 60 мм, ширина 100 мм, длина 3000 мм, толщина 0,7 мм'м*
70	С1243-907-8703'24''Лоток кабельный листовой перфорированный, сталь конвейерный цинк, без замка LKS 620 FS RU, высота 60 мм, ширина 200 мм, длина 3000 мм, толщина 0,7 мм'м*
71	С1243-907-8903'12''Крышка для листовых лотков, сталь конвейерный цинк. DRLU 200 FS RU, ширина 200 мм, длина мм, сталь'м*
72	С1243-907-8902'24''Крышка для листовых лотков, сталь конвейерный цинк. DRLU 100 FS RU ширина 100 мм, длина 3000 мм'м*
73	С1243-907-9001'15''Секция для листовых лотков, сталь конвейерный цинк. Т/Х-образная RAA 610 FS RU, для LKS, высота 60 мм, ширина 100 мм'шт.*
74	С1243-907-9011'10+10+10''Секция для листовых лотков, сталь конвейерный цинк. угловая 90° RBL 90 610 FS RU, для LKS, высота 60 мм, ширина 100 мм'шт.*
75	С1243-907-9002'1''Секция для листовых лотков, сталь конвейерный цинк. Т/Х-образная RAA 620 FS RU, для LKS, высота 60 мм, ширина 200 мм'шт.*
76	С1243-907-9012'2+2+2''Секция для листовых лотков, сталь конвейерный цинк. угловая 90° RBL 90 620 FS RU, для LKS, высота 60 мм, ширина 200 мм'шт.*
77	С1243-907-6181'30''Рейка US 3 200 FS, U-профиль, конструкционная, L=2000 мм, сталь, конвейерный цинк'шт.*
78	С1243-907-5002'352''Анкер стальной забивной для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс и консолей типа М8, длиной 30 мм'1000 шт.*
79	К'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Блок биологической очистки
Шифр объекта 02-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-02-01

(Локальный сметный расчет)

на Общестроительные работы (АС)
(Наименование работ и затрат)

Основание: АС

Сметная стоимость	**102808,796**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	33981,247	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	6,917	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**102 808 796**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			32 842 394
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*16 345 575*
		машины и механизмы	тенге			5 474 509
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 138 853*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			64 491 893
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6 917		
	Раздел 1.	**Фундаменты монолитные /Лист 2-5 /**				**38 090 171**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8 779 909
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 371 208*
		машины и механизмы	тенге			2 158 290
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*441 549*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			27 151 972
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 815		
1	**У6103-701-101**	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ:	**$м^3$**	**75**	**34 119**	**2 558 925**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Устройство бетонной подготовки				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			5 780	433 500
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	215 775
1.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	109,35	3 964	433 463
1.2		машины и механизмы			2 723	204 225
		в том числе оплата труда машинистов			552	41 400
1.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	14,58	13 868	202 195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,58*	*2 817*	*41 072*
1.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	38,88	28	1 089
1.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1053	8 465	891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1053*	*2 817*	*297*
1.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	131 400
1.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,15	36	5
1.3.2	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	18,75	7 006	131 363
1.3.3	279189	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	76,5	23 396	1 789 794
2	**У6103-101-212**	**Устройство плиты фундаментной железобетонной с ребрами вверх** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**378,3**	**58 867**	**22 269 386**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			21 170	8 008 611
		в том числе оплата труда рабочих			10 540	3 987 282
2.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1 487,17296	5 385	8 008 426
2.2		машины и механизмы			5 160	1 952 028
		в том числе оплата труда машинистов			1 056	399 485
2.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	88,4949624	59	5 221
2.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	119,5866828	13 868	1 658 428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*119,5866828*	*2 817*	*336 876*
2.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	311,1623424	284	88 370
2.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,1031228	11 733	12 943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1031228*	*2 817*	*3 108*
2.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,2724392	13 124	95 443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,2724392*	*4 024*	*29 264*
2.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	10,826946	8 465	91 650
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,826946*	*2 817*	*30 500*
2.3		материалы, изделия и конструкции			5 195	1 965 268

1	2	3	4	5	6	7
2.3.1	131598	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,07566	109 237	8 265
2.3.2	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,49179	109 237	53 722
2.3.3	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,310206	64 654	20 056
2.3.4	249132	Вода техническая	$м^3$	1,603992	36	58
2.3.5	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	302,64	2 280	690 019
2.3.6	275941	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	54,0969	4 684	253 390
2.3.7	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	53,7186	2 146	115 280
2.3.8	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	34,047	861	29 314
2.3.9	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	113,49	7 006	795 111
2.3.10	279292	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	383,9745	26 938	10 343 505
3	**С1235-301-0101**	**Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности** Формула объема = 378,3.1,015.4	**кг**	**1 535,898**	**1 959**	**3 008 824**
4	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 3069,1.0,001	**т**	**3,0691**	**306 842**	**941 729**
5	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = 29852,7.0,001	**т**	**29,8527**	**285 526**	**8 523 722**
6	**У6103-701-807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,2592**	**2 230 907**	**578 251**
		Формула объема = 259,2.0,001				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	288 278
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	143 501
6.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	55,427328	5 201	288 278
6.2		машины и механизмы			4 046	1 049
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	335
6.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0419904	13 124	551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0419904*	*4 024*	*169*
6.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0587866	8 465	498
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0587866*	*2 817*	*166*
6.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	288 925
6.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,2592	1 114 679	288 925
7	**У6111-401-107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**54,9**	**3 813**	**209 334**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее				
		Формула объема = (39,8.2+15,1.2).0,5				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			902	49 520
		в том числе оплата труда рабочих			449	24 650
7.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,19026	5 385	49 490
7.2		машины и механизмы			18	988
		в том числе оплата труда машинистов			6	329
7.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,114192	8 465	967
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,114192*	*2 817*	*322*
7.3		материалы, изделия и конструкции			277	15 207
7.3.1	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	27,45	554	15 207
7.3.2	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	131,76	1 090	143 618
	Раздел 2.	**Стены монолитные / Лист 2-16 /**				**54 801 315**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			20 577 925
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*10 242 908*
		машины и механизмы	тенге			2 733 324
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*566 086*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			31 490 064
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 381		
		Набетонка по уклону /Лист-02/				
8	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**24,6**	**34 893**	**858 368**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			5 780	142 188
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	70 774
8.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	35,8668	3 964	142 176
8.2		машины и механизмы			2 723	66 986
		в том числе оплата труда машинистов			552	13 579
8.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	4,78224	13 868	66 320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,78224*	*2 817*	*13 472*
8.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	12,75264	28	357
8.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0345384	8 465	292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0345384*	*2 817*	*97*
8.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	43 099
8.3.1	249132	Вода техническая	м^3	0,0492	36	2

1	2	3	4	5	6	7
8.3.2	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	6,15	7 006	43 087
8.3.3	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	25,092	24 155	606 097
9	**С1235-301-0101**	**Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности** Формула объема = 24,6.1,015.4	**кг**	**99,876**	**1 959**	**195 657**
		Стены Стм 1-7				
10	**У6103-0101-0301**	**Устройство стен подвалов и подпорных стен железобетонных высотой до 3 м, толщина до 300 мм** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**391,04**	**86 550**	**33 844 512**
		Формула объема = 101,4.2+39,28.2+60,03+21,75+27,90				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			47 808	18 694 840
		в том числе оплата труда рабочих			23 797	9 305 579
10.1.1	20094	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3 796,685568	4 924	18 694 880
10.2		машины и механизмы			6 272	2 452 603
		в том числе оплата труда машинистов			1 299	507 961
10.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	226,1540736	59	13 343
10.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	147,7708877	13 868	2 049 287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*147,7708877*	*2 817*	*416 271*
10.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	351,7952256	284	99 910
10.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,1402726	11 733	13 379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1402726*	*2 817*	*3 212*
10.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	10,9381709	13 124	143 553
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,9381709*	*4 024*	*44 015*
10.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	15,7526554	8 465	133 346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,7526554*	*2 817*	*44 375*
10.3		материалы, изделия и конструкции			9 840	3 847 834
10.3.1	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,742976	109 237	81 160
10.3.2	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	8,60288	109 237	939 753
10.3.3	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,2893696	64 654	18 709
10.3.4	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,469248	954 056	447 689
10.3.5	249132	Вода техническая	м^3	0,8720192	36	31
10.3.6	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	391,04	2 280	891 571
10.3.7	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	402,7712	2 928	1 179 314
10.3.8	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	336,2944	861	289 549

1	2	3	4	5	6	7
10.3.9	100467	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	396,9056	22 296	8 849 407
11	**С1235-301-0101**	**Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности** Формула объема = (101,4.2+39,28.2+60,03+21,75+27,90).1,015.4	**кг**	**1 587,6224**	**1 959**	**3 110 152**
12	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (1465,83.2+741,54+708,68+946,85+512,21+586,46).0,001	**т**	**6,4274**	**306 842**	**1 972 196**
13	**С1214-210-0501**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм** Формула объема = (315,9.2+81,44+155,48).0,001	**т**	**0,86872**	**298 698**	**259 485**
14	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = (7142,83.2+2732,99+2010,99+4443,97+2616,48+2604,2).0,001	**т**	**28,69429**	**285 526**	**8 192 966**
15	**У6103-0701-0809**	**Установка закладных деталей, вес более 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,32843**	**1 232 928**	**404 931**
		Формула объема = (294,53+33,9).0,001				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			112 342	36 896
		в том числе оплата труда рабочих			55 922	18 366
15.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,094088	5 201	36 896
15.2		машины и механизмы			4 046	1 329
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	424
15.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0532057	13 124	698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0532057*	*4 024*	*214*
15.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0744879	8 465	631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0744879*	*2 817*	*210*
15.3		материалы, изделия и конструкции			1 116 540	366 705
15.3.1	131035	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0,32843	1 116 540	366 705
		Контофорс К-1, К-2, К-3 / Лист-15,16 /				
16	**У6103-0101-0301**	**Устройство стен подвалов и подпорных стен железобетонных высотой до 3 м, толщина до 300 мм** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**33,68**	**86 550**	**2 915 004**
		Формула объема = 1,84.16+2,12.2				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			47 808	1 610 173
		в том числе оплата труда рабочих			23 797	801 483
16.1.1	20094	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	327,005856	4 924	1 610 177
16.2		машины и механизмы			6 272	211 241
		в том числе оплата труда машинистов			1 299	43 750
16.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	19,4784912	59	1 149
16.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	12,7274026	13 868	176 504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,7274026*	*2 817*	*35 853*
16.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	30,2998752	284	8 605
16.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0982109	11 733	1 152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0982109*	*2 817*	*277*
16.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,942097	13 124	12 364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,942097*	*4 024*	*3 791*
16.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,3567651	8 465	11 485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3567651*	*2 817*	*3 822*
16.3		материалы, изделия и конструкции			9 840	331 411
16.3.1	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,063992	109 237	6 990
16.3.2	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,74096	109 237	80 940
16.3.3	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0249232	64 654	1 611
16.3.4	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,040416	954 056	38 559
16.3.5	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0751064	36	3
16.3.6	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	33,68	2 280	76 790
16.3.7	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	34,6904	2 928	101 573
16.3.8	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	28,9648	861	24 939
16.3.9	100467	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	34,1852	22 296	762 193
17	**С1235-301-0101**	**Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности** Формула объема = (1,84.16+2,12.2).1,015.4	**кг**	**136,7408**	**1 959**	**267 875**
18	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (22,07.16+25,14.2).0,001	**т**	**0,4034**	**306 842**	**123 780**
19	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = (402,65.12+519,45.4+468,43.2).0,001	**т**	**7,84646**	**285 526**	**2 240 368**
20	**У6103-0701-0808**	**Установка детали закладной, вес до 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,288**	**1 444 516**	**416 021**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 16.18.0,001				
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			325 791	93 828
		в том числе оплата труда рабочих			162 175	46 706
20.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,04032	5 201	93 828
20.2		машины и механизмы			4 046	1 165
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	372
20.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,046656	13 124	612
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046656*	*4 024*	*188*
20.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0653184	8 465	553
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0653184*	*2 817*	*184*
20.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	321 028
20.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,288	1 114 679	321 028
	Раздел 3.	**Плиты ппокрытия / Лист-17 /**				**3 786 231**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 533 255
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 260 948*
		машины и механизмы	тенге			267 176
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*53 459*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			985 801
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	515		
		Плита покрытия Пм-1 / Лист-17 /				
21	**У6103-0501-0107**	**Монтаж опалубки перекрытий железобетонных ребристых на высоте от опорной поверхности до 6 м на основе телескопических стоек** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка, подъем и монтаж инвентарных элементов опалубки 2. Нанесение смазки на поверхность опалубки	**$м^2$ перекрытия**	**77**	**20 934**	**1 611 918**
		Формула объема = 15,40:0,2				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			18 156	1 398 012
		в том числе оплата труда рабочих			9 037	695 849
21.1.1	20096	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	273,6272	5 109	1 397 961
21.2		машины и механизмы			566	43 582
		в том числе оплата труда машинистов			112	8 624
21.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	3,068604	13 962	42 844
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,068604*	*2 817*	*8 644*
21.2.2	1523	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	6,77754	114	773
21.3		материалы, изделия и конструкции			2 212	170 324

1	2	3	4	5	6	7
21.3.1	131544	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,00616	109 237	673
21.3.2	146696	Смазка для опалубки	кг	23,87	973	23 226
21.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	7,546	9 712	73 287
21.3.4	281584	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	11,704	3 717	43 504
21.3.5	281587	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки перекрытий на телескопических стойках	комплект/$м^2$ опалубки	0,539	45 210	24 368
21.3.6	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,7874	861	2 400
21.3.7	315997	Скотч прозрачный клейкий 230 м	рулон	2,618	1 085	2 841
22	**У6103-0501-0112**	**Армирование перекрытий железобетонных ребристых на высоте от опорной поверхности до 6 м** Состав работ: 1. Резка вязальной проволоки 2. Установка плоских арматурных каркасов в конструкцию ребер 3. Установка и вязка арматуры перекрытия отдельными стержнями 4. Установка и удаление сетки рабочего шва	**т**	**1,2892**	**118 276**	**152 481**
		Формула объема = (85,2+1125,0+79).0,001				
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			99 840	128 714
		в том числе оплата труда рабочих			49 701	64 075
22.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25,6607525	5 016	128 714
22.2		машины и механизмы			9 211	11 875
		в том числе оплата труда машинистов			1 856	2 393
22.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,849325	13 962	11 858
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,849325*	*2 817*	*2 393*
22.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,4316242	38	16
22.3		материалы, изделия и конструкции			9 225	11 893
22.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	8,12196	475	3 858
22.3.2	128346	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 диаметром 0,3 мм	$м^2$	0,412544	8 507	3 510
22.3.3	131591	Доска обрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0020627	109 114	225
22.3.4	280100	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	186,934	23	4 299
23	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 85,2.0,001	**т**	**0,0852**	**306 842**	**26 143**
24	**С1214-210-0501**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм** Формула объема = 1125.0,001	**т**	**1,125**	**298 698**	**336 035**
25	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = 79.0,001	**т**	**0,079**	**285 526**	**22 557**

1	2	3	4	5	6	7
26	**У6103-0501-0119**	**Бетонирование перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м по схеме "Кран-бадья"** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**м^3**	**15,4**	**48 885**	**752 829**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			9 529	146 747
		в том числе оплата труда рабочих			4 744	73 058
26.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	28,21588	5 201	146 751
26.2		машины и механизмы			12 158	187 233
		в том числе оплата труда машинистов			2 436	37 514
26.2.1	200	Бадьи 2 м^3	маш.-ч	14,7010248	38	559
26.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	12,4390728	59	734
26.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	13,3172424	13 962	185 935
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,3172424*	*2 817*	*37 515*
26.3		материалы, изделия и конструкции			56	862
26.3.1	249132	Вода техническая	м^3	0,000462	36	0
26.3.2	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м^2	0,009086	95 688	869
26.3.3	100615	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	15,631	26 741	417 989
27	**У6103-0501-0130**	**Демонтаж опалубки перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м на основе телескопических стоек** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**м^2**	**77**	**11 484**	**884 268**
		Формула объема = 15,40:0,2				
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			11 166	859 782
		в том числе оплата труда рабочих			5 558	427 966
27.1.1	20096	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	168,2912	5 109	859 800
27.2		машины и механизмы			318	24 486
		в том числе оплата труда машинистов			64	4 928
27.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,754676	13 962	24 499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,754676*	*2 817*	*4 943*
	Раздел 4.	**Прочее**				**6 131 079**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			951 305
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*470 511*
		машины и механизмы	тенге			315 719

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*77 759*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 864 056
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	206		
		Лотки железобетонные Л-1 / Лист-18 /				
28	**У6201-0301-0406**	**Устройство сооружений водосбросных с проезжей части из открытых лотков, из открытых монолитных продольных лотков** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Уплотнение основания 3. Подготовка бетоноукладчика к работе 4. Прием, распределение и укладка бетонной смеси 5. Нанесение пленкообразующего состава 6. Заключительные работы	**м^3**	**24,5**	**33 403**	**818 374**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			2 564	62 818
		в том числе оплата труда рабочих			1 255	30 748
28.1.1	20309	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,0932	5 194	62 812
28.2		машины и механизмы			3 605	88 322
		в том числе оплата труда машинистов			649	15 900
28.2.1	163	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,87318	9 055	7 907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,87318*	*2 817*	*2 460*
28.2.2	1008	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м^3	маш.-ч	1,0584	14 206	15 036
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0584*	*3 367*	*3 564*
28.2.3	2456	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	1,21716	89	108
28.2.4	2478	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,007938	12 420	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007938*	*2 817*	*22*
28.2.5	3102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,87318	18 419	16 083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,87318*	*4 024*	*3 514*
28.2.6	3408	Бетоноукладчик с боковой скользящей формой, ширина укладки до 1800 мм	маш.-ч	1,323	36 991	48 939
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*2,646*	*4 809*	*6 362*
28.2.7	3418	Опрыскиватели бензиновые объемом бака 20 л	маш.-ч	0,5292	297	157
28.3		материалы, изделия и конструкции			27 234	667 233
28.3.1	147211	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,03675	197 366	7 253
28.3.2	249132	Вода техническая	м^3	0,05145	36	2
28.3.3	279292	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м^3	24,5	26 938	659 981
29	**С1235-301-0101**	**Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности** Формула объема = 24,5.4	**кг**	**98**	**1 959**	**191 982**
30	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**2,95088**	**285 526**	**842 553**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (2761,68+189,2).0,001				
31	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (114,51).0,001	**т**	**0,11451**	**306 842**	**35 136**
32	**У6103-0701-0808**	**Установка закладных деталей, вес от 4 до 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,2816**	**1 444 516**	**406 776**
		Формула объема = 281,6.0,001				
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			325 791	91 743
		в том числе оплата труда рабочих			162 175	45 668
32.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,639424	5 201	91 743
32.2		машины и механизмы			4 046	1 140
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	364
32.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0456192	13 124	599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0456192*	*4 024*	*184*
32.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0638669	8 465	541
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0638669*	*2 817*	*180*
32.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	313 894
32.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,2816	1 114 679	313 894
		Лотки железобетонные Л-2 / Лист-18 /				
33	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,84**	**34 119**	**62 779**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			5 780	10 635
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	5 294
33.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,68272	3 964	10 634
33.2		машины и механизмы			2 723	5 011
		в том числе оплата труда машинистов			552	1 016
33.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,357696	13 868	4 961
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,357696*	*2 817*	*1 008*
33.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,953856	28	27
33.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0025834	8 465	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025834*	*2 817*	*7*
33.3		материалы, изделия и конструкции			25 616	47 133
33.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,00368	36	0
33.3.2	279189	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	1,8768	23 396	43 910
33.3.3	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,46	7 006	3 223

1	2	3	4	5	6	7
34	**У6201-0301-0406**	**Устройство сооружений водосбросных с проезжей части из открытых лотков, из открытых монолитных продольных лотков** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Уплотнение основания 3. Подготовка бетоноукладчика к работе 4. Прием, распределение и укладка бетонной смеси 5. Нанесение пленкообразующего состава 6. Заключительные работы	**м^3**	**7,38**	**33 403**	**246 514**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			2 564	18 922
		в том числе оплата труда рабочих			1 255	9 262
34.1.1	20309	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,642768	5 194	18 921
34.2		машины и механизмы			3 605	26 605
		в том числе оплата труда машинистов			649	4 790
34.2.1	163	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2630232	9 055	2 382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2630232*	*2 817*	*741*
34.2.2	1008	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м^3	маш.-ч	0,318816	14 206	4 529
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,318816*	*3 367*	*1 073*
34.2.3	2456	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,3666384	89	33
34.2.4	2478	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0023911	12 420	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023911*	*2 817*	*7*
34.2.5	3102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,2630232	18 419	4 845
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2630232*	*4 024*	*1 058*
34.2.6	3408	Бетоноукладчик с боковой скользящей формой, ширина укладки до 1800 мм	маш.-ч	0,39852	36 991	14 742
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,79704*	*4 809*	*1 916*
34.2.7	3418	Опрыскиватели бензиновые объемом бака 20 л	маш.-ч	0,159408	297	47
34.3		материалы, изделия и конструкции			27 234	200 987
34.3.1	147211	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,01107	197 366	2 185
34.3.2	249132	Вода техническая	м^3	0,015498	36	1
34.3.3	279292	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м^3	7,38	26 938	198 802
35	**С1235-301-0101**	**Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности** Формула объема = 7,38.4	**кг**	**29,52**	**1 959**	**57 830**
36	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = (1052,28).0,001	**т**	**1,05228**	**285 526**	**300 453**
37	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (44).0,001	**т**	**0,044**	**306 842**	**13 501**
38	**У6103-0701-0808**	**Установка закладных деталей, вес от 4 до 20 кг**	**т**	**0,2816**	**1 444 516**	**406 776**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей				
		Формула объема = 281,6.0,001				
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			325 791	91 743
		в том числе оплата труда рабочих			162 175	45 668
38.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,639424	5 201	91 743
38.2		машины и механизмы			4 046	1 140
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	364
38.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0456192	13 124	599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0456192*	*4 024*	*184*
38.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0638669	8 465	541
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0638669*	*2 817*	*180*
38.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	313 894
38.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,2816	1 114 679	313 894
39	**У6103-0701-0808**	**Установка закладных деталей, вес от 4 до 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,0615**	**329 837**	**20 285**
		Формула объема = (18,8+42,7).0,001				
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			325 791	20 036
		в том числе оплата труда рабочих			162 175	9 974
39.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,85236	5 201	20 036
39.2		машины и механизмы			4 046	248
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	79
39.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,009963	13 124	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009963*	*4 024*	*40*
39.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0139482	8 465	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0139482*	*2 817*	*39*
40	**С1261-107-0711**	**Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84** Формула объема = (18,8+42,7).0,001	**кг**	**0,0615**	**1 016**	**62**
41	**У6104-903-101**	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**$м^3$**	**2,1**	**37 073**	**77 853**
		Формула объема = 0,42.5				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
41.1		затраты на труд рабочих			19 036	39 976
		в том числе оплата труда рабочих			9 477	19 902
41.1.1	20098	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,55244	5 293	39 975
41.2		машины и механизмы			7 171	15 059
		в том числе оплата труда машинистов			1 990	4 179
41.2.1	783	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,06596	11 162	11 898
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,06596*	*3 367*	*3 589*
41.2.2	1238	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,1938752	1 098	1 311
41.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0716688	13 124	941
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0716688*	*4 024*	*288*
41.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1075032	8 465	910
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1075032*	*2 817*	*303*
41.3		материалы, изделия и конструкции			10 866	22 819
41.3.1	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0483	23 189	1 120
41.3.2	131599	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00546	109 237	596
41.3.3	144663	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0714	267 323	19 087
41.3.4	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,05	861	904
41.3.5	314901	Топливо дизельное	кг	3,57	311	1 110
42	**С1225-202-1107**	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**5**	**117 538**	**587 690**
		Щ-1 / Лист-18 /				
43	**У6302-0701-0101**	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**32**	**9 731**	**311 392**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			7 154	228 928
		в том числе оплата труда рабочих			3 483	111 456
43.1.1	20235	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,3584	4 938	228 918
43.2		машины и механизмы			1 278	40 896
		в том числе оплата труда машинистов			401	12 832
43.2.1	776	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,6912	15 303	10 577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6912*	*4 024*	*2 781*
43.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,570048	8 465	30 220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,570048*	*2 817*	*10 057*
43.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	4,326912	22	95
43.3		материалы, изделия и конструкции			1 299	41 568
43.3.1	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,256	23 189	5 936
43.3.2	144766	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	22,4	1 590	35 616

1	2	3	4	5	6	7
44	**С1214-201-0202**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм** Формула объема = 13,95.32.0,001	**т**	**0,4464**	**344 437**	**153 757**
45	**С1214-107-0114** ***тех.ч. т.6 п.2***	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм** Формула объема = 20,10.32.0,001	**т**	**0,6432**	**367 208**	**236 188**
46	**У6111-0501-0205**	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**56,08032**	**271**	**15 198**
		Формула объема = 13,95.32.0,001.52+20,10.32.0,001.51,1				
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			195	10 936
		в том числе оплата труда рабочих			98	5 496
46.1.1	20180	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,7216658	6 364	10 957
46.2		машины и механизмы			4	224
46.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0058324	37	0
46.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0058324	11 733	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0058324*	*2 817*	*16*
46.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0058324	8 465	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0058324*	*2 817*	*16*
46.2.4	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,6532236	201	131
46.3		материалы, изделия и конструкции			72	4 038
46.3.1	146883	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0008412	380 806	320
46.3.2	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0050472	736 075	3 715
47	**У6111-0501-0505**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**56,08032**	**403**	**22 600**
		Формула объема = (13,95.32.0,001.52+20,10.32.0,001.51,1)				
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			228	12 786
		в том числе оплата труда рабочих			114	6 393

1	2	3	4	5	6	7
47.1.1	20168	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,4843582	5 153	12 802
47.2		машины и механизмы			7	392
		в том числе оплата труда машинистов			2	112
47.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0116647	37	0
47.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0116647	11 733	137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0116647*	*2 817*	*33*
47.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0116647	8 465	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0116647*	*2 817*	*33*
47.2.4	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,7582059	201	152
47.3		материалы, изделия и конструкции			168	9 421
47.3.1	149372	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0015702	630 815	991
47.3.2	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0100945	832 359	8 402
		Площадка для обслуживания МП-1, металлические лестницы МЛ-1, МЛ-2 и ограждения /Лист-19-				
48	**У6106-0304-0101**	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,29912**	**265 937**	**79 547**
		Формула объема = ((72,42+0,92+4,46+1+25,12+3,04)+(78,38+0,92+4,46+1+28,26+3,42)+(25,52+40,72+9,48)).0,001				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			170 979	51 143
		в том числе оплата труда рабочих			85 115	25 460
48.1.1	20100	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,3361334	5 478	51 143
48.2		машины и механизмы			68 675	20 542
		в том числе оплата труда машинистов			19 152	5 729
48.2.1	376	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,7749961	490	1 360
48.2.2	514	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,2778227	33	9
48.2.3	783	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,5732516	11 162	17 561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5732516*	*3 367*	*5 297*
48.2.4	1023	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0213213	23 098	492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0213213*	*4 809*	*103*
48.2.5	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0936844	53	5
48.2.6	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1259893	274	35
48.2.7	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,038766	13 124	509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038766*	*4 024*	*156*
48.2.8	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0613794	8 465	520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0613794*	*2 817*	*173*

1	2	3	4	5	6	7
48.2.9	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5427233	96	52
48.3		материалы, изделия и конструкции			26 283	7 862
48.3.1	128849	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0055935	10 602	59
48.3.2	131019	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0002991	1 121 498	335
48.3.3	131534	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0003081	109 237	34
48.3.4	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0040082	954 056	3 824
48.3.5	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,4097944	550	225
48.3.6	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1226392	251	31
48.3.7	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000927	736 075	68
48.3.8	272105	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001795	963 660	173
48.3.9	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,19648	2 280	2 728
48.3.10	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0089736	2 146	19
48.3.11	279826	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0005803	554 571	322
48.3.12	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0029912	861	3
48.3.13	329347	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000299	1 352 536	40
49	**У6106-0304-0101**	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**1,68026**	**265 937**	**446 843**
		Формула объема = ((370,96+17,2+7,84+54,24+209,68+92,16+104,22+1,84+8,92+3+72,22+8,74+137,2+111,28+33,08+129,76+38,28+26,76+33,18+6,66+8,56)+(58,38+55,91+16,62+66,16+7,41)).0,001				
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			170 979	287 289
		в том числе оплата труда рабочих			85 115	143 015
49.1.1	20100	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	52,4442751	5 478	287 290
49.2		машины и механизмы			68 675	115 392
		в том числе оплата труда машинистов			19 152	32 180
49.2.1	376	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	15,5881081	490	7 638
49.2.2	514	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	1,5606255	33	52
49.2.3	783	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	8,8374955	11 162	98 644
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,8374955*	*3 367*	*29 756*
49.2.4	1023	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1197689	23 098	2 766
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1197689*	*4 809*	*576*
49.2.5	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5262574	53	28

1	2	3	4	5	6	7
49.2.6	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,7077255	274	194
49.2.7	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2177617	13 124	2 858
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2177617*	*4 024*	*876*
49.2.8	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3447894	8 465	2 919
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3447894*	*2 817*	*971*
49.2.9	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,0486637	96	293
49.3		материалы, изделия и конструкции			26 283	44 162
49.3.1	128849	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0314209	10 602	333
49.3.2	131019	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0016803	1 121 498	1 884
49.3.3	131534	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0017307	109 237	189
49.3.4	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0225155	954 056	21 481
49.3.5	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,3019562	550	1 266
49.3.6	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,6889066	251	173
49.3.7	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0005209	736 075	383
49.3.8	272105	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0010082	963 660	972
49.3.9	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	6,72104	2 280	15 324
49.3.10	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0504078	2 146	108
49.3.11	279826	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0032597	554 571	1 808
49.3.12	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0168026	861	14
49.3.13	329347	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000168	1 352 536	227
50	**С1214-203-0202** ***тех.ч. т.6 п.6***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П** Формула объема = 370,96.1,04.0,001	**т**	**0,3857984**	**394 488**	**152 193**
51	**С1214-203-0202** ***тех.ч. т.6 п.2***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П** Формула объема = (72,42+78,38+92,16+104,22).1,04.0,001	**т**	**0,3610672**	**379 910**	**137 173**
52	**С1214-201-0201** ***тех.ч. т.6 п.2***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 3 до 5 мм** Формула объема = (33,08+6,66+8,56+9,48+16,62).1,04.0,001	**т**	**0,077376**	**369 944**	**28 625**
53	**С1214-201-0202** ***тех.ч. т.6 п.2***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм** Формула объема = (17,2+8,92+137,2+111,28+33,08+38,28+26,76+33,18+4,46.2+25,52+40,72+58,38+55,91).1,04.0,001	**т**	**0,619164**	**352 228**	**218 087**
54	**С1214-101-0201** ***тех.ч. т.6 п.2***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,3008616**	**298 579**	**89 831**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (7,84+54,24+1,84+3+8,74+129,76+0,92.2+1.2+3,04+3,42+66,16+7,41).1,04.0,001				
55	**С1214-107-0109** *тех.ч. т.6 п.2*	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-406, толщиной 4 мм** Формула объема = (209,68+72,22+25,12+28,26).1,04.0,001	**т**	**0,3486912**	**367 208**	**128 042**
56	**У6111-0501-0505**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**106,796549**	**403**	**43 039**
		Формула объема = (370,96.0,001.41,6)+(92,16+104,22+72,42+78,38).0,001.40,5+(33,08+6,66+8,56+9,48+16,62).0,001.86,5+(17,2+8,92+137,2+111,28+33,08+38,28+26,76+33,18+4,46.2+25,52+40,72+58,38+55,91).0,001.52+((7,84+54,24+1,84+3+8,74+129,76+0,92.2+1.2+3,04+3,42+66,16+7,41)+(209,68+72,22+25,12+28,26)).0,001.63,9				
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			228	24 350
		в том числе оплата труда рабочих			114	12 175
56.1.1	20168	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,7310871	5 153	24 379
56.2		машины и механизмы			7	748
		в том числе оплата труда машинистов			2	214
56.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0222137	37	1
56.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0222137	11 733	261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0222137*	*2 817*	*63*
56.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0222137	8 465	188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0222137*	*2 817*	*63*
56.2.4	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,4438893	201	290
56.3		материалы, изделия и конструкции			168	17 942
56.3.1	149372	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0029903	630 815	1 886
56.3.2	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0192234	832 359	16 001

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-02-01

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	279859 С	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм	т	70,47561	285 526	20 122 619,02
2	279292 М	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	383,9745	26 938	10 343 505,08
3	100467 М	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	431,0908	22 296	9 611 600,48
4	С1235-301-0101	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	кг	3 487,6572	1 959	6 832 320,45
5	279845 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	10,14361	306 842	3 112 485,58
6	279189 М	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	76,5	23 396	1 789 794
7	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	735,27752	2 280	1 676 432,75
8	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	437,4616	2 928	1 280 887,56
9	130005 С	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	1,1104	1 114 679	1 237 739,56
10	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	9,83563	109 237	1 074 414,71
11	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	138,85	7 006	972 783,1
12	279292 С	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	31,88	26 938	858 783,44
13	100533 М	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	25,092	24 155	606 097,26
14	279858 С	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм	т	1,99372	298 698	595 520,18
15	274290 С	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	5	117 538	587 690
16	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,5361877	954 056	511 553,08
17	100615 М	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	15,631	26 741	417 988,57

1	2	3	4	5	6	7
18	279807 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	1,065564	344 437	367 019,67
19	131035 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0,32843	1 116 540	366 705,23
20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	403,1633938	861	347 123,68
21	279828 С	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П	т	0,7468656	372 119	277 922,88
22	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	54,0969	4 684	253 389,88
23	126174 С	Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм	т	0,6432	359 417	231 177,01
24	135822 М	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	131,76	1 090	143 618,4
25	126169 С	Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-406, толщиной 4 мм	т	0,3486912	359 417	125 325,55
26	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	53,7779814	2 146	115 407,55
27	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,806968	109 237	88 150,76
28	279787 С	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,3008616	290 788	87 486,94
29	280090 С	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	7,546	9 712	73 286,75
30	279189 С	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	1,8768	23 396	43 909,61
31	281584 С	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	11,704	3 717	43 503,77
32	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,6244988	64 654	40 376,35
33	144766 С	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	22,4	1 590	35 616
34	329797 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 3 до 5 мм	т	0,077376	362 153	28 021,95
35	287782 С	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0293178	832 359	24 402,97
36	281587 С	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки перекрытий на телескопических стойках	комплект/$м^2$ опалубки	0,539	45 210	24 368,19
37	146696 С	Смазка для опалубки	кг	23,87	973	23 225,51
38	144663 С	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0714	267 323	19 086,86
39	135815 С	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	27,45	554	15 207,3
40	147211 С	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,04782	197 366	9 438,04
41	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,07566	109 237	8 264,87
42	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,3043	23 189	7 056,41
43	280100 С	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	186,934	23	4 299,48
44	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0056608	736 075	4 166,8

1	2	3	4	5	6	7
45	127909 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	8,12196	475	3 857,93
46	128346 С	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 диаметром 0,3 мм	$м^2$	0,412544	8 507	3 509,51
47	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0045606	630 815	2 876,86
48	315997 С	Скотч прозрачный клейкий 230 м	рулон	2,618	1 085	2 840,53
49	131019 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0019794	1 121 498	2 219,87
50	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00384	554 571	2 129,55
51	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,7117506	550	1 491,46
52	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0011876	963 660	1 144,47
53	314901 С	Топливо дизельное	кг	3,57	311	1 110,27
54	314909 С	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,009086	95 688	869,42
55	131544 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,00616	109 237	672,9
56	131599 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00546	109 237	596,43
57	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0370144	10 602	392,43
58	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0008412	380 806	320,33
59	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001979	1 352 536	267,72
60	131591 С	Доска обрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0020627	109 114	225,07
61	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0020388	109 237	222,71
62	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,8115458	251	203,7
63	249132 С	Вода техническая	$м^3$	2,8214076	36	101,57
64	147628 С	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	0,0615	1 016	62,48
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**64 464 888**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**64 464 888,48**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22010'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'02-02'Блок биологической очистки''2'02-02-01'Общестроительные работы (АС)'АС''в текущих ценах 2025 г.*
3	L Объемы земляных работ указаны в разделее ГП - "Вертикальная планировка"*
4	L *
5	L *
6	Р Фундаменты монолитные /Лист 2-5 /*
7	L *
8	У6103-701-101(РМ100463РМ279189)'75,0''Устройство бетонной подготовки'м^3*
9	У6103-101-212(РМ100533РМ279292)'378,3''Устройство плиты фундаментной железобетонной с ребрами вверх'м^3*
10	L Прим.3, Лист-2 + / расход принят согласно прим.1, Лист-7 /*
11	С1235-301-0101'378,3.1,015.4''Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности'кг*
12	С1214-210-0101'3069,1.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
13	С1214-210-0502'29852,7.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
14	У6103-701-807(РМ304013РС130005)'259,2.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
15	У6111-401-107'(39,8.2+15,1.2).0,5''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
16	L *
17	L *
18	Р Стены монолитные / Лист 2-16 /*
19	L *
20	П2 Набетонка по уклону /Лист-02/*
21	L Согласно Прим.1 иразрезу 1-1*
22	У6103-0701-0101(РМ100463РМ100533)'24,6''Устройство бетонной подготовки'м^3*
23	L Прим.1, Лист-7*
24	С1235-301-0101'24,6.1,015.4''Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности'кг*
25	L *
26	П2 Стены Стм 1-7*
27	У6103-0101-0301(РМ100533РМ279292)'101,4.2+39,28.2+60,03+21,75+27,90=Ф20''Устройство стен подвалов и подпорных стен железобетонных высотой до 3 м, толщина до 300 мм'м^3*
28	L Прим.10, Лист-8 + / расход принят согласно прим.1, Лист-7 /*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	С1235-301-0101'Ф20.1,015.4''Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности'кг*
30	С1214-210-0101'(1465,83.2+741,54+708,68+946,85+512,21+586,46).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
31	С1214-210-0501'(315,9.2+81,44+155,48).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
32	С1214-210-0502'(7142,83.2+2732,99+2010,99+4443,97+2616,48+2604,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
33	У6103-0701-0809(РМ304013РС131035)'(294,53+33,9).0,001''Установка закладных деталей, вес более 20 кг'т*
34	L *
35	П2Контофорс К-1, К-2, К-3 / Лист-15,16 / *
36	У6103-0101-0301(РМ100533РМ279292)'1,84.16+2,12.2''Устройство стен подвалов и подпорных стен железобетонных высотой до 3 м, толщина до 300 мм'м^3*
37	L Прим.3, Лист-2 + / расход принят согласно прим.1, Лист-7 /*
38	С1235-301-0101'(1,84.16+2,12.2).1,015.4''Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности'кг*
39	С1214-210-0101'(22,07.16+25,14.2).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
40	С1214-210-0502'(402,65.12+519,45.4+468,43.2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
41	У6103-0701-0808(РМ304013РС130005)'16.18.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
42	L *
43	L *
44	Р Плиты ппокрытия / Лист-17 /*
45	L *
46	П2 Плита покрытия Пм-1 / Лист-17 / *
47	У6103-0501-0107'15,40:0,2''Монтаж опалубки перекрытий железобетонных ребристых на высоте от опорной поверхности до 6 м на основе телескопических стоек'м^2 перекрытия*
48	У6103-0501-0112'(85,2+1125,0+79).0,001''Армирование перекрытий железобетонных ребристых на высоте от опорной поверхности до 6 м'т*
49	С1214-210-0101'85,2.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
50	С1214-210-0501'1125.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
51	С1214-210-0502'79.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
52	У6103-0501-0119(РМ295474РМ100615)'15,40''Бетонирование перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м пс схеме "Кран-бадья"'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
53	У6103-0501-0130'15,40:0,2''Демонтаж опалубки перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м на основе телескопических стоек'м^2*
54	L *
55	L *
56	Р Прочее*
57	L *
58	П2 Лотки железобетонные Л-1 / Лист-18 / *
59	У6201-0301-0406(РС279292=1)'24,5''Устройство сооружений водосбросных с проезжей части из открытых лотков, из открытых монолитных продольных лотков'м^3*
60	L согласно ведомсости расхода бетона + / расход принят согласно прим.1, Лист-7 /*
61	С1235-301-0101'24,5.4''Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности'кг*
62	С1214-210-0502'(2761,68+189,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
63	С1214-210-0101'(114,51).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
64	У6103-0701-0808(РМ304013РС130005)'281,6.0,001''Установка закладных деталей, вес от 4 до 20 кг'т*
65	L *
66	П2 Лотки железобетонные Л-2 / Лист-18 / *
67	У6103-0701-0101(РМ100463РС279189)'1,84''Устройство бетонной подготовки'м^3*
68	У6201-0301-0406(РС279292=1)'7,38''Устройство сооружений водосбросных с проезжей части из открытых лотков, из открытых монолитных продольных лотков'м^3*
69	L согласно ведомсости расхода бетона + / расход принят согласно прим.1, Лист-7 /*
70	С1235-301-0101'7,38.4''Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности'кг*
71	С1214-210-0502'(1052,28).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
72	С1214-210-0101'(44).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
73	У6103-0701-0808(РМ304013РС130005)'281,6.0,001''Установка закладных деталей, вес от 4 до 20 кг'т*
74	У6103-0701-0808(РМ304013)'(18,8+42,7).0,001''Установка закладных деталей, вес от 4 до 20 кг'т*
75	С1261-107-0711'(18,8+42,7).0,001''Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84'кг*
76	У6104-903-101(РМ295549)'0,42.5''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м^3*
77	С1225-202-1107'5''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
78	L *
79	П2 Щ-1 / Лист-18 / *
80	У6302-0701-0101(РМ313274)'32''Установка люка'шт.*
81	С1214-201-0202'13,95.32.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
82	С1214-107-0114(А1+7791) тех.ч. т.6 п.2'20,10.32.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм'т*
83	У6111-0501-0205'13,95.32.0,001.52+20,10.32.0,001.51,1=Ф6''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м^2*
84	У6111-0501-0505(Н53=2)(Н52.2)(Н5.2)'Ф6''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
85	L *
86	П2 Площадка для обслуживания МП-1, металлические лестницы МЛ-1, МЛ-2 и ограждения /Лист-19-20/*
87	У6106-0304-0101(РМ295605)'((72,42+0,92+4,46+1+25,12+3,04)+(78,38+0,92+4,46+1+28,26+3,42)+(25,52+40,72+9,48)).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т*
88	У6106-0304-0101(РМ295605)'((370,96+17,2+7,84+54,24+209,68+92,16+104,22+1,84+8,92+3+72,22+8,74+137,2+111,28+33,08+129,76+38,28+26,76+33,18+6,66+8,56)+(58,38+55,91+16,62+66,16+7,41)).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т*
89	С1214-203-0202 тех.ч. т.6 п.6(А1+22369)'370,96.1,04.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
90	С1214-203-0202 тех.ч. т.6 п.2(А1+7791)'(72,42+78,38+92,16+104,22).1,04.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
91	С1214-201-0201 тех.ч. т.6 п.2(А1+7791)'33,08+6,66+8,56+9,48+16,62=Ф1 Ф1.1,04.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 3 до 5 мм'т*
92	С1214-201-0202 тех.ч. т.6 п.2(А1+7791)'17,2+8,92+137,2+111,28+33,08+38,28+26,76+33,18+4,46.2+25,52+40,72+58,38+55,91=Ф2 Ф2.1,04.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм'т*
93	С1214-101-0201 тех.ч. т.6 п.2(А1+7791)'7,84+54,24+1,84+3+8,74+129,76+0,92.2+1.2+3,04+3,42+66,16+7,41=Ф3 Ф3.1,04.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
94	С1214-107-0109 тех.ч. т.6 п.2(А1+7791)'209,68+72,22+25,12+28,26=Ф4 Ф4.1,04.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-406, толщиной 4 мм'т*
95	У6111-0501-0505(Н53=2)(Н52.2)(Н5.2)'(370,96.0,001.41,6)+(92,16+104,22+72,42+78,38).0,001.40,5+Ф1.0,001.86,5+Ф2.0,001.52+(Ф3+Ф4).0,001.63,9=Ф5''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
96	L *
97	L *
98	К'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Здание мембранных фильтров
Шифр объекта 02-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-03-01

(Локальный сметный расчет)

на Общестроительные работы (АС)
(Наименование работ и затрат)

Основание: АС

Сметная стоимость	**236083,351**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	111253,161	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	22,815	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**236 083 351**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			107 523 100
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*53 668 568*
		машины и механизмы	тенге			15 896 308
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 730 061*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			112 663 954
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	22 815		
	Раздел 1.	**Фундаменты монолитные / Лист 9-17.1 /**				**22 737 505**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 717 640
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 846 542*
		машины и механизмы	тенге			1 212 363
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*248 901*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			15 807 502
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 203		
		Фундамент ПФм-1, Фл-1 / Лист-09 /				
1	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**28,9**	**34 119**	**986 039**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			5 780	167 042
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	83 145
1.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	42,1362	3 964	167 028
1.2		машины и механизмы			2 723	78 695
		в том числе оплата труда машинистов			552	15 953
1.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	5,61816	13 868	77 913
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,61816*	*2 817*	*15 826*
1.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	14,98176	28	419
1.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0405756	8 465	343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0405756*	*2 817*	*114*
1.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	50 633
1.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0578	36	2
1.3.2	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	7,225	7 006	50 618
1.3.3	279189	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	29,478	23 396	689 667
2	**У6103-0101-0209**	**Устройство фундамента ленточного железобетонного, ширина поверху до 1 м** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**6,732**	**57 875**	**389 614**
		Формула объема = 0,6.0,6.(7,1+7,1+4,5)				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			19 502	131 287
		в том числе оплата труда рабочих			9 708	65 354
2.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26,174016	5 016	131 289
2.2		машины и механизмы			4 857	32 697
		в том числе оплата труда машинистов			948	6 382
2.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,557354	59	92
2.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,9812276	13 868	27 476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9812276*	*2 817*	*5 581*
2.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,9980451	284	2 555
2.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0196305	11 733	230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0196305*	*2 817*	*55*
2.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,090882	13 124	1 193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,090882*	*4 024*	*366*

1	2	3	4	5	6	7
2.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1359595	8 465	1 151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1359595*	*2 817*	*383*
2.3		материалы, изделия и конструкции			6 174	41 563
2.3.1	131598	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0094248	109 237	1 030
2.3.2	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0316404	109 237	3 456
2.3.3	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,001683	64 654	109
2.3.4	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0190516	36	1
2.3.5	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	8,7516	2 280	19 954
2.3.6	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,638944	2 928	7 727
2.3.7	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,039796	2 146	4 377
2.3.8	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,87516	861	754
2.3.9	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,5937624	7 006	4 160
2.3.10	279292	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	6,83298	26 938	184 067
3	**У6103-0101-0212**	**Устройство плиты фундаментной железобетонной с ребрами вверх** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**161,168**	**58 867**	**9 487 477**
		Формула объема = 167,9-(0,6.0,6.(7,1+7,1+4,5))				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			21 170	3 411 927
		в том числе оплата труда рабочих			10 540	1 698 711
3.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	633,5836416	5 385	3 411 848
3.2		машины и механизмы			5 160	831 626
		в том числе оплата труда машинистов			1 056	170 193
3.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	37,7017079	59	2 224
3.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	50,9477835	13 868	706 544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*50,9477835*	*2 817*	*143 520*
3.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	132,5651927	284	37 649
3.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4699659	11 733	5 514
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4699659*	*2 817*	*1 324*
3.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,0982936	13 124	40 662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0982936*	*4 024*	*12 468*
3.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,6126282	8 465	39 046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,6126282*	*2 817*	*12 994*
3.3		материалы, изделия и конструкции			5 195	837 268

1	2	3	4	5	6	7
3.3.1	131598	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0322336	109 237	3 521
3.3.2	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,2095184	109 237	22 887
3.3.3	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,1321578	64 654	8 545
3.3.4	249132	Вода техническая	$м^3$	0,6833523	36	25
3.3.5	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	128,9344	2 280	293 970
3.3.6	275941	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	23,047024	4 684	107 952
3.3.7	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	22,885856	2 146	49 113
3.3.8	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	14,50512	861	12 489
3.3.9	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	48,3504	7 006	338 743
3.3.10	279292	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	163,58552	26 938	4 406 667
4	**У6103-0703-0201**	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**3,86576**	**85 606**	**330 932**
		Формула объема = (1480,36+2385,4).0,001				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			81 167	313 772
		в том числе оплата труда рабочих			40 401	156 181
4.1.1	20096	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	61,4153291	5 109	313 771
4.2		машины и механизмы			862	3 332
		в том числе оплата труда машинистов			117	452
4.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,1490482	38	6
4.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1127256	13 124	1 479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1127256*	*4 024*	*454*
4.2.3	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	5,3356766	268	1 430
4.2.4	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	3,8990519	107	417
4.3		материалы, изделия и конструкции			3 577	13 828
4.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	29,1091728	475	13 827
5	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (45,3+663,5).0,001	**т**	**0,7088**	**306 842**	**217 490**
6	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = (17935,7+816,9).0,001	**т**	**18,7526**	**285 526**	**5 354 355**
7	**У6103-0701-0808**	**Установка детали закладной, вес до 20 кг** Состав работ:	**т**	**0,018**	**1 444 516**	**26 001**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей				
		Формула объема = (18).0,001				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			325 791	5 864
		в том числе оплата труда рабочих			162 175	2 919
7.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,12752	5 201	5 864
7.2		машины и механизмы			4 046	73
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	23
7.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002916	13 124	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002916*	*4 024*	*12*
7.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0040824	8 465	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040824*	*2 817*	*12*
7.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	20 064
7.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,018	1 114 679	20 064
8	**У6111-0401-0107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**64,56**	**3 813**	**246 167**
		Формула объема = 2.((0,6.0,6.(7,1+7,1+4,5)):0,6)+(25.2+10,1.2).0,6				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			902	58 233
		в том числе оплата труда рабочих			449	28 987
8.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,807344	5 385	58 198
8.2		машины и механизмы			18	1 162
		в том числе оплата труда машинистов			6	387
8.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1342848	8 465	1 137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1342848*	*2 817*	*378*
8.3		материалы, изделия и конструкции			277	17 883
8.3.1	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	32,28	554	17 883
8.3.2	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	154,944	1 090	168 889
		Фундамент Фм-1 / Лист-11 /				
9	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,29**	**34 119**	**9 895**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			5 780	1 676
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	834
9.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,42282	3 964	1 676

1	2	3	4	5	6	7
9.2		машины и механизмы			2 723	790
		в том числе оплата труда машинистов			552	160
9.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,056376	13 868	782
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,056376*	*2 817*	*159*
9.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,150336	28	4
9.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004072	8 465	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004072*	*2 817*	*1*
9.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	508
9.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,00058	36	0
9.3.2	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0725	7 006	508
9.3.3	279189	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,2958	23 396	6 921
10	**У6103-0101-0201**	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**1,35**	**69 390**	**93 676**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			32 428	43 778
		в том числе оплата труда рабочих			16 146	21 797
10.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,24372	4 736	43 778
10.2		машины и механизмы			4 791	6 468
		в том числе оплата труда машинистов			991	1 338
10.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5499576	59	32
10.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,442503	13 868	6 137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,442503*	*2 817*	*1 247*
10.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0039366	11 733	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039366*	*2 817*	*11*
10.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0099144	13 124	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0099144*	*4 024*	*40*
10.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0144342	8 465	122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0144342*	*2 817*	*41*
10.3		материалы, изделия и конструкции			4 829	6 519
10.3.1	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,08235	732	60
10.3.2	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00999	109 237	1 091
10.3.3	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0003645	64 654	24
10.3.4	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0059535	36	0
10.3.5	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,86535	2 928	2 534

1	2	3	4	5	6	7
10.3.6	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,50625	2 146	1 086
10.3.7	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3213	861	277
10.3.8	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,20655	7 006	1 447
10.3.9	279292	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,37025	26 938	36 912
11	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = (24,79+18,83).0,001	**т**	**0,04362**	**285 526**	**12 455**
12	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (8,24+3,07).0,001	**т**	**0,01131**	**306 842**	**3 470**
13	**У6103-0703-0101**	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских	**т**	**0,05923**	**90 390**	**5 354**
		Формула объема = (21,31+37,92).0,001				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			86 339	5 114
		в том числе оплата труда рабочих			42 987	2 546
13.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0797866	4 736	5 114
13.2		машины и механизмы			2 626	156
		в том числе оплата труда машинистов			739	44
13.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0025587	38	0
13.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0108746	13 124	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108746*	*4 024*	*44*
13.2.3	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0473366	268	13
13.3		материалы, изделия и конструкции			1 425	84
13.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,17769	475	84
14	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((21,31+37,92).0,001)	**т**	**0,05923**	**285 526**	**16 912**
15	**У6103-0701-0808**	**Установка детали закладной, вес до 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,0072**	**1 444 516**	**10 401**
		Формула объема = (7,20).0,001				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			325 791	2 346
		в том числе оплата труда рабочих			162 175	1 168

1	2	3	4	5	6	7
15.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,451008	5 201	2 346
15.2		машины и механизмы			4 046	29
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	9
15.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0011664	13 124	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011664*	*4 024*	*5*
15.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001633	8 465	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001633*	*2 817*	*5*
15.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	8 026
15.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0072	1 114 679	8 026
16	**У6111-0401-0107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**3,6**	**3 813**	**13 727**
		Формула объема = 2.(1,5+1,5).0,6				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			902	3 247
		в том числе оплата труда рабочих			449	1 616
16.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,60264	5 385	3 245
16.2		машины и механизмы			18	65
		в том числе оплата труда машинистов			6	22
16.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007488	8 465	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007488*	*2 817*	*21*
16.3		материалы, изделия и конструкции			277	997
16.3.1	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	1,8	554	997
16.3.2	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	8,64	1 090	9 418
		Фундамент Фм-1-1 / Лист-11 /				
17	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,16**	**34 119**	**39 578**
		Формула объема = (0,29)X4				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			5 780	6 705
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	3 337
17.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,69128	3 964	6 704
17.2		машины и механизмы			2 723	3 158
		в том числе оплата труда машинистов			552	640
17.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,225504	13 868	3 127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,225504*	*2 817*	*635*

1	2	3	4	5	6	7
17.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,601344	28	17
17.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016286	8 465	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016286*	*2 817*	*5*
17.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2 032
17.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,00232	36	0
17.3.2	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,29	7 006	2 032
17.3.3	279189	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	1,1832	23 396	27 682
18	**У6103-0101-0201**	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**5,4**	**69 390**	**374 706**
		Формула объема = (1,35)Х4				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			32 428	175 111
		в том числе оплата труда рабочих			16 146	87 188
18.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	36,97488	4 736	175 113
18.2		машины и механизмы			4 791	25 871
		в том числе оплата труда машинистов			991	5 351
18.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,1998304	59	130
18.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,770012	13 868	24 547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,770012*	*2 817*	*4 986*
18.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0157464	11 733	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0157464*	*2 817*	*44*
18.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0396576	13 124	520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0396576*	*4 024*	*160*
18.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0577368	8 465	489
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0577368*	*2 817*	*163*
18.3		материалы, изделия и конструкции			4 829	26 077
18.3.1	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,3294	732	241
18.3.2	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,03996	109 237	4 365
18.3.3	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,001458	64 654	94
18.3.4	249132	Вода техническая	$м^3$	0,023814	36	1
18.3.5	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3,4614	2 928	10 135
18.3.6	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,025	2 146	4 346
18.3.7	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,2852	861	1 107
18.3.8	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,8262	7 006	5 788

1	2	3	4	5	6	7
18.3.9	279292	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	5,481	26 938	147 647
19	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((32,03+24,33).0,001)Х4	**т**	**0,22544**	**285 526**	**64 369**
20	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((8,24+3,07).0,001)Х4	**т**	**0,04524**	**306 842**	**13 882**
21	**У6103-0703-0101**	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских	**т**	**0,23692**	**90 390**	**21 415**
		Формула объема = ((21,31+37,92).0,001)Х4				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			86 339	20 455
		в том числе оплата труда рабочих			42 987	10 184
21.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,3191464	4 736	20 455
21.2		машины и механизмы			2 626	622
		в том числе оплата труда машинистов			739	175
21.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0102349	38	0
21.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0434985	13 124	571
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0434985*	*4 024*	*175*
21.2.3	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1893465	268	51
21.3		материалы, изделия и конструкции			1 425	338
21.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,71076	475	338
22	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = (((21,31+37,92).0,001))Х4	**т**	**0,23692**	**285 526**	**67 647**
23	**У6103-0701-0808**	**Установка детали закладной, вес до 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,0288**	**1 444 516**	**41 602**
		Формула объема = ((7,20).0,001)Х4				
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			325 791	9 383
		в том числе оплата труда рабочих			162 175	4 671
23.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,804032	5 201	9 383
23.2		машины и механизмы			4 046	116
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	37
23.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0046656	13 124	61

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046656*	*4 024*	*19*
23.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0065318	8 465	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0065318*	*2 817*	*18*
23.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	32 103
23.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0288	1 114 679	32 103
24	**У6111-0401-0107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м^2**	**14,4**	**3 813**	**54 907**
		Формула объема = (2.(1,5+1,5).0,6)X4				
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			902	12 989
		в том числе оплата труда рабочих			449	6 466
24.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,41056	5 385	12 981
24.2		машины и механизмы			18	259
		в том числе оплата труда машинистов			6	86
24.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,029952	8 465	254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029952*	*2 817*	*84*
24.3		материалы, изделия и конструкции			277	3 989
24.3.1	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	7,2	554	3 989
24.3.2	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	34,56	1 090	37 670
		Фундамент Фм-2 / Лист-11 /				
25	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0,24**	**34 119**	**8 189**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			5 780	1 387
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	690
25.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,34992	3 964	1 387
25.2		машины и механизмы			2 723	653
		в том числе оплата труда машинистов			552	132
25.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,046656	13 868	647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046656*	*2 817*	*131*
25.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,124416	28	3
25.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000337	8 465	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000337*	*2 817*	*1*
25.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	420
25.3.1	249132	Вода техническая	м^3	0,00048	36	0
25.3.2	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,06	7 006	420

1	2	3	4	5	6	7
25.3.3	279189	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,2448	23 396	5 727
26	**У6103-0101-0201**	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**1,08**	**69 390**	**74 941**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			32 428	35 022
		в том числе оплата труда рабочих			16 146	17 438
26.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,394976	4 736	35 023
26.2		машины и механизмы			4 791	5 174
		в том числе оплата труда машинистов			991	1 070
26.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4399661	59	26
26.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3540024	13 868	4 909
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3540024*	*2 817*	*997*
26.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0031493	11 733	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031493*	*2 817*	*9*
26.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0079315	13 124	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0079315*	*4 024*	*32*
26.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0115474	8 465	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0115474*	*2 817*	*33*
26.3		материалы, изделия и конструкции			4 829	5 215
26.3.1	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,06588	732	48
26.3.2	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,007992	109 237	873
26.3.3	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0002916	64 654	19
26.3.4	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0047628	36	0
26.3.5	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,69228	2 928	2 027
26.3.6	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,405	2 146	869
26.3.7	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,25704	861	221
26.3.8	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,16524	7 006	1 158
26.3.9	279292	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,0962	26 938	29 529
27	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = (24,79+18,83).0,001	**т**	**0,04362**	**285 526**	**12 455**
28	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00925**	**306 842**	**2 838**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (6,18+3,07).0,001				
29	**У6103-0703-0101**	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских	**т**	**0,04813**	**90 390**	**4 350**
		Формула объема = (17,32+30,81).0,001				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			86 339	4 155
		в том числе оплата труда рабочих			42 987	2 069
29.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8774292	4 736	4 156
29.2		машины и механизмы			2 626	127
		в том числе оплата труда машинистов			739	36
29.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0020792	38	0
29.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0088367	13 124	116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0088367*	*4 024*	*36*
29.2.3	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0384655	268	10
29.3		материалы, изделия и конструкции			1 425	69
29.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,14439	475	69
30	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((17,32+30,81).0,001)	**т**	**0,04813**	**285 526**	**13 742**
31	**У6103-0701-0808**	**Установка детали закладной, вес до 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,0072**	**1 444 516**	**10 401**
		Формула объема = (7,20).0,001				
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			325 791	2 346
		в том числе оплата труда рабочих			162 175	1 168
31.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,451008	5 201	2 346
31.2		машины и механизмы			4 046	29
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	9
31.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0011664	13 124	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011664*	*4 024*	*5*
31.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001633	8 465	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001633*	*2 817*	*5*
31.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	8 026
31.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0072	1 114 679	8 026

1	2	3	4	5	6	7
32	**У6111-0401-0107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**3,24**	**3 813**	**12 354**
		Формула объема = 2.(1,5+1,2).0,6				
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			902	2 922
		в том числе оплата труда рабочих			449	1 455
32.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,542376	5 385	2 921
32.2		машины и механизмы			18	58
		в том числе оплата труда машинистов			6	19
32.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0067392	8 465	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0067392*	*2 817*	*19*
32.3		материалы, изделия и конструкции			277	897
32.3.1	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	1,62	554	897
32.3.2	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	7,776	1 090	8 476
		Фундамент Фм-2-1 / Лист-11 /				
33	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,96**	**34 119**	**32 754**
		Формула объема = (0,24)X4				
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			5 780	5 549
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	2 762
33.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,39968	3 964	5 548
33.2		машины и механизмы			2 723	2 614
		в том числе оплата труда машинистов			552	530
33.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,186624	13 868	2 588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,186624*	*2 817*	*526*
33.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,497664	28	14
33.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013478	8 465	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013478*	*2 817*	*4*
33.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1 682
33.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,00192	36	0
33.3.2	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,24	7 006	1 681
33.3.3	279189	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,9792	23 396	22 909
34	**У6103-0101-0201**	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки	**$м^3$**	**4,32**	**69 390**	**299 765**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси				
		Формула объема = (1,08)Х4				
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			32 428	140 089
		в том числе оплата труда рабочих			16 146	69 751
34.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	29,579904	4 736	140 090
34.2		машины и механизмы			4 791	20 697
		в том числе оплата труда машинистов			991	4 281
34.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,7598643	59	104
34.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,4160096	13 868	19 637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4160096*	*2 817*	*3 989*
34.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0125971	11 733	148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0125971*	*2 817*	*35*
34.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0317261	13 124	416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0317261*	*4 024*	*128*
34.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0461894	8 465	391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0461894*	*2 817*	*130*
34.3		материалы, изделия и конструкции			4 829	20 861
34.3.1	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,26352	732	193
34.3.2	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,031968	109 237	3 492
34.3.3	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0011664	64 654	75
34.3.4	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0190512	36	1
34.3.5	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,76912	2 928	8 108
34.3.6	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,62	2 146	3 477
34.3.7	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,02816	861	885
34.3.8	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,66096	7 006	4 631
34.3.9	279292	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	4,3848	26 938	118 118
35	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((32,03+24,33).0,001)Х4	**т**	**0,22544**	**285 526**	**64 369**
36	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((6,18+3,07).0,001)Х4	**т**	**0,037**	**306 842**	**11 353**
37	**У6103-0703-0101**	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм** Состав работ:	**т**	**0,19252**	**90 390**	**17 402**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских				
		Формула объема = ((17,32+30,81).0,001)X4				
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			86 339	16 622
		в том числе оплата труда рабочих			42 987	8 276
37.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,5097166	4 736	16 622
37.2		машины и механизмы			2 626	505
		в том числе оплата труда машинистов			739	142
37.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0083169	38	0
37.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0353467	13 124	464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0353467*	*4 024*	*142*
37.2.3	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,153862	268	41
37.3		материалы, изделия и конструкции			1 425	274
37.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,57756	475	274
38	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = (((17,32+30,81).0,001))X4	**т**	**0,19252**	**285 526**	**54 969**
39	**У6103-0701-0808**	**Установка детали закладной, вес до 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,0288**	**1 444 516**	**41 602**
		Формула объема = ((7,20).0,001)X4				
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			325 791	9 383
		в том числе оплата труда рабочих			162 175	4 671
39.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,804032	5 201	9 383
39.2		машины и механизмы			4 046	116
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	37
39.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0046656	13 124	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046656*	*4 024*	*19*
39.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0065318	8 465	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0065318*	*2 817*	*18*
39.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	32 103
39.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0288	1 114 679	32 103
40	**У6111-0401-0107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**12,96**	**3 813**	**49 416**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (2.(1,5+1,2).0,6)X4				
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			902	11 690
		в том числе оплата труда рабочих			449	5 819
40.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,169504	5 385	11 683
40.2		машины и механизмы			18	234
		в том числе оплата труда машинистов			6	78
40.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0269568	8 465	228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0269568*	*2 817*	*76*
40.3		материалы, изделия и конструкции			277	3 590
40.3.1	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6,48	554	3 590
40.3.2	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	31,104	1 090	33 903
		Фундамент Фм-3 / Лист-12 /				
41	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1,2**	**34 119**	**40 943**
		Формула объема = (0,40)X3				
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			5 780	6 936
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	3 452
41.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7496	3 964	6 935
41.2		машины и механизмы			2 723	3 267
		в том числе оплата труда машинистов			552	662
41.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,23328	13 868	3 235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23328*	*2 817*	*657*
41.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,62208	28	17
41.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016848	8 465	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016848*	*2 817*	*5*
41.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2 102
41.3.1	249132	Вода техническая	м^3	0,0024	36	0
41.3.2	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,3	7 006	2 102
41.3.3	279189	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	1,224	23 396	28 637
42	**У6103-0101-0201**	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**5,82**	**69 390**	**403 850**
		Формула объема = (1,94)X3				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			32 428	188 731
		в том числе оплата труда рабочих			16 146	93 970
42.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	39,850704	4 736	188 733
42.2		машины и механизмы			4 791	27 884
		в том числе оплата труда машинистов			991	5 768
42.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,3709283	59	140
42.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,9076796	13 868	26 456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9076796*	*2 817*	*5 374*
42.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0169711	11 733	199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0169711*	*2 817*	*48*
42.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0427421	13 124	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0427421*	*4 024*	*172*
42.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0622274	8 465	527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0622274*	*2 817*	*175*
42.3		материалы, изделия и конструкции			4 829	28 105
42.3.1	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,35502	732	260
42.3.2	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,043068	109 237	4 705
42.3.3	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0015714	64 654	102
42.3.4	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0256662	36	1
42.3.5	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3,73062	2 928	10 923
42.3.6	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,1825	2 146	4 684
42.3.7	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,38516	861	1 193
42.3.8	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,89046	7 006	6 239
42.3.9	279292	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	5,9073	26 938	159 131
43	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((65,91+58,21).0,001)Х3	**т**	**0,37236**	**285 526**	**106 318**
44	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((8,24+3,07).0,001)Х3	**т**	**0,03393**	**306 842**	**10 411**
45	**У6103-0703-0101**	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских	**т**	**0,29442**	**90 390**	**26 613**
		Формула объема = ((42,52+55,62).0,001)Х3				
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			86 339	25 420

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			42 987	12 656
45.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,3673944	4 736	25 420
45.2		машины и механизмы			2 626	774
		в том числе оплата труда машинистов			739	218
45.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0127189	38	0
45.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0540555	13 124	709
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0540555*	*4 024*	*218*
45.2.3	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,2353005	268	63
45.3		материалы, изделия и конструкции			1 425	420
45.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,88326	475	420
46	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = (((42,52+55,62).0,001))Х3	**т**	**0,29442**	**285 526**	**84 065**
47	**У6103-0701-0808**	**Установка детали закладной, вес до 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,0216**	**1 444 516**	**31 202**
		Формула объема = ((7,20).0,001)Х3				
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			325 791	7 037
		в том числе оплата труда рабочих			162 175	3 503
47.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,353024	5 201	7 037
47.2		машины и механизмы			4 046	88
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	28
47.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0034992	13 124	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034992*	*4 024*	*14*
47.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0048989	8 465	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048989*	*2 817*	*14*
47.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	24 077
47.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0216	1 114 679	24 077
48	**У6111-0401-0107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**12,96**	**3 813**	**49 416**
		Формула объема = (2.(1,8+1,8).0,6)Х3				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			902	11 690
		в том числе оплата труда рабочих			449	5 819

1	2	3	4	5	6	7
48.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,169504	5 385	11 683
48.2		машины и механизмы			18	234
		в том числе оплата труда машинистов			6	78
48.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0269568	8 465	228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0269568*	*2 817*	*76*
48.3		материалы, изделия и конструкции			277	3 590
48.3.1	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6,48	554	3 590
48.3.2	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	31,104	1 090	33 903
		Фундамент Фм-3-1 / Лист-12 /				
49	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1,2**	**34 119**	**40 943**
		Формула объема = (0,40)Х3				
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			5 780	6 936
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	3 452
49.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7496	3 964	6 935
49.2		машины и механизмы			2 723	3 267
		в том числе оплата труда машинистов			552	662
49.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,23328	13 868	3 235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23328*	*2 817*	*657*
49.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,62208	28	17
49.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016848	8 465	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016848*	*2 817*	*5*
49.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2 102
49.3.1	249132	Вода техническая	м^3	0,0024	36	0
49.3.2	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,3	7 006	2 102
49.3.3	279189	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	1,224	23 396	28 637
50	**У6103-0101-0201**	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**5,82**	**69 390**	**403 850**
		Формула объема = (1,94)Х3				
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			32 428	188 731
		в том числе оплата труда рабочих			16 146	93 970

1	2	3	4	5	6	7
50.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	39,850704	4 736	188 733
50.2		машины и механизмы			4 791	27 884
		в том числе оплата труда машинистов			991	5 768
50.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,3709283	59	140
50.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,9076796	13 868	26 456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9076796*	*2 817*	*5 374*
50.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0169711	11 733	199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0169711*	*2 817*	*48*
50.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0427421	13 124	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0427421*	*4 024*	*172*
50.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0622274	8 465	527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0622274*	*2 817*	*175*
50.3		материалы, изделия и конструкции			4 829	28 105
50.3.1	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,35502	732	260
50.3.2	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,043068	109 237	4 705
50.3.3	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0015714	64 654	102
50.3.4	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0256662	36	1
50.3.5	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3,73062	2 928	10 923
50.3.6	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,1825	2 146	4 684
50.3.7	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,38516	861	1 193
50.3.8	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,89046	7 006	6 239
50.3.9	279292	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	5,9073	26 938	159 131
51	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((65,91+58,21).0,001)Х3	**т**	**0,37236**	**285 526**	**106 318**
52	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((8,24+3,07).0,001)Х3	**т**	**0,03393**	**306 842**	**10 411**
53	**У6103-0703-0101**	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских	**т**	**0,52167**	**90 390**	**47 154**
		Формула объема = ((173,89).0,001)Х3				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			86 339	45 040
		в том числе оплата труда рабочих			42 987	22 425
53.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,5102528	4 736	45 041

1	2	3	4	5	6	7
53.2		машины и механизмы			2 626	1 370
		в том числе оплата труда машинистов			739	386
53.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0225361	38	1
53.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0957786	13 124	1 257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0957786*	*4 024*	*385*
53.2.3	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,4169187	268	112
53.3		материалы, изделия и конструкции			1 425	743
53.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,56501	475	743
54	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = (((173,89).0,001))Х3	**т**	**0,52167**	**285 526**	**148 950**
55	**У6103-0701-0808**	**Установка детали закладной, вес до 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,0216**	**1 444 516**	**31 202**
		Формула объема = ((7,20).0,001)Х3				
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			325 791	7 037
		в том числе оплата труда рабочих			162 175	3 503
55.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,353024	5 201	7 037
55.2		машины и механизмы			4 046	88
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	28
55.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0034992	13 124	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034992*	*4 024*	*14*
55.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0048989	8 465	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048989*	*2 817*	*14*
55.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	24 077
55.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0216	1 114 679	24 077
56	**У6111-0401-0107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**12,96**	**3 813**	**49 416**
		Формула объема = (2.(1,8+1,8).0,6)Х3				
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			902	11 690
		в том числе оплата труда рабочих			449	5 819
56.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,169504	5 385	11 683
56.2		машины и механизмы			18	234
		в том числе оплата труда машинистов			6	78

1	2	3	4	5	6	7
56.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0269568	8 465	228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0269568*	*2 817*	*76*
56.3		материалы, изделия и конструкции			277	3 590
56.3.1	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6,48	554	3 590
56.3.2	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	31,104	1 090	33 903
		Фундамент Фм-4 / Лист-13 /				
57	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0,4**	**34 119**	**13 648**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			5 780	2 312
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	1 151
57.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5832	3 964	2 312
57.2		машины и механизмы			2 723	1 089
		в том числе оплата труда машинистов			552	221
57.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,07776	13 868	1 078
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07776*	*2 817*	*219*
57.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,20736	28	6
57.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005616	8 465	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005616*	*2 817*	*2*
57.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	701
57.3.1	249132	Вода техническая	м^3	0,0008	36	0
57.3.2	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,1	7 006	701
57.3.3	279189	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	0,408	23 396	9 546
58	**У6103-0101-0201**	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**1,94**	**69 390**	**134 617**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			32 428	62 910
		в том числе оплата труда рабочих			16 146	31 323
58.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,283568	4 736	62 911
58.2		машины и механизмы			4 791	9 295
		в том числе оплата труда машинистов			991	1 923
58.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,7903094	59	47
58.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,6358932	13 868	8 819

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6358932*	*2 817*	*1 791*
58.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,005657	11 733	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005657*	*2 817*	*16*
58.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0142474	13 124	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0142474*	*4 024*	*57*
58.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0207425	8 465	176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0207425*	*2 817*	*58*
58.3		материалы, изделия и конструкции			4 829	9 368
58.3.1	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,11834	732	87
58.3.2	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,014356	109 237	1 568
58.3.3	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005238	64 654	34
58.3.4	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0085554	36	0
58.3.5	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,24354	2 928	3 641
58.3.6	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,7275	2 146	1 561
58.3.7	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,46172	861	398
58.3.8	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,29682	7 006	2 080
58.3.9	279292	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,9691	26 938	53 044
59	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = (65,91+116,42).0,001	**т**	**0,18233**	**285 526**	**52 060**
60	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (8,24+3,07+2,92).0,001	**т**	**0,01423**	**306 842**	**4 366**
61	**У6103-0703-0101**	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских	**т**	**0,17389**	**90 390**	**15 718**
		Формула объема = (173,89).0,001				
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			86 339	15 013
		в том числе оплата труда рабочих			42 987	7 475
61.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,1700843	4 736	15 014
61.2		машины и механизмы			2 626	457
		в том числе оплата труда машинистов			739	129
61.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,007512	38	0
61.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0319262	13 124	419
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0319262*	*4 024*	*128*
61.2.3	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1389729	268	37
61.3		материалы, изделия и конструкции			1 425	248

1	2	3	4	5	6	7
61.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,52167	475	248
62	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((173,89).0,001)	**т**	**0,17389**	**285 526**	**49 650**
63	**У6103-0701-0808**	**Установка детали закладной, вес до 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,0108**	**1 444 516**	**15 601**
		Формула объема = (10,80).0,001				
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			325 791	3 519
		в том числе оплата труда рабочих			162 175	1 751
63.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,676512	5 201	3 519
63.2		машины и механизмы			4 046	44
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	14
63.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0017496	13 124	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017496*	*4 024*	*7*
63.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0024494	8 465	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024494*	*2 817*	*7*
63.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	12 039
63.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0108	1 114 679	12 039
64	**У6111-0401-0107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**4,32**	**3 813**	**16 472**
		Формула объема = 2.(1,8+1,8).0,6				
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			902	3 897
		в том числе оплата труда рабочих			449	1 940
64.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,723168	5 385	3 894
64.2		машины и механизмы			18	78
		в том числе оплата труда машинистов			6	26
64.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0089856	8 465	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0089856*	*2 817*	*25*
64.3		материалы, изделия и конструкции			277	1 197
64.3.1	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,16	554	1 197
64.3.2	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	10,368	1 090	11 301
		Фундамент Фм-4-1 / Лист-13 /				

1	2	3	4	5	6	7
65	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0,4**	**34 119**	**13 648**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			5 780	2 312
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	1 151
65.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5832	3 964	2 312
65.2		машины и механизмы			2 723	1 089
		в том числе оплата труда машинистов			552	221
65.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,07776	13 868	1 078
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07776*	*2 817*	*219*
65.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,20736	28	6
65.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005616	8 465	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005616*	*2 817*	*2*
65.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	701
65.3.1	249132	Вода техническая	м^3	0,0008	36	0
65.3.2	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,1	7 006	701
65.3.3	279189	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	0,408	23 396	9 546
66	**У6103-0101-0201**	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**1,94**	**69 390**	**134 617**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			32 428	62 910
		в том числе оплата труда рабочих			16 146	31 323
66.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,283568	4 736	62 911
66.2		машины и механизмы			4 791	9 295
		в том числе оплата труда машинистов			991	1 923
66.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,7903094	59	47
66.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,6358932	13 868	8 819
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6358932*	*2 817*	*1 791*
66.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,005657	11 733	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005657*	*2 817*	*16*
66.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0142474	13 124	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0142474*	*4 024*	*57*
66.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0207425	8 465	176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0207425*	*2 817*	*58*

1	2	3	4	5	6	7
66.3		материалы, изделия и конструкции			4 829	9 368
66.3.1	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,11834	732	87
66.3.2	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,014356	109 237	1 568
66.3.3	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005238	64 654	34
66.3.4	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0085554	36	0
66.3.5	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,24354	2 928	3 641
66.3.6	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,7275	2 146	1 561
66.3.7	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,46172	861	398
66.3.8	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,29682	7 006	2 080
66.3.9	279292	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,9691	26 938	53 044
67	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = (65,91+116,42).0,001	**т**	**0,18233**	**285 526**	**52 060**
68	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (8,24+3,07+2,92).0,001	**т**	**0,01423**	**306 842**	**4 366**
69	**У6103-0703-0101**	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских	**т**	**0,27104**	**90 390**	**24 499**
		Формула объема = (271,04).0,001				
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			86 339	23 401
		в том числе оплата труда рабочих			42 987	11 651
69.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9411676	4 736	23 401
69.2		машины и механизмы			2 626	711
		в том числе оплата труда машинистов			739	200
69.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0117089	38	0
69.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0497629	13 124	653
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0497629*	*4 024*	*200*
69.2.3	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,2166152	268	58
69.3		материалы, изделия и конструкции			1 425	386
69.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,81312	475	386
70	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((271,04).0,001)	**т**	**0,27104**	**285 526**	**77 389**
71	**У6103-0701-0808**	**Установка детали закладной, вес до 20 кг**	**т**	**0,0108**	**1 444 516**	**15 601**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей				
		Формула объема = (10,80).0,001				
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			325 791	3 519
		в том числе оплата труда рабочих			162 175	1 751
71.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,676512	5 201	3 519
71.2		машины и механизмы			4 046	44
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	14
71.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0017496	13 124	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017496*	*4 024*	*7*
71.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0024494	8 465	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024494*	*2 817*	*7*
71.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	12 039
71.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0108	1 114 679	12 039
72	**У6111-0401-0107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**4,32**	**3 813**	**16 472**
		Формула объема = 2.(1,8+1,8).0,6				
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			902	3 897
		в том числе оплата труда рабочих			449	1 940
72.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,723168	5 385	3 894
72.2		машины и механизмы			18	78
		в том числе оплата труда машинистов			6	26
72.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0089856	8 465	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0089856*	*2 817*	*25*
72.3		материалы, изделия и конструкции			277	1 197
72.3.1	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,16	554	1 197
72.3.2	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	10,368	1 090	11 301
		Фундамент Фм-5 / Лист-14 /				
73	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,8**	**34 119**	**27 295**
		Формула объема = (0,40)Х2				
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			5 780	4 624
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	2 302

1	2	3	4	5	6	7
73.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,1664	3 964	4 624
73.2		машины и механизмы			2 723	2 179
		в том числе оплата труда машинистов			552	442
73.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,15552	13 868	2 157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15552*	*2 817*	*438*
73.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,41472	28	12
73.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011232	8 465	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011232*	*2 817*	*3*
73.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1 402
73.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0016	36	0
73.3.2	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,2	7 006	1 401
73.3.3	279189	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,816	23 396	19 091
74	**У6103-0101-0201**	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**3,88**	**69 390**	**269 233**
		Формула объема = (1,94)X2				
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			32 428	125 821
		в том числе оплата труда рабочих			16 146	62 646
74.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26,567136	4 736	125 822
74.2		машины и механизмы			4 791	18 589
		в том числе оплата труда машинистов			991	3 845
74.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,5806189	59	93
74.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,2717864	13 868	17 637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2717864*	*2 817*	*3 583*
74.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0113141	11 733	133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0113141*	*2 817*	*32*
74.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0284947	13 124	374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0284947*	*4 024*	*115*
74.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041485	8 465	351
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041485*	*2 817*	*117*
74.3		материалы, изделия и конструкции			4 829	18 737
74.3.1	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,23668	732	173
74.3.2	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,028712	109 237	3 136

1	2	3	4	5	6	7
74.3.3	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0010476	64 654	68
74.3.4	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0171108	36	1
74.3.5	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,48708	2 928	7 282
74.3.6	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,455	2 146	3 122
74.3.7	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,92344	861	795
74.3.8	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,59364	7 006	4 159
74.3.9	279292	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	3,9382	26 938	106 087
75	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((82,69+146,06).0,001)Х2	**т**	**0,4575**	**285 526**	**130 628**
76	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((8,24+3,07+2,92).0,001)Х2	**т**	**0,02846**	**306 842**	**8 733**
77	**У6103-0703-0101**	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских	**т**	**0,34778**	**90 390**	**31 436**
		Формула объема = ((173,89).0,001)Х2				
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			86 339	30 027
		в том числе оплата труда рабочих			42 987	14 950
77.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,3401685	4 736	30 027
77.2		машины и механизмы			2 626	913
		в том числе оплата труда машинистов			739	257
77.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0150241	38	1
77.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0638524	13 124	838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0638524*	*4 024*	*257*
77.2.3	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,2779458	268	74
77.3		материалы, изделия и конструкции			1 425	496
77.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,04334	475	496
78	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = (((173,89).0,001))Х2	**т**	**0,34778**	**285 526**	**99 300**
79	**У6103-0701-0808**	**Установка детали закладной, вес до 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,0216**	**1 444 516**	**31 202**
		Формула объема = ((10,80).0,001)Х2				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
79.1		затраты на труд рабочих			325 791	7 037
		в том числе оплата труда рабочих			162 175	3 503
79.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,353024	5 201	7 037
79.2		машины и механизмы			4 046	88
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	28
79.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0034992	13 124	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034992*	*4 024*	*14*
79.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0048989	8 465	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048989*	*2 817*	*14*
79.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	24 077
79.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0216	1 114 679	24 077
80	**У6111-0401-0107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**8,64**	**3 813**	**32 944**
		Формула объема = (2.(1,8+1,8).0,6)X2				
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			902	7 793
		в том числе оплата труда рабочих			449	3 879
80.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,446336	5 385	7 789
80.2		машины и механизмы			18	156
		в том числе оплата труда машинистов			6	52
80.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0179712	8 465	152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0179712*	*2 817*	*51*
80.3		материалы, изделия и конструкции			277	2 393
80.3.1	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,32	554	2 393
80.3.2	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	20,736	1 090	22 602
		Фундаменты под оборудование Фо-1 / Лист-17.1 /				
81	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**2,52**	**34 119**	**85 980**
		Формула объема = (0,36)X7				
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			5 780	14 566
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	7 250
81.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,67416	3 964	14 564
81.2		машины и механизмы			2 723	6 862
		в том числе оплата труда машинистов			552	1 391

1	2	3	4	5	6	7
81.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,489888	13 868	6 794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,489888*	*2 817*	*1 380*
81.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,306368	28	37
81.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0035381	8 465	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0035381*	*2 817*	*10*
81.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	4 415
81.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,00504	36	0
81.3.2	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,63	7 006	4 414
81.3.3	279189	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	2,5704	23 396	60 137
82	**У6103-0101-0211**	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**8,4**	**39 398**	**330 943**
		Формула объема = (1,2)Х7				
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			9 156	76 910
		в том числе оплата труда рабочих			4 558	38 287
82.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,23888	4 736	76 907
82.2		машины и механизмы			4 230	35 532
		в том числе оплата труда машинистов			889	7 468
82.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,9716112	59	57
82.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,3641632	13 868	32 786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3641632*	*2 817*	*6 660*
82.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,390096	284	111
82.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0244944	11 733	287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0244944*	*2 817*	*69*
82.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0889056	13 124	1 167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0889056*	*4 024*	*358*
82.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1333584	8 465	1 129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1333584*	*2 817*	*376*
82.3		материалы, изделия и конструкции			779	6 544
82.3.1	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00336	109 237	367
82.3.2	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00084	64 654	54
82.3.3	249132	Вода техническая	$м^3$	0,06132	36	2
82.3.4	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,42	2 280	958
82.3.5	275941	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,3024	4 684	1 416

1	2	3	4	5	6	7
82.3.6	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,8568	2 146	1 839
82.3.7	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,168	861	145
82.3.8	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,252	7 006	1 766
82.3.9	279229	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	8,526	24 860	211 956
83	**С1214-403-0101**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм** Формула объема = ((7,72).0,001)Х7	**т**	**0,05404**	**333 159**	**18 004**
84	**У6111-0401-0107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**19,04**	**3 813**	**72 600**
		Формула объема = (2.(1,7+1,7).0,4)Х7				
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			902	17 174
		в том числе оплата труда рабочих			449	8 549
84.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,187296	5 385	17 164
84.2		машины и механизмы			18	342
		в том числе оплата труда машинистов			6	114
84.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0396032	8 465	335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0396032*	*2 817*	*112*
84.3		материалы, изделия и конструкции			277	5 274
84.3.1	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	9,52	554	5 274
84.3.2	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	45,696	1 090	49 809
		Фундаменты под оборудование Фо-2 / Лист-17.1 /				
85	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,42**	**34 119**	**14 330**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			5 780	2 428
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	1 208
85.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,61236	3 964	2 427
85.2		машины и механизмы			2 723	1 144
		в том числе оплата труда машинистов			552	232
85.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,081648	13 868	1 132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,081648*	*2 817*	*230*
85.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,217728	28	6
85.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005897	8 465	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005897*	*2 817*	*2*
85.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	736

1	2	3	4	5	6	7
85.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,00084	36	0
85.3.2	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,105	7 006	736
85.3.3	279189	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,4284	23 396	10 023
86	**У6103-0101-0211**	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**1,4**	**39 398**	**55 157**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			9 156	12 818
		в том числе оплата труда рабочих			4 558	6 381
86.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,70648	4 736	12 818
86.2		машины и механизмы			4 230	5 922
		в том числе оплата труда машинистов			889	1 245
86.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1619352	59	10
86.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3940272	13 868	5 464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3940272*	*2 817*	*1 110*
86.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,065016	284	18
86.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0040824	11 733	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040824*	*2 817*	*12*
86.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0148176	13 124	194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0148176*	*4 024*	*60*
86.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0222264	8 465	188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0222264*	*2 817*	*63*
86.3		материалы, изделия и конструкции			779	1 091
86.3.1	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00056	109 237	61
86.3.2	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00014	64 654	9
86.3.3	249132	Вода техническая	$м^3$	0,01022	36	0
86.3.4	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,07	2 280	160
86.3.5	275941	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0504	4 684	236
86.3.6	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1428	2 146	306
86.3.7	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,028	861	24
86.3.8	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,042	7 006	294
86.3.9	279229	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	1,421	24 860	35 326
87	**С1214-403-0101**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм** Формула объема = (9,08).0,001	**т**	**0,00908**	**333 159**	**3 025**

1	2	3	4	5	6	7
88	**У6111-0401-0107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**2,96**	**3 813**	**11 286**
		Формула объема = 2.(1,7+2,0).0,4				
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			902	2 670
		в том числе оплата труда рабочих			449	1 329
88.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,495504	5 385	2 668
88.2		машины и механизмы			18	54
		в том числе оплата труда машинистов			6	18
88.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0061568	8 465	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0061568*	*2 817*	*17*
88.3		материалы, изделия и конструкции			277	820
88.3.1	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	1,48	554	820
88.3.2	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	7,104	1 090	7 743
		Фундаменты под оборудование Фо-3 / Лист-17.1 /				
89	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,34**	**34 119**	**11 600**
		Формула объема = (0,17)X2				
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			5 780	1 965
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	978
89.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,49572	3 964	1 965
89.2		машины и механизмы			2 723	926
		в том числе оплата труда машинистов			552	188
89.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,066096	13 868	917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,066096*	*2 817*	*186*
89.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,176256	28	5
89.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004774	8 465	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004774*	*2 817*	*1*
89.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	596
89.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,00068	36	0
89.3.2	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,085	7 006	596
89.3.3	279189	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,3468	23 396	8 114
90	**У6103-0101-0211**	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки	**$м^3$**	**1,2**	**39 398**	**47 278**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси				
		Формула объема = (0,60)X2				
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			9 156	10 987
		в том числе оплата труда рабочих			4 558	5 470
90.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,31984	4 736	10 987
90.2		машины и механизмы			4 230	5 076
		в том числе оплата труда машинистов			889	1 067
90.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1388016	59	8
90.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3377376	13 868	4 684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3377376*	*2 817*	*951*
90.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,055728	284	16
90.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0034992	11 733	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034992*	*2 817*	*10*
90.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0127008	13 124	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0127008*	*4 024*	*51*
90.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0190512	8 465	161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0190512*	*2 817*	*54*
90.3		материалы, изделия и конструкции			779	935
90.3.1	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00048	109 237	52
90.3.2	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00012	64 654	8
90.3.3	249132	Вода техническая	$м^3$	0,00876	36	0
90.3.4	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,06	2 280	137
90.3.5	275941	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0432	4 684	202
90.3.6	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1224	2 146	263
90.3.7	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,024	861	21
90.3.8	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,036	7 006	252
90.3.9	279229	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	1,218	24 860	30 279
91	**С1214-403-0101**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм** Формула объема = ((3,20).0,001)X2	**т**	**0,0064**	**333 159**	**2 132**
92	**У6111-0401-0107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**4,6**	**3 813**	**17 540**
		Формула объема = (2.(1,5+0,8).0,5)X2				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
92.1		затраты на труд рабочих			902	4 149
		в том числе оплата труда рабочих			449	2 065
92.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,77004	5 385	4 147
92.2		машины и механизмы			18	83
		в том числе оплата труда машинистов			6	28
92.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009568	8 465	81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009568*	*2 817*	*27*
92.3		материалы, изделия и конструкции			277	1 274
92.3.1	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,3	554	1 274
92.3.2	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	11,04	1 090	12 034
		Фундаменты под оборудование Фо-4 / Лист-17.1 /				
93	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0,32**	**34 119**	**10 918**
		Формула объема = (0,16)Х2				
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			5 780	1 850
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	921
93.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,46656	3 964	1 849
93.2		машины и механизмы			2 723	872
		в том числе оплата труда машинистов			552	177
93.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,062208	13 868	863
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,062208*	*2 817*	*175*
93.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,165888	28	5
93.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004493	8 465	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004493*	*2 817*	*1*
93.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	561
93.3.1	249132	Вода техническая	м^3	0,00064	36	0
93.3.2	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,08	7 006	560
93.3.3	279189	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	0,3264	23 396	7 636
94	**У6103-0101-0211**	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**0,8**	**39 398**	**31 518**
		Формула объема = (0,40)Х2				
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			9 156	7 325

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			4 558	3 646
94.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,54656	4 736	7 325
94.2		машины и механизмы			4 230	3 384
		в том числе оплата труда машинистов			889	711
94.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0925344	59	5
94.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2251584	13 868	3 123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2251584*	*2 817*	*634*
94.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,037152	284	11
94.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0023328	11 733	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023328*	*2 817*	*7*
94.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0084672	13 124	111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0084672*	*4 024*	*34*
94.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0127008	8 465	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0127008*	*2 817*	*36*
94.3		материалы, изделия и конструкции			779	623
94.3.1	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00032	109 237	35
94.3.2	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00008	64 654	5
94.3.3	249132	Вода техническая	$м^3$	0,00584	36	0
94.3.4	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,04	2 280	91
94.3.5	275941	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0288	4 684	135
94.3.6	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0816	2 146	175
94.3.7	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,016	861	14
94.3.8	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,024	7 006	168
94.3.9	279229	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,812	24 860	20 186
95	**С1214-403-0101**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм** Формула объема = ((2,99).0,001)Х2	**т**	**0,00598**	**333 159**	**1 992**
96	**У6111-0401-0107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**3,52**	**3 813**	**13 422**
		Формула объема = (2.(1,4+0,8).0,4)Х2				
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			902	3 175
		в том числе оплата труда рабочих			449	1 580
96.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,589248	5 385	3 173
96.2		машины и механизмы			18	63
		в том числе оплата труда машинистов			6	21
96.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0073216	8 465	62

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0073216*	*2 817*	*21*
96.3		материалы, изделия и конструкции			277	975
96.3.1	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	1,76	554	975
96.3.2	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	8,448	1 090	9 208
		Приямки Пр1, Пр-2 / Лист-17.1 /				
97	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0,6**	**34 119**	**20 471**
		Формула объема = 0,3.2				
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			5 780	3 468
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	1 726
97.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8748	3 964	3 468
97.2		машины и механизмы			2 723	1 634
		в том числе оплата труда машинистов			552	331
97.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,11664	13 868	1 618
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11664*	*2 817*	*329*
97.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,31104	28	9
97.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008424	8 465	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008424*	*2 817*	*2*
97.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1 051
97.3.1	249132	Вода техническая	м^3	0,0012	36	0
97.3.2	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,15	7 006	1 051
97.3.3	279189	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	0,612	23 396	14 318
98	**У6103-0101-0212**	**Устройство плиты фундаментной железобетонной с ребрами вверх** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**3**	**56 042**	**168 126**
		Формула объема = 1,5.2				
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			21 170	63 510
		в том числе оплата труда рабочих			10 540	31 620
98.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,7936	5 385	63 509
98.2		машины и механизмы			5 160	15 480
		в том числе оплата труда машинистов			1 056	3 168
98.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,701784	59	41

1	2	3	4	5	6	7
98.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,948348	13 868	13 152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,948348*	*2 817*	*2 672*
98.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,467584	284	701
98.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,008748	11 733	103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008748*	*2 817*	*25*
98.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,057672	13 124	757
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,057672*	*4 024*	*232*
98.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08586	8 465	727
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08586*	*2 817*	*242*
98.3		материалы, изделия и конструкции			5 195	15 585
98.3.1	131598	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0006	109 237	66
98.3.2	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0039	109 237	426
98.3.3	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00246	64 654	159
98.3.4	249132	Вода техническая	$м^3$	0,01272	36	0
98.3.5	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,4	2 280	5 472
98.3.6	275941	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,429	4 684	2 009
98.3.7	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,426	2 146	914
98.3.8	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,27	861	232
98.3.9	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,9	7 006	6 305
98.3.10	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,045	24 155	73 552
99	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 7,68.2.0,001	**т**	**0,01536**	**306 842**	**4 713**
100	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = 125,87.2.0,001	**т**	**0,25174**	**285 526**	**71 878**
101	**Е1109-0401-0601** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка металлической решетки приямка** Состав работ: 1. Установка конструкций на место с закреплением их 2. Окраска металлических конструкций асфальтовым лаком за 1 раз	**т металлических изделий**	**0,08484**	**1 447 725**	**122 825**
		Формула объема = 42,42.2.0,001				
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			229 151	19 441
		в том числе оплата труда рабочих			114 073	9 678
101.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,8758306	5 016	19 441
101.2		машины и механизмы			26 790	2 273
		в том числе оплата труда машинистов			7 575	643

1	2	3	4	5	6	7
101.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0632228	13 868	877
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0632228*	*2 817*	*178*
101.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,164929	8 465	1 396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,164929*	*2 817*	*465*
101.3		материалы, изделия и конструкции			1 191 784	101 111
101.3.1	102671	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,06363	21 828	1 389
101.3.2	131018	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,08484	1 131 473	95 994
101.3.3	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,4242	1 293	548
101.3.4	314900	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0050904	624 577	3 179
102	**С1214-106-0101**	**Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм** Формула объема = 42,42.2.0,001	**т**	**0,08484**	**306 337**	**25 990**
		Лоток дренажный Лд-1 /Лист 17.1 /				
103	**У6201-0301-0406**	**Устройство сооружений водосбросных с проезжей части из открытых лотков, из открытых монолитных продольных лотков** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Уплотнение основания 3. Подготовка бетоноукладчика к работе 4. Прием, распределение и укладка бетонной смеси 5. Нанесение пленкообразующего состава 6. Заключительные работы	**$м^3$**	**2,2**	**30 620**	**67 364**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			2 564	5 641
		в том числе оплата труда рабочих			1 255	2 761
103.1.1	20309	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,08592	5 194	5 640
103.2		машины и механизмы			3 605	7 931
		в том числе оплата труда машинистов			649	1 428
103.2.1	163	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,078408	9 055	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,078408*	*2 817*	*221*
103.2.2	1008	Автобетоносмесители объемом барабана 6 $м^3$	маш.-ч	0,09504	14 206	1 350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09504*	*3 367*	*320*
103.2.3	2456	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,109296	89	10
103.2.4	2478	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0007128	12 420	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007128*	*2 817*	*2*
103.2.5	3102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,078408	18 419	1 444
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,078408*	*4 024*	*316*
103.2.6	3408	Бетоноукладчик с боковой скользящей формой, ширина укладки до 1800 мм	маш.-ч	0,1188	36 991	4 395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,2376*	*4 809*	*571*
103.2.7	3418	Опрыскиватели бензиновые объемом бака 20 л	маш.-ч	0,04752	297	14
103.3		материалы, изделия и конструкции			24 451	53 792

1	2	3	4	5	6	7
103.3.1	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,2	24 155	53 141
103.3.2	147211	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,0033	197 366	651
103.3.3	249132	Вода техническая	$м^3$	0,00462	36	0
104	**С1214-403-0101**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм** Формула объема = 50,73.0,001	**т**	**0,05073**	**333 159**	**16 901**
105	**У6111-0401-0107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**14,6666667**	**3 813**	**55 924**
		Формула объема = 2,2:0,15				
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			902	13 229
		в том числе оплата труда рабочих			449	6 585
105.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,4552	5 385	13 221
105.2		машины и механизмы			18	264
		в том числе оплата труда машинистов			6	88
105.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0305067	8 465	258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0305067*	*2 817*	*86*
105.3		материалы, изделия и конструкции			277	4 063
105.3.1	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	7,3333334	554	4 063
105.3.2	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	35,2000001	1 090	38 368
	Раздел 2.	**Колонны монолитные /Лист 26-37 /**				**7 920 535**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 900 186
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*945 824*
		машины и механизмы	тенге			1 216 643
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*245 191*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 803 700
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	458		
		Колонна Км-1 / Лист-27 /				
106	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки	**$м^2$**	**62**	**3 715**	**230 330**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (4.(1,55:0,5))X5				
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			1 029	63 798
		в том числе оплата труда рабочих			512	31 744
106.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,7224	5 016	63 816
106.2		машины и механизмы			1 873	116 126
		в том числе оплата труда машинистов			378	23 436
106.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	8,316432	13 962	116 114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,316432*	*2 817*	*23 427*
106.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,013392	268	4
106.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,743256	22	16
106.3		материалы, изделия и конструкции			813	50 406
106.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	15,5	973	15 082
106.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0062	296 226	1 837
106.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	1,1346	9 712	11 019
106.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,248	90 382	22 415
107	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов	**т**	**2,628**	**85 888**	**225 714**
		Формула объема = (((380,6+145).0,001))X5				
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			72 854	191 460
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	95 307
107.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	36,8119728	5 201	191 459
107.2		машины и механизмы			4 902	12 882
		в том числе оплата труда машинистов			948	2 491
107.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,683732	13 962	9 546
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,683732*	*2 817*	*1 926*
107.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,2895005	38	11
107.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0766325	11 190	858
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0766325*	*3 367*	*258*
107.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0766325	13 124	1 006
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0766325*	*4 024*	*308*

1	2	3	4	5	6	7
107.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0766325	965	74
107.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	3,8004034	268	1 019
107.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	3,4263233	107	367
107.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	21 371
107.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	22,338	475	10 611
107.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	467,784	23	10 759
108	**У6103-0703-0101**	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских	**т**	**0,22685**	**90 390**	**20 505**
		Формула объема = (((45,37).0,001))X5				
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			86 339	19 586
		в том числе оплата труда рабочих			42 987	9 752
108.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,1355662	4 736	19 586
108.2		машины и механизмы			2 626	596
		в том числе оплата труда машинистов			739	168
108.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0097999	38	0
108.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0416497	13 124	547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416497*	*4 024*	*168*
108.2.3	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1812985	268	49
108.3		материалы, изделия и конструкции			1 425	323
108.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,68055	475	323
109	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((145).0,001)X5	**т**	**0,725**	**306 842**	**222 460**
110	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((380,6).0,001)X5	**т**	**1,903**	**285 526**	**543 356**
111	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**7,75**	**43 463**	**336 838**
		Формула объема = (1,55)X5				
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			8 767	67 944

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	33 821
111.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,064175	5 201	67 947
111.2		машины и механизмы			9 271	71 850
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	14 438
111.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	3,173067	38	121
111.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,161349	59	187
111.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	5,124114	13 962	71 543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,124114*	*2 817*	*14 435*
111.3		материалы, изделия и конструкции			192	1 488
111.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,275125	36	10
111.3.2	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0155	95 688	1 483
111.3.3	279229	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	7,86625	24 860	195 555
112	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**62**	**1 735**	**107 570**
		Формула объема = ((4.(1,55:0,5)))X5				
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			438	27 156
		в том числе оплата труда рабочих			218	13 516
112.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,6234	4 829	27 155
112.2		машины и механизмы			1 297	80 414
		в том числе оплата труда машинистов			262	16 244
112.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	5,75856	13 962	80 401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,75856*	*2 817*	*16 222*
112.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,187488	38	7
113	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,04**	**2 230 907**	**89 236**
		Формула объема = (8.0,001)X5				
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	44 487
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	22 145
113.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,5536	5 201	44 487
113.2		машины и механизмы			4 046	162
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	52
113.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00648	13 124	85

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00648*	*4 024*	*26*
113.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009072	8 465	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009072*	*2 817*	*26*
113.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	44 587
113.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,04	1 114 679	44 587
		Колонна Км-2 / Лист-28 /				
114	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки	**$м^2$**	**37,2**	**3 715**	**138 198**
		Формула объема = (4.(1,55:0,5))Х3				
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			1 029	38 279
		в том числе оплата труда рабочих			512	19 046
114.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,63344	5 016	38 289
114.2		машины и механизмы			1 873	69 676
		в том числе оплата труда машинистов			378	14 062
114.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	4,9898592	13 962	69 668
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,9898592*	*2 817*	*14 056*
114.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0080352	268	2
114.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,4459536	22	10
114.3		материалы, изделия и конструкции			813	30 244
114.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	9,3	973	9 049
114.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00372	296 226	1 102
114.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,68076	9 712	6 612
114.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,1488	90 382	13 449
115	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений	**т**	**2,16222**	**85 888**	**185 709**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Установка фиксаторов				
		Формула объема = (((575,74+145).0,001))X3				
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			72 854	157 526
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	78 415
115.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	30,2875129	5 201	157 525
115.2		машины и механизмы			4 902	10 599
		в том числе оплата труда машинистов			948	2 050
115.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,5625491	13 962	7 854
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5625491*	*2 817*	*1 585*
115.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,2381902	38	9
115.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0630503	11 190	706
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0630503*	*3 367*	*212*
115.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0630503	13 124	827
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0630503*	*4 024*	*254*
115.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0630503	965	61
115.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	3,1268296	268	838
115.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	2,8190505	107	302
115.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	17 583
115.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	18,37887	475	8 730
115.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	384,87516	23	8 852
116	**У6103-0703-0101**	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских	**т**	**0,13611**	**90 390**	**12 303**
		Формула объема = (((45,37).0,001))X3				
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			86 339	11 752
		в том числе оплата труда рабочих			42 987	5 851
116.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,4813397	4 736	11 752
116.2		машины и механизмы			2 626	358
		в том числе оплата труда машинистов			739	101
116.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,00588	38	0
116.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0249898	13 124	328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0249898*	*4 024*	*101*
116.2.3	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1087791	268	29
116.3		материалы, изделия и конструкции			1 425	194
116.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,40833	475	194

1	2	3	4	5	6	7
117	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((145).0,001)Х3	**т**	**0,435**	**306 842**	**133 476**
118	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((575,74).0,001)Х3	**т**	**1,72722**	**285 526**	**493 166**
119	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**4,65**	**43 463**	**202 103**
		Формула объема = (1,55)Х3				
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			8 767	40 767
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	20 293
119.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,838505	5 201	40 768
119.2		машины и механизмы			9 271	43 110
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	8 663
119.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	1,9038402	38	72
119.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,8968094	59	112
119.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	3,0744684	13 962	42 926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0744684*	*2 817*	*8 661*
119.3		материалы, изделия и конструкции			192	893
119.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,165075	36	6
119.3.2	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0093	95 688	890
119.3.3	279229	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	4,71975	24 860	117 333
120	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**37,2**	**1 735**	**64 542**
		Формула объема = ((4.(1,55:0,5)))Х3				
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			438	16 294
		в том числе оплата труда рабочих			218	8 110
120.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,37404	4 829	16 293
120.2		машины и механизмы			1 297	48 248

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			262	9 746
120.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	3,455136	13 962	48 241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,455136*	*2 817*	*9 733*
120.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,1124928	38	4
121	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,024**	**2 230 907**	**53 542**
		Формула объема = (8.0,001)Х3				
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	26 692
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	13 287
121.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,13216	5 201	26 692
121.2		машины и механизмы			4 046	97
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	31
121.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003888	13 124	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003888*	*4 024*	*16*
121.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0054432	8 465	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0054432*	*2 817*	*15*
121.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	26 752
121.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,024	1 114 679	26 752
		Колонна Км-3 / Лист-28.1 /				
122	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки	**$м^2$**	**24,8**	**3 715**	**92 132**
		Формула объема = (4.(1,55:0,5))Х2				
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			1 029	25 519
		в том числе оплата труда рабочих			512	12 698
122.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,08896	5 016	25 526
122.2		машины и механизмы			1 873	46 450
		в том числе оплата труда машинистов			378	9 374
122.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	3,3265728	13 962	46 446

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3265728*	*2 817*	*9 371*
122.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0053568	268	1
122.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2973024	22	7
122.3		материалы, изделия и конструкции			813	20 162
122.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	6,2	973	6 033
122.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00248	296 226	735
122.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,45384	9 712	4 408
122.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,0992	90 382	8 966
123	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов	**т**	**1,44148**	**85 888**	**123 806**
		Формула объема = (((575,74+145).0,001))X2				
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			72 854	105 018
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	52 277
123.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,1916753	5 201	105 017
123.2		машины и механизмы			4 902	7 067
		в том числе оплата труда машинистов			948	1 367
123.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,3750327	13 962	5 236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3750327*	*2 817*	*1 056*
123.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,1587934	38	6
123.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0420336	11 190	470
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0420336*	*3 367*	*142*
123.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0420336	13 124	552
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0420336*	*4 024*	*169*
123.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0420336	965	41
123.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	2,0845531	268	559
123.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	1,879367	107	201
123.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	11 722
123.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	12,25258	475	5 820
123.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	256,58344	23	5 901
124	**У6103-0703-0101**	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм** Состав работ:	**т**	**0,09074**	**90 390**	**8 202**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских				
		Формула объема = (((45,37).0,001))X2				
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			86 339	7 834
		в том числе оплата труда рабочих			42 987	3 901
124.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6542265	4 736	7 834
124.2		машины и механизмы			2 626	238
		в том числе оплата труда машинистов			739	67
124.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,00392	38	0
124.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0166599	13 124	219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0166599*	*4 024*	*67*
124.2.3	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0725194	268	19
124.3		материалы, изделия и конструкции			1 425	129
124.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,27222	475	129
125	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((145).0,001)X2	**т**	**0,29**	**306 842**	**88 984**
126	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((575,74).0,001)X2	**т**	**1,15148**	**285 526**	**328 777**
127	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**3,1**	**43 463**	**134 735**
		Формула объема = (1,55)X2				
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			8 767	27 178
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	13 528
127.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,22567	5 201	27 179
127.2		машины и механизмы			9 271	28 740
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	5 775
127.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	1,2692268	38	48
127.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,2645396	59	75
127.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	2,0496456	13 962	28 617
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0496456*	*2 817*	*5 774*

1	2	3	4	5	6	7
127.3		материалы, изделия и конструкции			192	595
127.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,11005	36	4
127.3.2	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0062	95 688	593
127.3.3	279229	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	3,1465	24 860	78 222
128	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**24,8**	**1 735**	**43 028**
		Формула объема = ((4.(1,55:0,5)))X2				
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			438	10 862
		в том числе оплата труда рабочих			218	5 406
128.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,24936	4 829	10 862
128.2		машины и механизмы			1 297	32 166
		в том числе оплата труда машинистов			262	6 498
128.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	2,303424	13 962	32 160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,303424*	*2 817*	*6 489*
128.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0749952	38	3
129	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,024**	**2 230 907**	**53 542**
		Формула объема = (12.0,001)X2				
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	26 692
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	13 287
129.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,13216	5 201	26 692
129.2		машины и механизмы			4 046	97
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	31
129.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003888	13 124	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003888*	*4 024*	*16*
129.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0054432	8 465	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0054432*	*2 817*	*15*
129.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	26 752
129.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,024	1 114 679	26 752
		Колонна Км-4 / Лист-29 /				
130	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ:	**$м^2$**	**46,08**	**3 715**	**171 187**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки				
		Формула объема = (4.(0,96:0,5))Х6				
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			1 029	47 416
		в том числе оплата труда рабочих			512	23 593
130.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,455616	5 016	47 429
130.2		машины и механизмы			1 873	86 308
		в том числе оплата труда машинистов			378	17 418
130.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	6,1809869	13 962	86 299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,1809869*	*2 817*	*17 412*
130.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0099533	268	3
130.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,552407	22	12
130.3		материалы, изделия и конструкции			813	37 463
130.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	11,52	973	11 209
130.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,004608	296 226	1 365
130.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,843264	9 712	8 190
130.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,18432	90 382	16 659
131	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов	**т**	**1,50222**	**85 888**	**129 023**
		Формула объема = (((151,84+98,53).0,001))Х6				
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			72 854	109 443
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	54 480
131.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21,0424969	5 201	109 442
131.2		машины и механизмы			4 902	7 364
		в том числе оплата труда машинистов			948	1 424

1	2	3	4	5	6	7
131.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,3908356	13 962	5 457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3908356*	*2 817*	*1 101*
131.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,1654846	38	6
131.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0438047	11 190	490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0438047*	*3 367*	*147*
131.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0438047	13 124	575
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0438047*	*4 024*	*176*
131.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0438047	965	42
131.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	2,1723904	268	582
131.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	1,9585584	107	210
131.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	12 216
131.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	12,76887	475	6 065
131.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	267,39516	23	6 150
132	**У6103-0703-0101**	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских	**т**	**0,20688**	**90 390**	**18 700**
		Формула объема = (((34,48).0,001))X6				
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			86 339	17 862
		в том числе оплата труда рабочих			42 987	8 893
132.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,7715052	4 736	17 862
132.2		машины и механизмы			2 626	543
		в том числе оплата труда машинистов			739	153
132.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0089372	38	0
132.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0379832	13 124	498
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0379832*	*4 024*	*153*
132.2.3	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1653385	268	44
132.3		материалы, изделия и конструкции			1 425	295
132.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,62064	475	295
133	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((98,53).0,001)X6	**т**	**0,59118**	**306 842**	**181 399**
134	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((151,84).0,001)X6	**т**	**0,91104**	**285 526**	**260 126**
135	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ:	**$м^3$**	**5,76**	**43 463**	**250 347**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном				
		Формула объема = (0,96)Х6				
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			8 767	50 498
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	25 137
135.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,709632	5 201	50 500
135.2		машины и механизмы			9 271	53 401
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	10 731
135.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	2,3583053	38	90
135.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,3495962	59	139
135.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	3,8083738	13 962	53 173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8083738*	*2 817*	*10 728*
135.3		материалы, изделия и конструкции			192	1 106
135.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,20448	36	7
135.3.2	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,01152	95 688	1 102
135.3.3	279229	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	5,8464	24 860	145 342
136	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**46,08**	**1 735**	**79 949**
		Формула объема = ((4.(0,96:0,5)))Х6				
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			438	20 183
		в том числе оплата труда рабочих			218	10 045
136.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,179456	4 829	20 183
136.2		машины и механизмы			1 297	59 766
		в том числе оплата труда машинистов			262	12 073
136.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	4,2799104	13 962	59 756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2799104*	*2 817*	*12 057*
136.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,1393459	38	5
137	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,048**	**2 230 907**	**107 084**
		Формула объема = (8.0,001)Х6				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	53 385
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	26 574
137.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,26432	5 201	53 385
137.2		машины и механизмы			4 046	194
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	62
137.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007776	13 124	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007776*	*4 024*	*31*
137.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108864	8 465	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108864*	*2 817*	*31*
137.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	53 505
137.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,048	1 114 679	53 505
		Колонна Км-5 / Лист-30 /				
138	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки	**$м^2$**	**15,36**	**3 715**	**57 062**
		Формула объема = (4.(0,96:0,5))Х2				
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			1 029	15 805
		в том числе оплата труда рабочих			512	7 864
138.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,151872	5 016	15 810
138.2		машины и механизмы			1 873	28 769
		в том числе оплата труда машинистов			378	5 806
138.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	2,060329	13 962	28 766
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,060329*	*2 817*	*5 804*
138.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0033178	268	1
138.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1841357	22	4
138.3		материалы, изделия и конструкции			813	12 488
138.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	3,84	973	3 736
138.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,001536	296 226	455
138.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,281088	9 712	2 730
138.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,06144	90 382	5 553

1	2	3	4	5	6	7
139	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов	**т**	**0,6603**	**85 888**	**56 712**
		Формула объема = (((231,62+98,53).0,001))X2				
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			72 854	48 105
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	23 946
139.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,2492183	5 201	48 105
139.2		машины и механизмы			4 902	3 237
		в том числе оплата труда машинистов			948	626
139.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,1717916	13 962	2 399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1717916*	*2 817*	*484*
139.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0727387	38	3
139.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0192544	11 190	215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0192544*	*3 367*	*65*
139.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0192544	13 124	253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0192544*	*4 024*	*77*
139.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0192544	965	19
139.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,954873	268	256
139.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,8608833	107	92
139.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	5 370
139.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	5,61255	475	2 666
139.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	117,5334	23	2 703
140	**У6103-0703-0101**	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских	**т**	**0,06896**	**90 390**	**6 233**
		Формула объема = (((34,48).0,001))X2				
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			86 339	5 954
		в том числе оплата труда рабочих			42 987	2 964
140.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,2571684	4 736	5 954
140.2		машины и механизмы			2 626	181
		в том числе оплата труда машинистов			739	51

1	2	3	4	5	6	7
140.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0029791	38	0
140.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0126611	13 124	166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0126611*	*4 024*	*51*
140.2.3	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0551128	268	15
140.3		материалы, изделия и конструкции			1 425	98
140.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,20688	475	98
141	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((98,53).0,001)Х2	**т**	**0,19706**	**306 842**	**60 466**
142	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((231,62).0,001)Х2	**т**	**0,46324**	**285 526**	**132 267**
143	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**1,92**	**43 463**	**83 449**
		Формула объема = (0,96)Х2				
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			8 767	16 833
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	8 379
143.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,236544	5 201	16 833
143.2		машины и механизмы			9 271	17 800
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	3 577
143.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	0,7861018	38	30
143.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,7831987	59	46
143.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,2694579	13 962	17 724
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2694579*	*2 817*	*3 576*
143.3		материалы, изделия и конструкции			192	369
143.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,06816	36	2
143.3.2	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,00384	95 688	367
143.3.3	279229	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	1,9488	24 860	48 447
144	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**15,36**	**1 735**	**26 650**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((4.(0,96:0,5)))X2				
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			438	6 728
		в том числе оплата труда рабочих			218	3 348
144.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,393152	4 829	6 728
144.2		машины и механизмы			1 297	19 922
		в том числе оплата труда машинистов			262	4 024
144.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,4266368	13 962	19 919
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4266368*	*2 817*	*4 019*
144.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0464486	38	2
145	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,024**	**2 230 907**	**53 542**
		Формула объема = (12.0,001)X2				
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	26 692
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	13 287
145.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,13216	5 201	26 692
145.2		машины и механизмы			4 046	97
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	31
145.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003888	13 124	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003888*	*4 024*	*16*
145.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0054432	8 465	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0054432*	*2 817*	*15*
145.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	26 752
145.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,024	1 114 679	26 752
		Колонна Км-5-1 / Лист-30.1 /				
146	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки	**$м^2$**	**15,36**	**3 715**	**57 062**
		Формула объема = (4.(0,96:0,5))X2				
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			1 029	15 805

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			512	7 864
146.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,151872	5 016	15 810
146.2		машины и механизмы			1 873	28 769
		в том числе оплата труда машинистов			378	5 806
146.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	2,060329	13 962	28 766
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,060329*	*2 817*	*5 804*
146.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0033178	268	1
146.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1841357	22	4
146.3		материалы, изделия и конструкции			813	12 488
146.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	3,84	973	3 736
146.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,001536	296 226	455
146.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,281088	9 712	2 730
146.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,06144	90 382	5 553
147	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов	**т**	**0,78752**	**85 888**	**67 639**
		Формула объема = (((294,05+99,71).0,001))X2				
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			72 854	57 374
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	28 560
147.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,0312652	5 201	57 374
147.2		машины и механизмы			4 902	3 861
		в том числе оплата труда машинистов			948	747
147.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,2048907	13 962	2 861
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2048907*	*2 817*	*577*
147.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0867532	38	3
147.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0229641	11 190	257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0229641*	*3 367*	*77*
147.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0229641	13 124	301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0229641*	*4 024*	*92*
147.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0229641	965	22
147.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	1,1388484	268	305
147.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	1,0267497	107	110

1	2	3	4	5	6	7
147.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	6 404
147.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	6,69392	475	3 180
147.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	140,17856	23	3 224
148	**У6103-0703-0101**	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских	**т**	**0,06896**	**90 390**	**6 233**
		Формула объема = (((34,48).0,001))X2				
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			86 339	5 954
		в том числе оплата труда рабочих			42 987	2 964
148.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,2571684	4 736	5 954
148.2		машины и механизмы			2 626	181
		в том числе оплата труда машинистов			739	51
148.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0029791	38	0
148.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0126611	13 124	166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0126611*	*4 024*	*51*
148.2.3	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0551128	268	15
148.3		материалы, изделия и конструкции			1 425	98
148.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,20688	475	98
149	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((99,71).0,001)X2	**т**	**0,19942**	**306 842**	**61 190**
150	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((294,05).0,001)X2	**т**	**0,5881**	**285 526**	**167 918**
151	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**1,92**	**43 463**	**83 449**
		Формула объема = (0,96)X2				
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			8 767	16 833
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	8 379
151.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,236544	5 201	16 833

1	2	3	4	5	6	7
151.2		машины и механизмы			9 271	17 800
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	3 577
151.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	0,7861018	38	30
151.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,7831987	59	46
151.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,2694579	13 962	17 724
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2694579*	*2 817*	*3 576*
151.3		материалы, изделия и конструкции			192	369
151.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,06816	36	2
151.3.2	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,00384	95 688	367
151.3.3	279229	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	1,9488	24 860	48 447
152	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**15,36**	**1 735**	**26 650**
		Формула объема = ((4.(0,96:0,5)))X2				
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			438	6 728
		в том числе оплата труда рабочих			218	3 348
152.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,393152	4 829	6 728
152.2		машины и механизмы			1 297	19 922
		в том числе оплата труда машинистов			262	4 024
152.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,4266368	13 962	19 919
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4266368*	*2 817*	*4 019*
152.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0464486	38	2
153	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,024**	**2 230 907**	**53 542**
		Формула объема = (12.0,001)X2				
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	26 692
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	13 287
153.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,13216	5 201	26 692
153.2		машины и механизмы			4 046	97
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	31
153.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003888	13 124	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003888*	*4 024*	*16*
153.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0054432	8 465	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0054432*	*2 817*	*15*

1	2	3	4	5	6	7
153.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	26 752
153.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,024	1 114 679	26 752
		Колонна Км-6 / Лист-37 /				
154	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки	**$м^2$**	**13,28**	**3 715**	**49 335**
		Формула объема = (4.(0,83:0,5))X2				
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			1 029	13 665
		в том числе оплата труда рабочих			512	6 799
154.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,725056	5 016	13 669
154.2		машины и механизмы			1 873	24 874
		в том числе оплата труда машинистов			378	5 020
154.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,7813261	13 962	24 871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7813261*	*2 817*	*5 018*
154.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0028685	268	1
154.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1592006	22	4
154.3		материалы, изделия и конструкции			813	10 797
154.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	3,32	973	3 230
154.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,001328	296 226	393
154.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,243024	9 712	2 360
154.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,05312	90 382	4 801
155	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов	**т**	**0,39908**	**85 888**	**34 276**
		Формула объема = (((128,02+71,52).0,001))X2				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
155.1		затраты на труд рабочих			72 854	29 075
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	14 473
155.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,590153	5 201	29 074
155.2		машины и механизмы			4 902	1 956
		в том числе оплата труда машинистов			948	378
155.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,1038294	13 962	1 450
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1038294*	*2 817*	*292*
155.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0439627	38	2
155.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0116372	11 190	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0116372*	*3 367*	*39*
155.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0116372	13 124	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0116372*	*4 024*	*47*
155.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0116372	965	11
155.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,5771176	268	155
155.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,5203109	107	56
155.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	3 245
155.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3,39218	475	1 611
155.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	71,03624	23	1 634
156	**У6103-0703-0101**	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских	**т**	**0,0363**	**90 390**	**3 281**
		Формула объема = (((18,15).0,001))X2				
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			86 339	3 134
		в том числе оплата труда рабочих			42 987	1 560
156.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6617635	4 736	3 134
156.2		машины и механизмы			2 626	95
		в том числе оплата труда машинистов			739	27
156.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0015682	38	0
156.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0066647	13 124	87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0066647*	*4 024*	*27*
156.2.3	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,029011	268	8
156.3		материалы, изделия и конструкции			1 425	52
156.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,1089	475	52
157	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((71,52).0,001)X2	**т**	**0,14304**	**306 842**	**43 891**

1	2	3	4	5	6	7
158	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((128,02).0,001)Х2	**т**	**0,25604**	**285 526**	**73 106**
159	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**1,66**	**43 463**	**72 149**
		Формула объема = (0,83)Х2				
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			8 767	14 553
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	7 244
159.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,798262	5 201	14 554
159.2		машины и механизмы			9 271	15 390
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	3 093
159.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	0,6796505	38	26
159.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6771406	59	40
159.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,0975522	13 962	15 324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0975522*	*2 817*	*3 092*
159.3		материалы, изделия и конструкции			192	319
159.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,05893	36	2
159.3.2	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,00332	95 688	318
159.3.3	279229	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	1,6849	24 860	41 887
160	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**13,28**	**1 735**	**23 041**
		Формула объема = ((4.(0,83:0,5)))Х2				
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			438	5 817
		в том числе оплата труда рабочих			218	2 895
160.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,204496	4 829	5 817
160.2		машины и механизмы			1 297	17 224
		в том числе оплата труда машинистов			262	3 479
160.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,2334464	13 962	17 221

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2334464*	*2 817*	*3 475*
160.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0401587	38	2
161	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,016**	**2 230 907**	**35 695**
		Формула объема = (8.0,001)X2				
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	17 795
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	8 858
161.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,42144	5 201	17 795
161.2		машины и механизмы			4 046	65
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	21
161.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002592	13 124	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002592*	*4 024*	*10*
161.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0036288	8 465	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036288*	*2 817*	*10*
161.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	17 835
161.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,016	1 114 679	17 835
		Колонна Км-7 / Лист-37 /				
162	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки	**$м^2$**	**53,12**	**3 715**	**197 341**
		Формула объема = (4.(0,83:0,5))X8				
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			1 029	54 660
		в том числе оплата труда рабочих			512	27 197
162.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,900224	5 016	54 676
162.2		машины и механизмы			1 873	99 493
		в том числе оплата труда машинистов			378	20 079
162.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	7,1253043	13 962	99 484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,1253043*	*2 817*	*20 072*
162.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0114739	268	3
162.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,6368026	22	14

1	2	3	4	5	6	7
162.3		материалы, изделия и конструкции			813	43 187
162.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	13,28	973	12 921
162.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,005312	296 226	1 574
162.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,972096	9 712	9 441
162.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,21248	90 382	19 204
163	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов	**т**	**1,91008**	**85 888**	**164 053**
		Формула объема = (((167,24+71,52).0,001))X8				
		из них:				
163.1		затраты на труд рабочих			72 854	139 157
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	69 271
163.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26,7556366	5 201	139 156
163.2		машины и механизмы			4 902	9 363
		в том числе оплата труда машинистов			948	1 811
163.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,4969493	13 962	6 938
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4969493*	*2 817*	*1 400*
163.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,2104144	38	8
163.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0556979	11 190	623
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0556979*	*3 367*	*188*
163.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0556979	13 124	731
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0556979*	*4 024*	*224*
163.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0556979	965	54
163.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	2,7622049	268	740
163.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	2,4903165	107	266
163.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	15 533
163.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	16,23568	475	7 712
163.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	339,99424	23	7 820
164	**У6103-0703-0101**	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских	**т**	**0,1452**	**90 390**	**13 125**
		Формула объема = (((18,15).0,001))X8				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			86 339	12 536
		в том числе оплата труда рабочих			42 987	6 242
164.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,6470541	4 736	12 536
164.2		машины и механизмы			2 626	381
		в том числе оплата труда машинистов			739	107
164.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0062726	38	0
164.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0266587	13 124	350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0266587*	*4 024*	*107*
164.2.3	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1160438	268	31
164.3		материалы, изделия и конструкции			1 425	207
164.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,4356	475	207
165	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((71,52).0,001)Х8	**т**	**0,57216**	**306 842**	**175 563**
166	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((167,24).0,001)Х8	**т**	**1,33792**	**285 526**	**382 011**
167	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**6,64**	**43 463**	**288 594**
		Формула объема = (0,83)Х8				
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			8 767	58 213
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	28 977
167.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,193048	5 201	58 215
167.2		машины и механизмы			9 271	61 559
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	12 370
167.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	2,7186019	38	103
167.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,7085622	59	160
167.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	4,3902086	13 962	61 296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3902086*	*2 817*	*12 367*
167.3		материалы, изделия и конструкции			192	1 275
167.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,23572	36	8
167.3.2	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,01328	95 688	1 271

1	2	3	4	5	6	7
167.3.3	279229	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	6,7396	24 860	167 546
168	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**53,12**	**1 735**	**92 163**
		Формула объема = ((4.(0,83:0,5)))X8				
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			438	23 267
		в том числе оплата труда рабочих			218	11 580
168.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,817984	4 829	23 266
168.2		машины и механизмы			1 297	68 896
		в том числе оплата труда машинистов			262	13 917
168.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	4,9337856	13 962	68 886
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,9337856*	*2 817*	*13 898*
168.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,1606349	38	6
169	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,064**	**2 230 907**	**142 778**
		Формула объема = (8.0,001)X8				
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	71 180
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	35 432
169.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,68576	5 201	71 180
169.2		машины и механизмы			4 046	259
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	83
169.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010368	13 124	136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010368*	*4 024*	*42*
169.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0145152	8 465	123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0145152*	*2 817*	*41*
169.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	71 339
169.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,064	1 114 679	71 339
	Раздел 3.	**Стены подвала / Лист 32-41 /**				**18 806 543**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6 998 403
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 483 547*
		машины и механизмы	тенге			868 997
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*181 158*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10 939 144

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 477		
170	**У6103-0101-0301**	**Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**137,04**	**91 262**	**12 506 544**
		Формула объема = 8,98.2+7,08.2+2,23.4+96				
		из них:				
170.1		затраты на труд рабочих			47 808	6 551 608
		в том числе оплата труда рабочих			23 797	3 261 141
170.1.1	20094	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1 330,548768	4 924	6 551 622
170.2		машины и механизмы			6 272	859 515
		в том числе оплата труда машинистов			1 299	178 015
170.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	79,2557136	59	4 676
170.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	51,7863197	13 868	718 173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*51,7863197*	*2 817*	*145 882*
170.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	123,2866656	284	35 013
170.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3996086	11 733	4 689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3996086*	*2 817*	*1 126*
170.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,8332829	13 124	50 308
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8332829*	*4 024*	*15 425*
170.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,5205194	8 465	46 731
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,5205194*	*2 817*	*15 551*
170.3		материалы, изделия и конструкции			9 840	1 348 474
170.3.1	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,260376	109 237	28 443
170.3.2	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	3,01488	109 237	329 336
170.3.3	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,1014096	64 654	6 557
170.3.4	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,164448	954 056	156 893
170.3.5	249132	Вода техническая	$м^3$	0,3055992	36	11
170.3.6	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	137,04	2 280	312 451
170.3.7	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	141,1512	2 928	413 291
170.3.8	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	117,8544	861	101 473
170.3.9	279292	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	139,0956	26 938	3 746 957
171	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (168,75.2+132,66.2+55,19.2+42,05.2+1836,77).0,001	**т**	**2,63407**	**306 842**	**808 243**

1	2	3	4	5	6	7
172	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = (509,65.2+408,76.2+179,02.2+144,34.2+9287,89).0,001	**т**	**11,77143**	**285 526**	**3 361 049**
173	**У6103-0701-0809**	**Установка детали закладной, вес более 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,31355**	**1 246 654**	**390 888**
		Формула объема = (245,44+36,17+31,94).0,001				
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			112 342	35 225
		в том числе оплата труда рабочих			55 922	17 534
173.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,77268	5 201	35 225
173.2		машины и механизмы			4 046	1 269
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	405
173.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0507951	13 124	667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0507951*	*4 024*	*204*
173.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0711131	8 465	602
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0711131*	*2 817*	*200*
173.3		материалы, изделия и конструкции			1 130 266	354 395
173.3.1	274464	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,31355	1 130 266	354 395
174	**У6111-0401-0107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**456,286**	**3 813**	**1 739 819**
		Формула объема = 24.2.2,2+18,95.2.2,2+6.4.2,2+(6,6+13,15.2+21,25+3,85.2+1,24).3,4				
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			902	411 570
		в том числе оплата труда рабочих			449	204 872
174.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	76,3822764	5 385	411 319
174.2		машины и механизмы			18	8 213
		в том числе оплата труда машинистов			6	2 738
174.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9490749	8 465	8 034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9490749*	*2 817*	*2 674*
174.3		материалы, изделия и конструкции			277	126 391
174.3.1	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	228,143	554	126 391
174.3.2	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1 095,0864	1 090	1 193 644
	Раздел 4.	**Перекрытие, покрытие / Лист 45-51 /**				**79 435 684**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			43 091 042
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*21 449 797*
		машины и механизмы	тенге			4 988 352
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*997 678*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			31 356 290
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8 956		
175	**У6103-0501-0107**	**Монтаж опалубки перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м на основе телескопических стоек** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка, подъем и монтаж инвентарных элементов опалубки 2. Нанесение смазки на поверхность опалубки	**$м^2$**	**867,75**	**20 934**	**18 165 478**
		Формула объема = (16,08+11,76+6,29+5,6+4,06+35,6+49,28+44,88):0,2				
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			18 156	15 754 869
		в том числе оплата труда рабочих			9 037	7 841 857
175.1.1	20096	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3 083,6364	5 109	15 754 298
175.2		машины и механизмы			566	491 146
		в том числе оплата труда машинистов			112	97 188
175.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	34,581573	13 962	482 828
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,581573*	*2 817*	*97 416*
175.2.2	1523	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	76,379355	114	8 707
175.3		материалы, изделия и конструкции			2 212	1 919 463
175.3.1	131544	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,06942	109 237	7 583
175.3.2	146696	Смазка для опалубки	кг	269,0025	973	261 739
175.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	85,0395	9 712	825 904
175.3.4	281584	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	131,898	3 717	490 265
175.3.5	281587	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки перекрытий на телескопических стойках	комплект/$м^2$ опалубки	6,07425	45 210	274 617
175.3.6	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	31,41255	861	27 046
175.3.7	315997	Скотч прозрачный клейкий 230 м	рулон	29,5035	1 085	32 011
176	**У6103-0501-0112**	**Армирование перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м** Состав работ: 1. Резка вязальной проволоки 2. Установка плоских арматурных каркасов в конструкцию ребер 3. Установка и вязка арматуры перекрытия отдельными стержнями 4. Установка и удаление сетки рабочего шва	**т**	**17,6765**	**118 276**	**2 090 706**
		Формула объема = (1786,7+1287,1+262,2+669,4+522,5+3651,5+4986,7+4510,4).0,001				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
176.1		затраты на труд рабочих			99 840	1 764 822
		в том числе оплата труда рабочих			49 701	878 540
176.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	351,8401266	5 016	1 764 830
176.2		машины и механизмы			9 211	162 819
		в том числе оплата труда машинистов			1 856	32 808
176.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	11,6452782	13 962	162 591
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,6452782*	*2 817*	*32 805*
176.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	5,9180922	38	225
176.3		материалы, изделия и конструкции			9 225	163 066
176.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	111,36195	475	52 897
176.3.2	128346	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 диаметром 0,3 мм	$м^2$	5,65648	8 507	48 120
176.3.3	131591	Доска обрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0282824	109 114	3 086
176.3.4	280100	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	2 563,0925	23	58 951
177	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (190,5+71,6+41,3+85+50,7+252,8+328,4+254,7).0,001	**т**	**1,275**	**306 842**	**391 224**
178	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = (1596,2+1215,5+221+584,4+471,9+3398,7+4658,3+4255,7).0,001	**т**	**16,4017**	**285 526**	**4 683 112**
179	**У6103-0501-0119**	**Бетонирование перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м по схеме "Кран-бадья"** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**173,55**	**48 885**	**8 483 992**
		Формула объема = (16,08+11,76+6,29+5,6+4,06+35,6+49,28+44,88)				
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			9 529	1 653 758
		в том числе оплата труда рабочих			4 744	823 321
179.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	317,97831	5 201	1 653 805
179.2		машины и механизмы			12 158	2 110 021
		в том числе оплата труда машинистов			2 436	422 768
179.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	165,6729126	38	6 296
179.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	140,1818886	59	8 271
179.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	150,0784038	13 962	2 095 395

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*150,0784038*	*2 817*	*422 771*
179.3		материалы, изделия и конструкции			56	9 719
179.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0052065	36	0
179.3.2	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,1023945	95 688	9 798
179.3.3	100615	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	176,15325	26 741	4 710 514
180	**У6103-0501-0130**	**Демонтаж опалубки перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м на основе телескопических стоек** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**867,75**	**11 484**	**9 965 241**
		Формула объема = ((16,08+11,76+6,29+5,6+4,06+35,6+49,28+44,88):0,2)				
		из них:				
180.1		затраты на труд рабочих			11 166	9 689 296
		в том числе оплата труда рабочих			5 558	4 822 955
180.1.1	20096	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1 896,5544	5 109	9 689 496
180.2		машины и механизмы			318	275 944
		в том числе оплата труда машинистов			64	55 536
180.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	19,774287	13 962	276 089
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,774287*	*2 817*	*55 704*
		Ригели / Лист 42-44 /				
181	**У6103-0401-0401**	**Устройство железобетонной балки в инвентарной опалубке на высоте от опорной площадки до 6 м, высота балки до 500 мм** Состав работ: 1.Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей) 2. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры 3. Установка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**146,86**	**124 830**	**18 332 534**
		Формула объема = 4,48.2+2,69.2+1,34.2+0,8.2+1,12.3+0,67.3+5,38.14+2,09.2+1,97.3+1,64.5+2,02.7+1,68.9				
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			84 853	12 461 512
		в том числе оплата труда рабочих			42 242	6 203 660
181.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2 580,565176	4 829	12 461 549
181.2		машины и механизмы			8 224	1 207 776
		в том числе оплата труда машинистов			1 633	239 822
181.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	69,0106889	38	2 622
181.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	114,6741624	59	6 766
181.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	85,1570647	13 962	1 188 963

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*85,1570647*	*2 817*	*239 887*
181.2.4	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	6,0271344	38	229
181.2.5	1523	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	12,1335732	114	1 383
181.2.6	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	27,360018	284	7 770
181.3		материалы, изделия и конструкции			4 611	677 171
181.3.1	127907	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	69,0242	475	32 787
181.3.2	128346	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 диаметром 0,3 мм	$м^2$	17,6232	8 507	149 921
181.3.3	146696	Смазка для опалубки	кг	0,2878456	973	280
181.3.4	249205	Фиксатор "Конус" ПВХ	шт.	1 314,397	7	9 201
181.3.5	249207	Трубка защитная ПВХ для опалубки	м	396,522	92	36 480
181.3.6	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	24,9662	2 280	56 923
181.3.7	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	3,6715	9 712	35 658
181.3.8	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	704,928	23	16 213
181.3.9	281584	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	11,7488	3 717	43 670
181.3.10	281586	Металлические поддерживающие и несущие элементы мелкощитовой опалубки	комплект/$м^2$ опалубки	5,1401	54 239	278 794
181.3.11	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,014686	861	13
181.3.12	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0279034	95 688	2 670
181.3.13	315997	Скотч прозрачный клейкий 230 м	рулон	13,58455	1 085	14 739
181.3.14	100615	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	149,0629	26 741	3 986 091
182	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (241,6.4+71,5.4+59,2.6+272,5.14+111,2.2+97,3.3+157,7.5+98,7.7+162,3.9).0,001	**т**	**8,877**	**306 842**	**2 723 836**
183	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = (449,5.4+136,0.4+114.6+697,7.4+449,5.10+182,8.2+132,8.3+679,1.5+831,15.7+694,4.9).0,001	**т**	**26,53895**	**285 526**	**7 577 560**
184	**У6103-0701-0808**	**Установка детали закладной, вес до 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,54**	**1 444 516**	**780 039**
		Формула объема = 18.30.0,001				
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			325 791	175 927
		в том числе оплата труда рабочих			162 175	87 575
184.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	33,8256	5 201	175 927
184.2		машины и механизмы			4 046	2 185
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	697
184.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,08748	13 124	1 148

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08748*	*4 024*	*352*
184.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,122472	8 465	1 037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,122472*	*2 817*	*345*
184.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	601 927
184.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,54	1 114 679	601 927
185	**У6103-0701-0809**	**Установка детали закладной, вес более 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,72**	**1 231 067**	**886 368**
		Формула объема = (21,6.10+36.14).0,001				
		из них:				
185.1		затраты на труд рабочих			112 342	80 886
		в том числе оплата труда рабочих			55 922	40 264
185.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,552	5 201	80 886
185.2		машины и механизмы			4 046	2 914
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	930
185.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,11664	13 124	1 531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11664*	*4 024*	*469*
185.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,163296	8 465	1 382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,163296*	*2 817*	*460*
185.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	802 569
185.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,72	1 114 679	802 569
		Парапет / Лист 45-51 /				
186	**У6103-0301-0201**	**Монтаж опалубки стены железобетонной** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки 2. Установка опалубки с закреплением опорной площадки подкосов анкерами со сверлением отверстий 3. Соединение щитов опалубки тяжами 4. Нанесение смазки на поверхность опалубки 5. Выверка вертикальности установки	**$м^2$**	**199,5**	**4 250**	**847 875**
		Формула объема = (12,7+13,8+13,4):0,2				
		из них:				
186.1		затраты на труд рабочих			1 700	339 150
		в том числе оплата труда рабочих			846	168 777
186.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	71,60055	4 736	339 100
186.2		машины и механизмы			1 472	293 664
		в том числе оплата труда машинистов			297	59 252
186.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	21,028896	13 962	293 605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,028896*	*2 817*	*59 238*

1	2	3	4	5	6	7
186.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,064638	268	17
186.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,899826	22	86
186.3		материалы, изделия и конструкции			1 078	215 061
186.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	41,1369	973	40 026
186.3.2	249207	Трубка защитная ПВХ для опалубки	м	24,5385	92	2 258
186.3.3	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,05985	296 226	17 729
186.3.4	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	3,33165	9 712	32 357
186.3.5	281590	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки стен	комплект/$м^2$ опалубки	1,596	76 829	122 619
187	**У6103-0301-0202**	**Армирование стены железобетонной с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка и вязка арматуры отдельными стержнями	**т**	**5,9433**	**134 186**	**797 508**
		Формула объема = (135,7+147,7+143,9+1752,9+1906,2+1856,9).0,001				
		из них:				
187.1		затраты на труд рабочих			125 655	746 805
		в том числе оплата труда рабочих			62 554	371 777
187.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	154,650015	4 829	746 805
187.2		машины и механизмы			3 006	17 865
		в том числе оплата труда машинистов			594	3 530
187.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,5135011	13 962	7 170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5135011*	*2 817*	*1 447*
187.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,1238822	38	5
187.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2824256	13 124	3 707
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2824256*	*4 024*	*1 136*
187.2.4	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	7,9887937	268	2 141
187.2.5	2818	Станки для гибки арматуры	маш.-ч	1,9551555	341	667
187.2.6	3482	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 20 т	маш.-ч	0,2824256	899	254
187.2.7	3486	Тягачи седельные грузоподъёмностью 22 т	маш.-ч	0,2824256	13 883	3 921
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2824256*	*3 367*	*951*
187.3		материалы, изделия и конструкции			5 525	32 837
187.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	47,5464	475	22 585
187.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	445,7475	23	10 252
188	**У6103-0301-0203**	**Бетонирование стены железобетонной по схеме "Кран-бадья"** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами	**$м^3$**	**39,9**	**39 693**	**1 583 751**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Уход за бетоном				
		Формула объема = (12,7+13,8+13,4)				
		из них:				
188.1		затраты на труд рабочих			6 307	251 649
		в том числе оплата труда рабочих			3 140	125 286
188.1.1	20088	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	56,92533	4 421	251 667
188.2		машины и механизмы			6 232	248 657
		в том числе оплата труда машинистов			1 249	49 835
188.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	17,689266	38	672
188.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	17,0989056	59	1 009
188.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	17,689266	13 962	246 978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,689266*	*2 817*	*49 831*
188.3		материалы, изделия и конструкции			27 154	1 083 445
188.3.1	100615	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	40,4985	26 741	1 082 970
188.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	2,9127	36	105
188.3.3	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,003583	95 688	343
189	**У6103-0301-0205**	**Демонтаж опалубки стены и перегородки железобетонной** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона 3. Срезка анкеров	**$м^2$**	**199,5**	**1 743**	**347 728**
		Формула объема = (12,7+13,8+13,4):0,2				
		из них:				
189.1		затраты на труд рабочих			864	172 368
		в том числе оплата труда рабочих			430	85 785
189.1.1	20088	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	38,9823	4 421	172 341
189.2		машины и механизмы			879	175 361
		в том числе оплата труда машинистов			177	35 312
189.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	12,539772	13 962	175 080
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,539772*	*2 817*	*35 325*
189.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	4,610844	38	175
190	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (135,7+147,7+143,9).0,001	**т**	**0,4273**	**306 842**	**131 114**
191	**С1214-210-0501**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм** Формула объема = (1752,9+1906,2+1856,9).0,001	**т**	**5,516**	**298 698**	**1 647 618**
	Раздел 5.	**Сердечники монолитные / Лист 55-60 /**				**7 018 212**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 206 976
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 098 523*

1	2	3	4	5	6	7
		машины и механизмы	тенге			1 875 358
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*378 901*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 935 886
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	569		
		Монолитный сердечник МС-1 / Лист-60 /				
192	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки	**$м^2$**	**9,8666664**	**3 715**	**36 655**
		Формула объема = (2.(0,05:0,25)+2.(0,05:0,12))X8				
		из них:				
192.1		затраты на труд рабочих			1 029	10 153
		в том числе оплата труда рабочих			512	5 052
192.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,02464	5 016	10 156
192.2		машины и механизмы			1 873	18 481
		в том числе оплата труда машинистов			378	3 730
192.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,3234752	13 962	18 478
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3234752*	*2 817*	*3 728*
192.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0021312	268	1
192.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1182816	22	3
192.3		материалы, изделия и конструкции			813	8 022
192.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	2,4666666	973	2 400
192.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0009867	296 226	292
192.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,18056	9 712	1 754
192.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,0394667	90 382	3 567
193	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов	**т**	**0,0376**	**85 888**	**3 229**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((4,70).0,001)X8				
		из них:				
193.1		затраты на труд рабочих			72 854	2 739
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	1 364
193.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5266858	5 201	2 739
193.2		машины и механизмы			4 902	185
		в том числе оплата труда машинистов			948	36
193.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0097825	13 962	137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0097825*	*2 817*	*28*
193.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,004142	38	0
193.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0010964	11 190	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010964*	*3 367*	*4*
193.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0010964	13 124	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010964*	*4 024*	*4*
193.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0010964	965	1
193.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0543741	268	15
193.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,049022	107	5
193.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	306
193.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,3196	475	152
193.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	6,6928	23	154
194	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((0,44).0,001)X8	**т**	**0,00352**	**306 842**	**1 080**
195	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((4,26).0,001)X8	**т**	**0,03408**	**285 526**	**9 731**
196	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**0,4**	**42 747**	**17 099**
		Формула объема = (0,05)X8				
		из них:				
196.1		затраты на труд рабочих			8 767	3 507
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	1 746
196.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,67428	5 201	3 507
196.2		машины и механизмы			9 271	3 708

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	745
196.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	0,1637712	38	6
196.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1631664	59	10
196.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,2644704	13 962	3 693
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2644704*	*2 817*	*745*
196.3		материалы, изделия и конструкции			24 709	9 884
196.3.1	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,406	24 155	9 807
196.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0142	36	1
196.3.3	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0008	95 688	77
197	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**9,8666664**	**1 735**	**17 119**
		Формула объема = ((2.(0,05:0,25)+2.(0,05:0,12)))X8				
		из них:				
197.1		затраты на труд рабочих			438	4 322
		в том числе оплата труда рабочих			218	2 151
197.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8949066	4 829	4 322
197.2		машины и механизмы			1 297	12 797
		в том числе оплата труда машинистов			262	2 585
197.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,916416	13 962	12 795
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,916416*	*2 817*	*2 582*
197.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0298368	38	1
198	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,02112**	**2 230 907**	**47 117**
		Формула объема = (2,64.0,001)X8				
		из них:				
198.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	23 489
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	11 693
198.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,5163008	5 201	23 489
198.2		машины и механизмы			4 046	85
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	27
198.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0034214	13 124	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034214*	*4 024*	*14*
198.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00479	8 465	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00479*	*2 817*	*13*
198.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	23 542

1	2	3	4	5	6	7
198.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,02112	1 114 679	23 542
		Монолитный сердечник МС-2 / Лист-60 /				
199	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки	**$м^2$**	**119,1400023**	**3 715**	**442 605**
		Формула объема = (2.(0,07:0,25)+2.(0,07:0,12))X69				
		из них:				
199.1		затраты на труд рабочих			1 029	122 595
		в том числе оплата труда рабочих			512	61 000
199.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,4475285	5 016	122 629
199.2		машины и механизмы			1 873	223 149
		в том числе оплата труда машинистов			378	45 035
199.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	15,9809634	13 962	223 126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,9809634*	*2 817*	*45 018*
199.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0257342	268	7
199.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,4282504	22	31
199.3		материалы, изделия и конструкции			813	96 861
199.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	29,7850006	973	28 981
199.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,011914	296 226	3 529
199.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	2,180262	9 712	21 175
199.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,47656	90 382	43 072
200	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов	**т**	**0,44505**	**85 888**	**38 224**
		Формула объема = ((6,45).0,001)X69				
		из них:				
200.1		затраты на труд рабочих			72 854	32 424

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	16 140
200.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,2340824	5 201	32 423
200.2		машины и механизмы			4 902	2 182
		в том числе оплата труда машинистов			948	422
200.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,1157896	13 962	1 617
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1157896*	*2 817*	*326*
200.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0490267	38	2
200.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0129777	11 190	145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0129777*	*3 367*	*44*
200.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0129777	13 124	170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0129777*	*4 024*	*52*
200.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0129777	965	13
200.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,6435957	268	172
200.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,5802455	107	62
200.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	3 619
200.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3,782925	475	1 797
200.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	79,2189	23	1 822
201	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((0,59).0,001)Х69	**т**	**0,04071**	**306 842**	**12 492**
202	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((5,86).0,001)Х69	**т**	**0,40434**	**285 526**	**115 450**
203	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**4,83**	**42 747**	**206 468**
		Формула объема = (0,07)Х69				
		из них:				
203.1		затраты на труд рабочих			8 767	42 345
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	21 078
203.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,141931	5 201	42 346
203.2		машины и механизмы			9 271	44 779
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	8 998
203.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	1,9775372	38	75
203.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,9702343	59	116

1	2	3	4	5	6	7
203.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	3,1934801	13 962	44 587
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1934801*	*2 817*	*8 996*
203.3		материалы, изделия и конструкции			24 709	119 344
203.3.1	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,90245	24 155	118 419
203.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,171465	36	6
203.3.3	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,00966	95 688	924
204	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**119,1400023**	**1 735**	**206 708**
		Формула объема = ((2.(0,07:0,25)+2.(0,07:0,12)))X69				
		из них:				
204.1		затраты на труд рабочих			438	52 183
		в том числе оплата труда рабочих			218	25 973
204.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,8059982	4 829	52 182
204.2		машины и механизмы			1 297	154 525
		в том числе оплата труда машинистов			262	31 215
204.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	11,0657234	13 962	154 500
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,0657234*	*2 817*	*31 172*
204.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,3602794	38	14
205	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,18216**	**2 230 907**	**406 382**
		Формула объема = (2,64.0,001)X69				
		из них:				
205.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	202 595
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	100 850
205.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	38,9530944	5 201	202 595
205.2		машины и механизмы			4 046	737
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	235
205.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0295099	13 124	387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0295099*	*4 024*	*119*
205.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0413139	8 465	350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0413139*	*2 817*	*116*
205.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	203 050
205.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,18216	1 114 679	203 050
		Монолитный сердечник МС-3 / Лист-60 /				

1	2	3	4	5	6	7
206	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки	**$м^2$**	**28,86**	**3 715**	**107 215**
		Формула объема = (2.(0,09:0,25)+2.(0,09:0,12))X13				
		из них:				
206.1		затраты на труд рабочих			1 029	29 697
		в том числе оплата труда рабочих			512	14 776
206.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,922072	5 016	29 705
206.2		машины и механизмы			1 873	54 055
		в том числе оплата труда машинистов			378	10 909
206.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	3,871165	13 962	54 049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,871165*	*2 817*	*10 905*
206.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0062338	268	2
206.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3459737	22	8
206.3		материалы, изделия и конструкции			813	23 463
206.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	7,215	973	7 020
206.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,002886	296 226	855
206.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,528138	9 712	5 129
206.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,11544	90 382	10 434
207	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов	**т**	**0,11752**	**85 888**	**10 094**
		Формула объема = ((9,04).0,001)X13				
		из них:				
207.1		затраты на труд рабочих			72 854	8 562
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	4 262
207.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6461732	5 201	8 562

1	2	3	4	5	6	7
207.2		машины и механизмы			4 902	576
		в том числе оплата труда машинистов			948	111
207.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0305754	13 962	427
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0305754*	*2 817*	*86*
207.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,012946	38	0
207.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0034269	11 190	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034269*	*3 367*	*12*
207.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0034269	13 124	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034269*	*4 024*	*14*
207.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0034269	965	3
207.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,169948	268	46
207.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,1532198	107	16
207.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	956
207.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,99892	475	474
207.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	20,91856	23	481
208	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((0,78).0,001)Х13	**т**	**0,01014**	**306 842**	**3 111**
209	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((8,26).0,001)Х13	**т**	**0,10738**	**285 526**	**30 660**
210	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**1,17**	**42 747**	**50 014**
		Формула объема = (0,09)Х13				
		из них:				
210.1		затраты на труд рабочих			8 767	10 257
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	5 106
210.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,972269	5 201	10 258
210.2		машины и механизмы			9 271	10 847
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	2 180
210.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	0,4790308	38	18
210.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4772617	59	28
210.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,7735759	13 962	10 801
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7735759*	*2 817*	*2 179*

1	2	3	4	5	6	7
210.3		материалы, изделия и конструкции			24 709	28 910
210.3.1	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,18755	24 155	28 685
210.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,041535	36	2
210.3.3	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,00234	95 688	224
211	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**28,86**	**1 735**	**50 072**
		Формула объема = ((2.(0,09:0,25)+2.(0,09:0,12)))X13				
		из них:				
211.1		затраты на труд рабочих			438	12 641
		в том числе оплата труда рабочих			218	6 291
211.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,617602	4 829	12 640
211.2		машины и механизмы			1 297	37 431
		в том числе оплата труда машинистов			262	7 561
211.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	2,6805168	13 962	37 425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6805168*	*2 817*	*7 551*
211.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0872726	38	3
212	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,03432**	**2 230 907**	**76 565**
		Формула объема = (2,64.0,001)X13				
		из них:				
212.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	38 170
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	19 001
212.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,3389888	5 201	38 170
212.2		машины и механизмы			4 046	139
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	44
212.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0055598	13 124	73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0055598*	*4 024*	*22*
212.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0077838	8 465	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0077838*	*2 817*	*22*
212.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	38 256
212.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,03432	1 114 679	38 256
		Монолитный сердечник МС-4 / Лист-60 /				
213	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ:	**$м^2$**	**97,6799988**	**3 715**	**362 881**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки				
		Формула объема = (2.(0,11:0,25)+2.(0,11:0,12))Х36				
		из них:				
213.1		затраты на труд рабочих			1 029	100 513
		в том числе оплата труда рабочих			512	50 012
213.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,0439358	5 016	100 540
213.2		машины и механизмы			1 873	182 955
		в том числе оплата труда машинистов			378	36 923
213.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	13,1024043	13 962	182 936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,1024043*	*2 817*	*36 909*
213.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0210989	268	6
213.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,1709878	22	26
213.3		материалы, изделия и конструкции			813	79 414
213.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	24,4199997	973	23 761
213.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,009768	296 226	2 894
213.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	1,787544	9 712	17 361
213.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,39072	90 382	35 314
214	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов	**т**	**0,3672**	**85 888**	**31 538**
		Формула объема = ((10,20).0,001)Х36				
		из них:				
214.1		затраты на труд рабочих			72 854	26 752
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	13 317
214.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,1435907	5 201	26 752
214.2		машины и механизмы			4 902	1 800
		в том числе оплата труда машинистов			948	348

1	2	3	4	5	6	7
214.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0955352	13 962	1 334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0955352*	*2 817*	*269*
214.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0404508	38	2
214.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0107076	11 190	120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0107076*	*3 367*	*36*
214.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0107076	13 124	141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0107076*	*4 024*	*43*
214.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0107076	965	10
214.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,5310153	268	142
214.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,4787466	107	51
214.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	2 986
214.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3,1212	475	1 483
214.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	65,3616	23	1 503
215	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((0,88).0,001)Х36	**т**	**0,03168**	**306 842**	**9 721**
216	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((9,32).0,001)Х36	**т**	**0,33552**	**285 526**	**95 800**
217	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**3,96**	**42 747**	**169 278**
		Формула объема = (0,11)Х36				
		из них:				
217.1		затраты на труд рабочих			8 767	34 717
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	17 281
217.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,675372	5 201	34 719
217.2		машины и механизмы			9 271	36 713
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	7 377
217.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	1,6213349	38	62
217.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,6153474	59	95
217.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	2,618257	13 962	36 556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,618257*	*2 817*	*7 376*
217.3		материалы, изделия и конструкции			24 709	97 848
217.3.1	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,0194	24 155	97 089

1	2	3	4	5	6	7
217.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,14058	36	5
217.3.3	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,00792	95 688	758
218	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**97,6799988**	**1 735**	**169 475**
		Формула объема = ((2.(0,11:0,25)+2.(0,11:0,12)))X36				
		из них:				
218.1		затраты на труд рабочих			438	42 784
		в том числе оплата труда рабочих			218	21 294
218.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,8595759	4 829	42 783
218.2		машины и механизмы			1 297	126 691
		в том числе оплата труда машинистов			262	25 592
218.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	9,0725183	13 962	126 671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,0725183*	*2 817*	*25 557*
218.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,2953843	38	11
219	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,09504**	**2 230 907**	**212 025**
		Формула объема = (2,64.0,001)X36				
		из них:				
219.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	105 702
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	52 617
219.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,3233536	5 201	105 702
219.2		машины и механизмы			4 046	385
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	123
219.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0153965	13 124	202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0153965*	*4 024*	*62*
219.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0215551	8 465	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0215551*	*2 817*	*61*
219.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	105 939
219.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,09504	1 114 679	105 939
		Монолитный сердечник МС-5 / Лист-60 /				
220	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры	**$м^2$**	**21,7066664**	**3 715**	**80 640**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки				
		Формула объема = (2.(0,11:0,25)+2.(0,11:0,12))X8				
		из них:				
220.1		затраты на труд рабочих			1 029	22 336
		в том числе оплата труда рабочих			512	11 114
220.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,454208	5 016	22 342
220.2		машины и механизмы			1 873	40 656
		в том числе оплата труда машинистов			378	8 205
220.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	2,9116454	13 962	40 652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9116454*	*2 817*	*8 202*
220.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0046886	268	1
220.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2602195	22	6
220.3		материалы, изделия и конструкции			813	17 648
220.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	5,4266666	973	5 280
220.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0021707	296 226	643
220.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,397232	9 712	3 858
220.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,0868267	90 382	7 848
221	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов	**т**	**0,0888**	**85 888**	**7 627**
		Формула объема = ((11,10).0,001)X8				
		из них:				
221.1		затраты на труд рабочих			72 854	6 469
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	3 220
221.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,2438749	5 201	6 469
221.2		машины и механизмы			4 902	435
		в том числе оплата труда машинистов			948	84
221.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0231033	13 962	323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0231033*	*2 817*	*65*

1	2	3	4	5	6	7
221.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0097822	38	0
221.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0025894	11 190	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025894*	*3 367*	*9*
221.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0025894	13 124	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025894*	*4 024*	*10*
221.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0025894	965	3
221.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1284155	268	34
221.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,1157753	107	12
221.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	722
221.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,7548	475	359
221.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	15,8064	23	364
222	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((0,98).0,001)Х8	**т**	**0,00784**	**306 842**	**2 406**
223	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((10,12).0,001)Х8	**т**	**0,08096**	**285 526**	**23 116**
224	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**0,88**	**42 747**	**37 617**
		Формула объема = (0,11)Х8				
		из них:				
224.1		затраты на труд рабочих			8 767	7 715
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	3 840
224.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,483416	5 201	7 715
224.2		машины и механизмы			9 271	8 158
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	1 639
224.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	0,3602966	38	14
224.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3589661	59	21
224.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,5818349	13 962	8 124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5818349*	*2 817*	*1 639*
224.3		материалы, изделия и конструкции			24 709	21 744
224.3.1	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,8932	24 155	21 575
224.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,03124	36	1
224.3.3	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,00176	95 688	168

1	2	3	4	5	6	7
225	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**21,7066664**	**1 735**	**37 661**
		Формула объема = ((2.(0,11:0,25)+2.(0,11:0,12)))X8				
		из них:				
225.1		затраты на труд рабочих			438	9 508
		в том числе оплата труда рабочих			218	4 732
225.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9687946	4 829	9 507
225.2		машины и механизмы			1 297	28 153
		в том числе оплата труда машинистов			262	5 687
225.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	2,0161152	13 962	28 149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0161152*	*2 817*	*5 679*
225.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,065641	38	2
226	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,02112**	**2 230 907**	**47 117**
		Формула объема = (2,64.0,001)X8				
		из них:				
226.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	23 489
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	11 693
226.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,5163008	5 201	23 489
226.2		машины и механизмы			4 046	85
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	27
226.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0034214	13 124	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034214*	*4 024*	*14*
226.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00479	8 465	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00479*	*2 817*	*13*
226.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	23 542
226.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,02112	1 114 679	23 542
		Монолитный сердечник МС-6 / Лист-60 /				
227	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки	**$м^2$**	**4,1933333**	**3 715**	**15 578**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки				
		Формула объема = 2.(0,17:0,25)+2.(0,17:0,12)				
		из них:				
227.1		затраты на труд рабочих			1 029	4 315
		в том числе оплата труда рабочих			512	2 147
227.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,860472	5 016	4 316
227.2		машины и механизмы			1 873	7 854
		в том числе оплата труда машинистов			378	1 585
227.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,562477	13 962	7 853
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,562477*	*2 817*	*1 585*
227.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0009058	268	0
227.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0502697	22	1
227.3		материалы, изделия и конструкции			813	3 409
227.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	1,0483333	973	1 020
227.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0004193	296 226	124
227.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,076738	9 712	745
227.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,0167733	90 382	1 516
228	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов	**т**	**0,01008**	**85 888**	**866**
		Формула объема = (10,08).0,001				
		из них:				
228.1		затраты на труд рабочих			72 854	734
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	366
228.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1411966	5 201	734
228.2		машины и механизмы			4 902	50
		в том числе оплата труда машинистов			948	10
228.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0026225	13 962	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026225*	*2 817*	*7*
228.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0011104	38	0

1	2	3	4	5	6	7
228.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0002939	11 190	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002939*	*3 367*	*1*
228.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002939	13 124	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002939*	*4 024*	*1*
228.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0002939	965	0
228.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0145769	268	4
228.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0131421	107	1
228.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	82
228.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,08568	475	41
228.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	1,79424	23	41
229	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (2,26).0,001	**т**	**0,00226**	**306 842**	**693**
230	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = (7,81).0,001	**т**	**0,00781**	**285 526**	**2 230**
231	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**0,17**	**42 747**	**7 267**
		из них:				
231.1		затраты на труд рабочих			8 767	1 490
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	742
231.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,286569	5 201	1 490
231.2		машины и механизмы			9 271	1 576
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	317
231.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	0,0696028	38	3
231.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0693457	59	4
231.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,1123999	13 962	1 569
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1123999*	*2 817*	*317*
231.3		материалы, изделия и конструкции			24 709	4 201
231.3.1	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,17255	24 155	4 168
231.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,006035	36	0
231.3.3	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,00034	95 688	33
232	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ:	**$м^2$**	**4,1933333**	**1 735**	**7 275**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона				
		Формула объема = (2.(0,17:0,25)+2.(0,17:0,12))				
		из них:				
232.1		затраты на труд рабочих			438	1 837
		в том числе оплата труда рабочих			218	914
232.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3803353	4 829	1 837
232.2		машины и механизмы			1 297	5 439
		в том числе оплата труда машинистов			262	1 099
232.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,3894768	13 962	5 438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3894768*	*2 817*	*1 097*
232.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0126806	38	0
233	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,0055**	**2 230 907**	**12 270**
		Формула объема = 5,50.0,001				
		из них:				
233.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	6 117
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	3 045
233.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,17612	5 201	6 117
233.2		машины и механизмы			4 046	22
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	7
233.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000891	13 124	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000891*	*4 024*	*4*
233.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012474	8 465	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012474*	*2 817*	*4*
233.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	6 131
233.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0055	1 114 679	6 131
		Монолитный сердечник МС-7 / Лист-60 /				
234	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки	**м^2**	**4,6866667**	**3 715**	**17 411**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 2.(0,19:0,25)+2.(0,19:0,12)				
		из них:				
234.1		затраты на труд рабочих			1 029	4 823
		в том числе оплата труда рабочих			512	2 400
234.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,961704	5 016	4 824
234.2		машины и механизмы			1 873	8 779
		в том числе оплата труда машинистов			378	1 772
234.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,6286507	13 962	8 777
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6286507*	*2 817*	*1 771*
234.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0010123	268	0
234.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0561838	22	1
234.3		материалы, изделия и конструкции			813	3 810
234.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	1,1716667	973	1 140
234.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0004687	296 226	139
234.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,085766	9 712	833
234.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,0187467	90 382	1 694
235	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов	**т**	**0,01583**	**85 888**	**1 360**
		Формула объема = (15,83).0,001				
		из них:				
235.1		затраты на труд рабочих			72 854	1 153
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	574
235.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2217403	5 201	1 153
235.2		машины и механизмы			4 902	78
		в том числе оплата труда машинистов			948	15
235.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0041185	13 962	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041185*	*2 817*	*12*
235.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0017438	38	0
235.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0004616	11 190	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004616*	*3 367*	*2*
235.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0004616	13 124	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004616*	*4 024*	*2*

1	2	3	4	5	6	7
235.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0004616	965	0
235.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0228921	268	6
235.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0206388	107	2
235.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	129
235.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,134555	475	64
235.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	2,81774	23	65
236	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (3,40).0,001	**т**	**0,0034**	**306 842**	**1 043**
237	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = (12,43).0,001	**т**	**0,01243**	**285 526**	**3 549**
238	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**0,19**	**42 747**	**8 122**
		из них:				
238.1		затраты на труд рабочих			8 767	1 666
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	829
238.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,320283	5 201	1 666
238.2		машины и механизмы			9 271	1 762
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	354
238.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	0,0777913	38	3
238.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,077504	59	5
238.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,1256234	13 962	1 754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1256234*	*2 817*	*354*
238.3		материалы, изделия и конструкции			24 709	4 695
238.3.1	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,19285	24 155	4 658
238.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,006745	36	0
238.3.3	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,00038	95 688	36
239	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**4,6866667**	**1 735**	**8 131**
		Формула объема = (2.(0,19:0,25)+2.(0,19:0,12))				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
239.1		затраты на труд рабочих			438	2 053
		в том числе оплата труда рабочих			218	1 022
239.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4250807	4 829	2 053
239.2		машины и механизмы			1 297	6 079
		в том числе оплата труда машинистов			262	1 228
239.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,4352976	13 962	6 078
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4352976*	*2 817*	*1 226*
239.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0141725	38	1
240	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,0055**	**2 230 907**	**12 270**
		Формула объема = 5,50.0,001				
		из них:				
240.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	6 117
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	3 045
240.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,17612	5 201	6 117
240.2		машины и механизмы			4 046	22
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	7
240.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000891	13 124	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000891*	*4 024*	*4*
240.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012474	8 465	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012474*	*2 817*	*4*
240.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	6 131
240.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0055	1 114 679	6 131
		Монолитный сердечник МС-8 / Лист-60 /				
241	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки	**$м^2$**	**155,4**	**3 715**	**577 311**
		Формула объема = (2.(0,09:0,25)+2.(0,09:0,12))X70				
		из них:				
241.1		затраты на труд рабочих			1 029	159 907
		в том числе оплата труда рабочих			512	79 565

1	2	3	4	5	6	7
241.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31,88808	5 016	159 951
241.2		машины и механизмы			1 873	291 064
		в том числе оплата труда машинистов			378	58 741
241.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	20,8447344	13 962	291 034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,8447344*	*2 817*	*58 720*
241.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0335664	268	9
241.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,8629352	22	41
241.3		материалы, изделия и конструкции			813	126 340
241.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	38,85	973	37 801
241.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,01554	296 226	4 603
241.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	2,84382	9 712	27 619
241.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,6216	90 382	56 181
242	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов	**т**	**0,6139**	**85 888**	**52 727**
		Формула объема = ((8,77).0,001)X70				
		из них:				
242.1		затраты на труд рабочих			72 854	44 725
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	22 264
242.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,5992656	5 201	44 725
242.2		машины и механизмы			4 902	3 009
		в том числе оплата труда машинистов			948	582
242.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,1597196	13 962	2 230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1597196*	*2 817*	*450*
242.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0676272	38	3
242.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0179013	11 190	200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0179013*	*3 367*	*60*
242.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0179013	13 124	235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0179013*	*4 024*	*72*
242.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0179013	965	17
242.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8877731	268	238
242.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,8003881	107	86
242.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	4 992

1	2	3	4	5	6	7
242.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	5,21815	475	2 479
242.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	109,2742	23	2 513
243	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((0,78).0,001)Х70	**т**	**0,0546**	**306 842**	**16 754**
244	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((7,99).0,001)Х70	**т**	**0,5593**	**285 526**	**159 695**
245	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**6,3**	**42 747**	**269 306**
		Формула объема = (0,09)Х70				
		из них:				
245.1		затраты на труд рабочих			8 767	55 232
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	27 493
245.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,61991	5 201	55 234
245.2		машины и механизмы			9 271	58 407
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	11 737
245.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	2,5793964	38	98
245.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,5698708	59	152
245.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	4,1654088	13 962	58 157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1654088*	*2 817*	*11 734*
245.3		материалы, изделия и конструкции			24 709	155 667
245.3.1	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	6,3945	24 155	154 459
245.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,22365	36	8
245.3.3	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0126	95 688	1 206
246	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**155,4**	**1 735**	**269 619**
		Формула объема = ((2.(0,09:0,25)+2.(0,09:0,12)))Х70				
		из них:				
246.1		затраты на труд рабочих			438	68 065
		в том числе оплата труда рабочих			218	33 877

1	2	3	4	5	6	7
246.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,09478	4 829	68 064
246.2		машины и механизмы			1 297	201 554
		в том числе оплата труда машинистов			262	40 715
246.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	14,433552	13 962	201 521
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,433552*	*2 817*	*40 659*
246.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,4699296	38	18
247	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,1848**	**2 230 907**	**412 272**
		Формула объема = (2,64.0,001)Х70				
		из них:				
247.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	205 531
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	102 311
247.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	39,517632	5 201	205 531
247.2		машины и механизмы			4 046	748
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	239
247.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0299376	13 124	393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0299376*	*4 024*	*120*
247.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0419126	8 465	355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0419126*	*2 817*	*118*
247.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	205 993
247.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,1848	1 114 679	205 993
		Монолитный сердечник МС-9 / Лист-60 /				
248	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки	**$м^2$**	**8,88**	**3 715**	**32 989**
		Формула объема = (2.(0,06:0,25)+2.(0,06:0,12))Х6				
		из них:				
248.1		затраты на труд рабочих			1 029	9 138
		в том числе оплата труда рабочих			512	4 547
248.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,822176	5 016	9 140
248.2		машины и механизмы			1 873	16 633

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			378	3 357
248.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,1911277	13 962	16 631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1911277*	*2 817*	*3 355*
248.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0019181	268	1
248.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1064534	22	2
248.3		материалы, изделия и конструкции			813	7 219
248.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	2,22	973	2 160
248.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,000888	296 226	263
248.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,162504	9 712	1 578
248.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,03552	90 382	3 210
249	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов	**т**	**0,03678**	**85 888**	**3 159**
		Формула объема = ((6,13).0,001)X6				
		из них:				
249.1		затраты на труд рабочих			72 854	2 680
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	1 334
249.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5151995	5 201	2 680
249.2		машины и механизмы			4 902	180
		в том числе оплата труда машинистов			948	35
249.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0095691	13 962	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0095691*	*2 817*	*27*
249.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0040517	38	0
249.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0010725	11 190	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010725*	*3 367*	*4*
249.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0010725	13 124	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010725*	*4 024*	*4*
249.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0010725	965	1
249.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0531883	268	14
249.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0479529	107	5
249.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	299
249.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,31263	475	149
249.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	6,54684	23	151

1	2	3	4	5	6	7
250	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((0,54).0,001)Х6	**т**	**0,00324**	**306 842**	**994**
251	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((5,59).0,001)Х6	**т**	**0,03354**	**285 526**	**9 577**
252	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**0,36**	**42 747**	**15 389**
		Формула объема = (0,06)Х6				
		из них:				
252.1		затраты на труд рабочих			8 767	3 156
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	1 571
252.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,606852	5 201	3 156
252.2		машины и механизмы			9 271	3 338
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	671
252.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	0,1473941	38	6
252.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1468498	59	9
252.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,2380234	13 962	3 323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2380234*	*2 817*	*671*
252.3		материалы, изделия и конструкции			24 709	8 895
252.3.1	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,3654	24 155	8 826
252.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,01278	36	0
252.3.3	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,00072	95 688	69
253	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**8,88**	**1 735**	**15 407**
		Формула объема = ((2.(0,06:0,25)+2.(0,06:0,12)))Х6				
		из них:				
253.1		затраты на труд рабочих			438	3 889
		в том числе оплата труда рабочих			218	1 936
253.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,805416	4 829	3 889
253.2		машины и механизмы			1 297	11 518

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			262	2 327
253.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,8247744	13 962	11 516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8247744*	*2 817*	*2 323*
253.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0268531	38	1
254	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,01584**	**2 230 907**	**35 338**
		Формула объема = (2,64.0,001)Х6				
		из них:				
254.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	17 617
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	8 770
254.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,3872256	5 201	17 617
254.2		машины и механизмы			4 046	64
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	20
254.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0025661	13 124	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025661*	*4 024*	*10*
254.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0035925	8 465	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0035925*	*2 817*	*10*
254.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	17 657
254.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,01584	1 114 679	17 657
		Монолитный сердечник МС-10 / Лист-60 /				
255	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки	**$м^2$**	**27,6266672**	**3 715**	**102 633**
		Формула объема = (2.(0,07:0,25)+2.(0,07:0,12))Х16				
		из них:				
255.1		затраты на труд рабочих			1 029	28 428
		в том числе оплата труда рабочих			512	14 145
255.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,6689921	5 016	28 436
255.2		машины и механизмы			1 873	51 745
		в том числе оплата труда машинистов			378	10 443
255.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	3,7057306	13 962	51 739

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7057306*	*2 817*	*10 439*
255.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0059674	268	2
255.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3311885	22	7
255.3		материалы, изделия и конструкции			813	22 460
255.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	6,9066668	973	6 720
255.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0027627	296 226	818
255.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,505568	9 712	4 910
255.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,1105067	90 382	9 988
256	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов	**т**	**0,10736**	**85 888**	**9 221**
		Формула объема = ((6,71).0,001)X16				
		из них:				
256.1		затраты на труд рабочих			72 854	7 822
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	3 894
256.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5038559	5 201	7 822
256.2		машины и механизмы			4 902	527
		в том числе оплата труда машинистов			948	102
256.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0279321	13 962	390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0279321*	*2 817*	*79*
256.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0118268	38	0
256.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0031306	11 190	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031306*	*3 367*	*11*
256.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0031306	13 124	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031306*	*4 024*	*13*
256.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0031306	965	3
256.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1552554	268	42
256.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,1399734	107	15
256.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	873
256.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,91256	475	433
256.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	19,11008	23	440
257	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((0,59).0,001)X16	**т**	**0,00944**	**306 842**	**2 897**

1	2	3	4	5	6	7
258	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((6,13).0,001)Х16	**т**	**0,09808**	**285 526**	**28 004**
259	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**1,12**	**42 747**	**47 877**
		Формула объема = (0,07)Х16				
		из них:				
259.1		затраты на труд рабочих			8 767	9 819
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	4 888
259.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,887984	5 201	9 819
259.2		машины и механизмы			9 271	10 384
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	2 087
259.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	0,4585594	38	17
259.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4568659	59	27
259.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,7405171	13 962	10 339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7405171*	*2 817*	*2 086*
259.3		материалы, изделия и конструкции			24 709	27 674
259.3.1	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,1368	24 155	27 459
259.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,03976	36	1
259.3.3	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,00224	95 688	214
260	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**27,6266672**	**1 735**	**47 932**
		Формула объема = ((2.(0,07:0,25)+2.(0,07:0,12)))Х16				
		из них:				
260.1		затраты на труд рабочих			438	12 100
		в том числе оплата труда рабочих			218	6 023
260.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,5057387	4 829	12 100
260.2		машины и механизмы			1 297	35 832
		в том числе оплата труда машинистов			262	7 238
260.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	2,5659649	13 962	35 826

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5659649*	*2 817*	*7 228*
260.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,083543	38	3
261	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,04224**	**2 230 907**	**94 234**
		Формула объема = (2,64.0,001)Х16				
		из них:				
261.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	46 979
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	23 385
261.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,0326016	5 201	46 979
261.2		машины и механизмы			4 046	171
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	55
261.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0068429	13 124	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0068429*	*4 024*	*28*
261.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00958	8 465	81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00958*	*2 817*	*27*
261.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	47 084
261.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,04224	1 114 679	47 084
		Монолитный сердечник МС-11 / Лист-60 /				
262	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки	**$м^2$**	**5,9200002**	**3 715**	**21 993**
		Формула объема = (2.(0,04:0,25)+2.(0,04:0,12))Х6				
		из них:				
262.1		затраты на труд рабочих			1 029	6 092
		в том числе оплата труда рабочих			512	3 031
262.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,214784	5 016	6 093
262.2		машины и механизмы			1 873	11 088
		в том числе оплата труда машинистов			378	2 238
262.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,7940852	13 962	11 087
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7940852*	*2 817*	*2 237*
262.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0012787	268	0
262.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070969	22	2

1	2	3	4	5	6	7
262.3		материалы, изделия и конструкции			813	4 813
262.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	1,4800001	973	1 440
262.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,000592	296 226	175
262.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,108336	9 712	1 052
262.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,02368	90 382	2 140
263	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов	**т**	**0,02286**	**85 888**	**1 963**
		Формула объема = ((3,81).0,001)Х6				
		из них:				
263.1		затраты на труд рабочих			72 854	1 665
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	829
263.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3202137	5 201	1 665
263.2		машины и механизмы			4 902	112
		в том числе оплата труда машинистов			948	22
263.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0059475	13 962	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059475*	*2 817*	*17*
263.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0025183	38	0
263.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0006666	11 190	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006666*	*3 367*	*2*
263.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0006666	13 124	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006666*	*4 024*	*3*
263.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0006666	965	1
263.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0330583	268	9
263.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0298043	107	3
263.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	186
263.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,19431	475	92
263.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	4,06908	23	94
264	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((0,34).0,001)Х6	**т**	**0,00204**	**306 842**	**626**
265	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,02076**	**285 526**	**5 928**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((3,46).0,001)X6				
266	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**0,24**	**42 747**	**10 259**
		Формула объема = (0,04)X6				
		из них:				
266.1		затраты на труд рабочих			8 767	2 104
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	1 047
266.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,404568	5 201	2 104
266.2		машины и механизмы			9 271	2 225
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	447
266.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	0,0982627	38	4
266.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0978998	59	6
266.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,1586822	13 962	2 216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1586822*	*2 817*	*447*
266.3		материалы, изделия и конструкции			24 709	5 930
266.3.1	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,2436	24 155	5 884
266.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,00852	36	0
266.3.3	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,00048	95 688	46
267	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**5,9200002**	**1 735**	**10 271**
		Формула объема = ((2.(0,04:0,25)+2.(0,04:0,12)))X6				
		из них:				
267.1		затраты на труд рабочих			438	2 593
		в том числе оплата труда рабочих			218	1 291
267.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,536944	4 829	2 593
267.2		машины и механизмы			1 297	7 678
		в том числе оплата труда машинистов			262	1 551
267.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,5498496	13 962	7 677
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5498496*	*2 817*	*1 549*
267.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0179021	38	1
268	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг**	**т**	**0,01584**	**2 230 907**	**35 338**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей				
		Формула объема = (2,64.0,001)Х6				
		из них:				
268.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	17 617
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	8 770
268.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,3872256	5 201	17 617
268.2		машины и механизмы			4 046	64
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	20
268.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0025661	13 124	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025661*	*4 024*	*10*
268.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0035925	8 465	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0035925*	*2 817*	*10*
268.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	17 657
268.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,01584	1 114 679	17 657
		Монолитный сердечник МС-12 / Лист-60 /				
269	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки	**$м^2$**	**3,9466666**	**3 715**	**14 662**
		Формула объема = (2.(0,08:0,25)+2.(0,08:0,12))Х2				
		из них:				
269.1		затраты на труд рабочих			1 029	4 061
		в том числе оплата труда рабочих			512	2 021
269.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,809856	5 016	4 062
269.2		машины и механизмы			1 873	7 392
		в том числе оплата труда машинистов			378	1 492
269.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,5293901	13 962	7 391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5293901*	*2 817*	*1 491*
269.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0008525	268	0
269.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0473126	22	1
269.3		материалы, изделия и конструкции			813	3 209
269.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	0,9866667	973	960

1	2	3	4	5	6	7
269.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0003947	296 226	117
269.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,072224	9 712	701
269.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,0157867	90 382	1 427
270	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов	**т**	**0,01576**	**85 888**	**1 354**
		Формула объема = ((7,88).0,001)X2				
		из них:				
270.1		затраты на труд рабочих			72 854	1 148
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	572
270.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2207598	5 201	1 148
270.2		машины и механизмы			4 902	77
		в том числе оплата труда машинистов			948	15
270.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0041003	13 962	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041003*	*2 817*	*12*
270.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0017361	38	0
270.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0004596	11 190	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004596*	*3 367*	*2*
270.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0004596	13 124	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004596*	*4 024*	*2*
270.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0004596	965	0
270.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0227909	268	6
270.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0205475	107	2
270.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	128
270.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,13396	475	64
270.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	2,80528	23	65
271	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((0,68).0,001)X2	**т**	**0,00136**	**306 842**	**417**
272	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((7,19).0,001)X2	**т**	**0,01438**	**285 526**	**4 106**

1	2	3	4	5	6	7
273	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**м^3**	**0,16**	**42 747**	**6 840**
		Формула объема = (0,08)X2				
		из них:				
273.1		затраты на труд рабочих			8 767	1 403
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	698
273.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,269712	5 201	1 403
273.2		машины и механизмы			9 271	1 483
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	298
273.2.1	200	Бадьи 2 м^3	маш.-ч	0,0655085	38	2
273.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0652666	59	4
273.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,1057882	13 962	1 477
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1057882*	*2 817*	*298*
273.3		материалы, изделия и конструкции			24 709	3 953
273.3.1	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,1624	24 155	3 923
273.3.2	249132	Вода техническая	м^3	0,00568	36	0
273.3.3	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м^2	0,00032	95 688	31
274	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**м^2**	**3,9466666**	**1 735**	**6 847**
		Формула объема = ((2.(0,08:0,25)+2.(0,08:0,12)))X2				
		из них:				
274.1		затраты на труд рабочих			438	1 729
		в том числе оплата труда рабочих			218	860
274.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3579627	4 829	1 729
274.2		машины и механизмы			1 297	5 119
		в том числе оплата труда машинистов			262	1 034
274.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,3665664	13 962	5 118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3665664*	*2 817*	*1 033*
274.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0119347	38	0
275	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ:	**т**	**0,00528**	**2 230 907**	**11 779**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей				
		Формула объема = (2,64.0,001)Х2				
		из них:				
275.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	5 872
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	2 923
275.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,1290752	5 201	5 872
275.2		машины и механизмы			4 046	22
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	7
275.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0008554	13 124	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008554*	*4 024*	*3*
275.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011975	8 465	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011975*	*2 817*	*3*
275.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	5 886
275.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,00528	1 114 679	5 886
		Монолитный сердечник МС-13 / Лист-60 /				
276	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки	**$м^2$**	**2,4666666**	**3 715**	**9 164**
		Формула объема = (2.(0,05:0,25)+2.(0,05:0,12))Х2				
		из них:				
276.1		затраты на труд рабочих			1 029	2 538
		в том числе оплата труда рабочих			512	1 263
276.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,50616	5 016	2 539
276.2		машины и механизмы			1 873	4 620
		в том числе оплата труда машинистов			378	932
276.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,3308688	13 962	4 620
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3308688*	*2 817*	*932*
276.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0005328	268	0
276.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0295704	22	1
276.3		материалы, изделия и конструкции			813	2 005
276.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	0,6166667	973	600
276.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0002467	296 226	73

1	2	3	4	5	6	7
276.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,04514	9 712	438
276.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,0098667	90 382	892
277	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов	**т**	**0,01056**	**85 888**	**907**
		Формула объема = ((5,28).0,001)X2				
		из них:				
277.1		затраты на труд рабочих			72 854	769
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	383
277.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1479203	5 201	769
277.2		машины и механизмы			4 902	52
		в том числе оплата труда машинистов			948	10
277.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0027474	13 962	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027474*	*2 817*	*8*
277.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0011633	38	0
277.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0003079	11 190	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003079*	*3 367*	*1*
277.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0003079	13 124	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003079*	*4 024*	*1*
277.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0003079	965	0
277.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,015271	268	4
277.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0137679	107	1
277.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	86
277.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,08976	475	43
277.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	1,87968	23	43
278	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((0,49).0,001)X2	**т**	**0,00098**	**306 842**	**301**
279	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((4,80).0,001)X2	**т**	**0,0096**	**285 526**	**2 741**
280	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ:	**$м^3$**	**0,1**	**42 747**	**4 275**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном				
		Формула объема = (0,05)X2				
		из них:				
280.1		затраты на труд рабочих			8 767	877
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	436
280.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,16857	5 201	877
280.2		машины и механизмы			9 271	927
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	186
280.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	0,0409428	38	2
280.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0407916	59	2
280.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0661176	13 962	923
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0661176*	*2 817*	*186*
280.3		материалы, изделия и конструкции			24 709	2 471
280.3.1	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1015	24 155	2 452
280.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,00355	36	0
280.3.3	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0002	95 688	19
281	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**2,4666666**	**1 735**	**4 280**
		Формула объема = ((2.(0,05:0,25)+2.(0,05:0,12)))X2				
		из них:				
281.1		затраты на труд рабочих			438	1 080
		в том числе оплата труда рабочих			218	538
281.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2237267	4 829	1 080
281.2		машины и механизмы			1 297	3 199
		в том числе оплата труда машинистов			262	646
281.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,229104	13 962	3 199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,229104*	*2 817*	*645*
281.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0074592	38	0
282	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,00528**	**2 230 907**	**11 779**
		Формула объема = (2,64.0,001)X2				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
282.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	5 872
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	2 923
282.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,1290752	5 201	5 872
282.2		машины и механизмы			4 046	22
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	7
282.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0008554	13 124	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008554*	*4 024*	*3*
282.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011975	8 465	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011975*	*2 817*	*3*
282.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	5 886
282.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,00528	1 114 679	5 886
		Монолитный сердечник МС-14 / Лист-60 /				
283	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки	**$м^2$**	**2,8382609**	**3 715**	**10 544**
		Формула объема = 2.(0,17:0,25)+2.(0,17:0,23)				
		из них:				
283.1		затраты на труд рабочих			1 029	2 921
		в том числе оплата труда рабочих			512	1 453
283.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5824111	5 016	2 921
283.2		машины и механизмы			1 873	5 316
		в том числе оплата труда машинистов			378	1 073
283.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,380713	13 962	5 316
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,380713*	*2 817*	*1 072*
283.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0006131	268	0
283.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0340251	22	1
283.3		материалы, изделия и конструкции			813	2 308
283.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	0,7095652	973	690
283.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0002838	296 226	84
283.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,0519402	9 712	504
283.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,011353	90 382	1 026

1	2	3	4	5	6	7
284	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов	**т**	**0,01368**	**85 888**	**1 175**
		Формула объема = (13,68).0,001				
		из них:				
284.1		затраты на труд рабочих			72 854	997
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	496
284.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,191624	5 201	997
284.2		машины и механизмы			4 902	67
		в том числе оплата труда машинистов			948	13
284.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0035592	13 962	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0035592*	*2 817*	*10*
284.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,001507	38	0
284.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0003989	11 190	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003989*	*3 367*	*1*
284.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0003989	13 124	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003989*	*4 024*	*2*
284.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0003989	965	0
284.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0197829	268	5
284.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0178357	107	2
284.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	111
284.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,11628	475	55
284.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	2,43504	23	56
285	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (3,02).0,001	**т**	**0,00302**	**306 842**	**927**
286	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = (10,66).0,001	**т**	**0,01066**	**285 526**	**3 044**
287	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию	**$м^3$**	**0,17**	**42 747**	**7 267**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном				
		из них:				
287.1		затраты на труд рабочих			8 767	1 490
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	742
287.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,286569	5 201	1 490
287.2		машины и механизмы			9 271	1 576
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	317
287.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	0,0696028	38	3
287.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0693457	59	4
287.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,1123999	13 962	1 569
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1123999*	*2 817*	*317*
287.3		материалы, изделия и конструкции			24 709	4 201
287.3.1	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,17255	24 155	4 168
287.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,006035	36	0
287.3.3	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,00034	95 688	33
288	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**2,8382609**	**1 735**	**4 924**
		Формула объема = (2.(0,17:0,25)+2.(0,17:0,23))				
		из них:				
288.1		затраты на труд рабочих			438	1 243
		в том числе оплата труда рабочих			218	619
288.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2574303	4 829	1 243
288.2		машины и механизмы			1 297	3 682
		в том числе оплата труда машинистов			262	744
288.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,2636177	13 962	3 681
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2636177*	*2 817*	*743*
288.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0085829	38	0
289	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,0055**	**2 230 907**	**12 270**
		Формула объема = 5,50.0,001				
		из них:				
289.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	6 117
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	3 045

1	2	3	4	5	6	7
289.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,17612	5 201	6 117
289.2		машины и механизмы			4 046	22
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	7
289.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000891	13 124	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000891*	*4 024*	*4*
289.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012474	8 465	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012474*	*2 817*	*4*
289.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	6 131
289.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0055	1 114 679	6 131
		Монолитный сердечник МС-15 / Лист-60 /				
290	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки	**$м^2$**	**26,64**	**3 715**	**98 968**
		Формула объема = (2.(0,09:0,25)+2.(0,09:0,12))X12				
		из них:				
290.1		затраты на труд рабочих			1 029	27 413
		в том числе оплата труда рабочих			512	13 640
290.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,466528	5 016	27 420
290.2		машины и механизмы			1 873	49 897
		в том числе оплата труда машинистов			378	10 070
290.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	3,573383	13 962	49 892
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,573383*	*2 817*	*10 066*
290.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0057542	268	2
290.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3193603	22	7
290.3		материалы, изделия и конструкции			813	21 658
290.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	6,66	973	6 480
290.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,002664	296 226	789
290.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,487512	9 712	4 735
290.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,10656	90 382	9 631
291	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м**	**т**	**0,10152**	**85 888**	**8 719**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов				
		Формула объема = ((8,46).0,001)Х12				
		из них:				
291.1		затраты на труд рабочих			72 854	7 396
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	3 682
291.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,4220516	5 201	7 396
291.2		машины и механизмы			4 902	497
		в том числе оплата труда машинистов			948	96
291.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0264127	13 962	369
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0264127*	*2 817*	*74*
291.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0111834	38	0
291.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0029603	11 190	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029603*	*3 367*	*10*
291.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0029603	13 124	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029603*	*4 024*	*12*
291.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0029603	965	3
291.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1468101	268	39
291.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,1323593	107	14
291.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	826
291.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,86292	475	410
291.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	18,07056	23	416
292	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((0,73).0,001)Х12	**т**	**0,00876**	**306 842**	**2 688**
293	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((7,73).0,001)Х12	**т**	**0,09276**	**285 526**	**26 485**
294	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**1,08**	**42 747**	**46 167**
		Формула объема = (0,09)Х12				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
294.1		затраты на труд рабочих			8 767	9 468
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	4 713
294.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,820556	5 201	9 469
294.2		машины и механизмы			9 271	10 013
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	2 012
294.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	0,4421822	38	17
294.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4405493	59	26
294.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,7140701	13 962	9 970
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7140701*	*2 817*	*2 012*
294.3		материалы, изделия и конструкции			24 709	26 686
294.3.1	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,0962	24 155	26 479
294.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,03834	36	1
294.3.3	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,00216	95 688	207
295	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**26,64**	**1 735**	**46 220**
		Формула объема = ((2.(0,09:0,25)+2.(0,09:0,12)))X12				
		из них:				
295.1		затраты на труд рабочих			438	11 668
		в том числе оплата труда рабочих			218	5 808
295.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,416248	4 829	11 668
295.2		машины и механизмы			1 297	34 552
		в том числе оплата труда машинистов			262	6 980
295.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	2,4743232	13 962	34 547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4743232*	*2 817*	*6 970*
295.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0805594	38	3
296	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,03168**	**2 230 907**	**70 675**
		Формула объема = (2,64.0,001)X12				
		из них:				
296.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	35 234
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	17 539
296.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,7744512	5 201	35 234
296.2		машины и механизмы			4 046	128

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	41
296.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0051322	13 124	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0051322*	*4 024*	*21*
296.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007185	8 465	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007185*	*2 817*	*20*
296.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	35 313
296.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,03168	1 114 679	35 313
		Перемычки Прм-1 - Прм-4 / Лист-60 /				
297	**У6103-0401-0301**	**Устройство железобетонной перемычки в деревянной опалубке** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**1,245**	**133 621**	**166 358**
		Формула объема = 0,188.3+0,173.3+0,043.2+0,038.2				
		из них:				
297.1		затраты на труд рабочих			68 321	85 060
		в том числе оплата труда рабочих			34 012	42 345
297.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,61426	4 829	85 059
297.2		машины и механизмы			10 554	13 140
		в том числе оплата труда машинистов			2 053	2 556
297.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,0481157	59	62
297.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,8575859	13 868	11 893
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8575859*	*2 817*	*2 416*
297.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,5761191	284	732
297.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0036304	11 733	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036304*	*2 817*	*10*
297.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0161352	13 124	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0161352*	*4 024*	*65*
297.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023396	8 465	198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023396*	*2 817*	*66*
297.3		материалы, изделия и конструкции			30 229	37 635
297.3.1	131543	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0,01743	109 237	1 904
297.3.2	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,10707	109 237	11 696
297.3.3	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0312495	109 237	3 414
297.3.4	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0009587	64 654	62
297.3.5	249132	Вода техническая	м^3	0,002876	36	0
297.3.6	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,8635	2 280	6 529

1	2	3	4	5	6	7
297.3.7	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,27835	2 928	6 671
297.3.8	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,1125	2 146	6 679
297.3.9	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,790575	861	681
297.3.10	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,263675	24 155	30 524
298	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (3,89.3+3,57.3+1,47.2+1,30.2).0,001	**т**	**0,02792**	**306 842**	**8 567**
299	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = (0,47.3+0,47.3+0,31.2+0,31.2).0,001	**т**	**0,00406**	**285 526**	**1 159**
		Сетка СГ-1 / Лист-55 /				
300	**У6105-0401-0103**	**Армирование при кладке стен и других конструкций** Состав работ: 1. Укладка арматурных сеток	**т**	**0,88457**	**644 973**	**570 524**
		Формула объема = ((884,57).0,001)				
		из них:				
300.1		затраты на труд рабочих			305 535	270 267
		в том числе оплата труда рабочих			152 097	134 540
300.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53,8809278	5 016	270 267
300.2		машины и механизмы			6 279	5 554
		в том числе оплата труда машинистов			1 643	1 453
300.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2197272	13 868	3 047
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2197272*	*2 817*	*619*
300.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,296154	8 465	2 507
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,296154*	*2 817*	*834*
300.2.3	279860	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,88457	333 159	294 702
301	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((884,57).0,001)	**т**	**0,88457**	**306 842**	**271 423**
302	**У6111-0501-0205**	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**26,5371**	**271**	**7 192**
		Формула объема = (((884,57).0,001)).30				
		из них:				
302.1		затраты на труд рабочих			195	5 175
		в том числе оплата труда рабочих			98	2 601

1	2	3	4	5	6	7
302.1.1	20180	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,814689	6 364	5 185
302.2		машины и механизмы			4	106
302.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0027599	37	0
302.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0027599	11 733	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027599*	*2 817*	*8*
302.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0027599	8 465	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027599*	*2 817*	*8*
302.2.4	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,3091041	201	62
302.3		материалы, изделия и конструкции			72	1 911
302.3.1	146883	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0003981	380 806	152
302.3.2	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0023883	736 075	1 758
303	**У6111-0501-0505** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**26,5371**	**403**	**10 694**
		Формула объема = (((884,57).0,001)).30				
		из них:				
303.1		затраты на труд рабочих			228	6 050
		в том числе оплата труда рабочих			114	3 025
303.1.1	20168	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,1755935	5 153	6 058
303.2		машины и механизмы			7	186
		в том числе оплата труда машинистов			2	53
303.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0055197	37	0
303.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0055197	11 733	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0055197*	*2 817*	*16*
303.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0055197	8 465	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0055197*	*2 817*	*16*
303.2.4	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,3587816	201	72
303.3		материалы, изделия и конструкции			168	4 458
303.3.1	149372	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000743	630 815	469
303.3.2	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0047767	832 359	3 976
	Раздел 6.	**Полы /Лист 03 /**				**12 569 314**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6 093 484
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 059 083*
		машины и механизмы	тенге			738 643
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*223 432*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 737 189
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 285		
304	**У6109-0102-0104**	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением	**м^3**	**55,169**	**26 803**	**1 478 695**
		Формула объема = (551,69).0,1				
		из них:				
304.1		затраты на труд рабочих			14 503	800 116
		в том числе оплата труда рабочих			7 288	402 072
304.1.1	20158	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	185,8974624	4 304	800 103
304.2		машины и механизмы			5 221	288 037
		в том числе оплата труда машинистов			1 612	88 932
304.2.1	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	5,1638184	11 733	60 587
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,1638184*	*2 817*	*14 546*
304.2.2	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	26,3928496	8 582	226 503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,3928496*	*2 817*	*74 349*
304.2.3	2479	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	53,3594568	18	960
304.3		материалы, изделия и конструкции			5	276
304.3.1	249132	Вода техническая	м^3	8,27535	36	298
304.3.2	309220	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	76,13322	5 126	390 259
305	**У6111-0403-0203**	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой** Состав работ: 1. Раскатка рулонов с нарезкой на полотнища 2. Укладка полиэтиленовой пленки в один слой на плиты перекрытий с напуском полотен	**м^2**	**551,69**	**340**	**187 575**
		из них:				
305.1		затраты на труд рабочих			168	92 684
		в том числе оплата труда рабочих			85	46 894
305.1.1	20163	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	19,805671	4 693	92 948
305.2		машины и механизмы			2	1 104
		в том числе оплата труда машинистов			1	552
305.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1147515	8 465	971
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1147515*	*2 817*	*323*
305.2.2	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м^2	0,9820082	95 688	93 966
306	**У6109-201-101**	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания	**м^2**	**551,69**	**2 081**	**1 148 067**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой				
		из них:				
306.1		затраты на труд рабочих			1 510	833 052
		в том числе оплата труда рабочих			759	418 733
306.1.1	20155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	204,235638	4 078	832 873
306.2		машины и механизмы			86	47 445
		в том числе оплата труда машинистов			31	17 102
306.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	7,2867215	6 307	45 957
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,2867215*	*2 358*	*17 182*
306.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	52,0398143	28	1 457
306.3		материалы, изделия и конструкции			1	552
306.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	19,30915	36	695
306.3.2	102637	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	11,254476	23 734	267 114
307	**У6109-201-102**	**Устройство стяжки цементной добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**$м^2$**	**551,69**	**1 545**	**852 361**
		из них:				
307.1		затраты на труд рабочих			190	104 821
		в том числе оплата труда рабочих			90	49 652
307.1.1	20155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	25,267402	4 078	103 040
307.2		машины и механизмы			145	79 995
		в том числе оплата труда машинистов			51	28 136
307.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	12,0489096	6 307	75 992
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,0489096*	*2 358*	*28 411*
307.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	133,1117632	28	3 727
307.2.3	102637	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	28,13619	23 734	667 784
308	**У6103-701-810**	**Армирование слоя подстилающего и набетонки** Состав работ: 1. Установка арматуры	**т**	**1,1309645**	**67 324**	**76 141**
		Формула объема = 2,05.(551,69).0,001				
		из них:				
308.1		затраты на труд рабочих			62 840	71 070
		в том числе оплата труда рабочих			31 282	35 379
308.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,1687233	5 016	71 070
308.2		машины и механизмы			4 279	4 840
		в том числе оплата труда машинистов			1 364	1 543
308.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1954307	13 124	2 565
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1954307*	*4 024*	*786*
308.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2687172	8 465	2 275

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2687172*	*2 817*	*757*
308.3		материалы, изделия и конструкции			205	232
308.3.1	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,3166701	732	232
309	**С1214-403-0101**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм** Формула объема = (2,05.(551,69).0,001)	**т**	**1,1309645**	**333 159**	**376 791**
310	**У6111-0403-0101**	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, первый слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Устройство оклеечной изоляции 4. Покрытие верхнего слоя изоляции мастикой 5. Приготовление грунтовки 6. Приготовление битумной мастики	**$м^2$**	**551,69**	**5 598**	**3 088 361**
		из них:				
310.1		затраты на труд рабочих			2 955	1 630 244
		в том числе оплата труда рабочих			1 485	819 260
310.1.1	20184	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	238,661094	6 831	1 630 294
310.2		машины и механизмы			172	94 891
		в том числе оплата труда машинистов			27	14 896
310.2.1	1015	Термос 100 л	маш.-ч	34,425456	33	1 136
310.2.2	1238	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	46,1874868	1 098	50 714
310.2.3	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,2376546	6 307	14 113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2376546*	*2 358*	*5 276*
310.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,3851698	8 465	28 655
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3851698*	*2 817*	*9 536*
310.3		материалы, изделия и конструкции			1 142	630 030
310.3.1	146096	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0772366	187 771	14 503
310.3.2	286176	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	524,1055	955	500 521
310.3.3	315957	Мука андезитовая кислотоупорная	т	1,2744039	88 056	112 219
310.3.4	315996	Ветошь	кг	2,75845	1 103	3 043
310.3.5	135512	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	$м^2$	617,8928	361	223 059
310.3.6	144669	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	1,9088474	267 323	510 279
311	**У6109-306-105**	**Устройство покрытий из плит керамогранитных на клее из сухих смесей** Состав работ: 1. Очистка и огрунтовка основания 2. Приготовление клеевого состава 3. Укладка плитки 4. Затирка швов	**$м^2$**	**551,69**	**9 718**	**5 361 323**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Очистка покрытия				
		из них:				
311.1		затраты на труд рабочих			4 643	2 561 497
		в том числе оплата труда рабочих			2 333	1 287 093
311.1.1	20166	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	515,443967	4 969	2 561 241
311.2		машины и механизмы			403	222 331
		в том числе оплата труда машинистов			131	72 271
311.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,868788	6 307	18 093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,868788*	*2 358*	*6 765*
311.2.2	2445	Электроплиткорез	маш.-ч	16,4094674	93	1 526
311.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,4917698	13 124	19 578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4917698*	*4 024*	*6 003*
311.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	21,2290312	8 465	179 704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,2290312*	*2 817*	*59 802*
311.2.5	3008	Пылесосы промышленные	маш.-ч	5,0490669	150	757
311.2.6	3404	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	14,2291885	182	2 590
311.3		материалы, изделия и конструкции			4 672	2 577 496
311.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	1,0592448	36	38
311.3.2	249624	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	4 220,4285	199	839 865
311.3.3	249697	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	413,7675	145	59 996
311.3.4	280106	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	55,169	219	12 082
311.3.5	287787	Плитка керамогранитная СТ РК 1954-2017 матовая размерами 450х450х9мм	$м^2$	562,7238	2 938	1 653 283
311.3.6	315996	Ветошь	кг	11,0338	1 103	12 170
	Раздел 7.	**Проемы оконные / Лист-03 /**				**907 809**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			82 275
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*40 997*
		машины и механизмы	тенге			7 628
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 604*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			817 906
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	18		
312	**У6108-0102-0103**	**Установка блока оконного из ПВХ профиля, площадь до 2 $м^2$, поворотный (откидной, поворотно-откидной) двухстворчатый** Состав работ: 1. Подготовка блока к предварительной установке в проем 2. Установка коробки в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскостях и закреплением 3. Устройство монтажных швов 4. Установка стеклопакетов и фурнитуры 5. Регулировка запорных механизмов	**$м^2$**	**3,84**	**8 988**	**34 514**
		Формула объема = 1,92.2				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
312.1		затраты на труд рабочих			5 914	22 710
		в том числе оплата труда рабочих			2 944	11 305
312.1.1	20094	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,612224	4 924	22 711
312.2		машины и механизмы			551	2 116
		в том числе оплата труда машинистов			188	722
312.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1293926	6 307	816
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1293926*	*2 358*	*305*
312.2.2	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,8136806	23	19
312.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,148055	8 465	1 253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,148055*	*2 817*	*417*
312.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,2536986	22	28
312.3		материалы, изделия и конструкции			2 523	9 688
312.3.1	316005	Лента бутиловая диффузионная	м	2,7264	121	330
312.3.2	316006	Лента ПСУЛ	м	0,082176	259	21
312.3.3	316007	Лента бутиловая	м	13,3248	89	1 186
312.3.4	316029	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	3,5328	2 307	8 150
313	**У6108-0102-0107**	**Установка блока оконного из ПВХ профиля, площадь более 2 м^2, поворотный (откидной, поворотно-откидной) двухстворчатый** Состав работ: 1. Подготовка блока к предварительной установке в проем 2. Установка коробки в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскостях и закреплением 3. Устройство монтажных швов 4. Установка стеклопакетов и фурнитуры 5. Регулировка запорных механизмов	**м^2**	**9,72**	**6 770**	**65 804**
		Формула объема = 3,24.3				
		из них:				
313.1		затраты на труд рабочих			4 342	42 204
		в том числе оплата труда рабочих			2 161	21 005
313.1.1	20094	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,571096	4 924	42 204
313.2		машины и механизмы			547	5 316
		в том числе оплата труда машинистов			188	1 827
313.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,3275251	6 307	2 066
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3275251*	*2 358*	*772*
313.2.2	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,3090507	23	30
313.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3747643	8 465	3 172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3747643*	*2 817*	*1 056*
313.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,0176387	22	44
313.3		материалы, изделия и конструкции			1 881	18 283
313.3.1	316005	Лента бутиловая диффузионная	м	5,4432	121	659
313.3.2	316006	Лента ПСУЛ	м	0,151632	259	39
313.3.3	316007	Лента бутиловая	м	23,7168	89	2 111

1	2	3	4	5	6	7
313.3.4	316029	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	6,7068	2 307	15 473
314	**С1223-102-0203** *общ.указ. т.9.*	**Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом однокамерным, поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотно-откидная створка** Формула объема = 1,92.2+3,24.3	**$м^2$**	**13,56**	**55 547,44**	**753 223**
315	**У6108-0105-0204**	**Установка доски подоконной из ПВХ в стене каменной, глубина проема до 0,5 м** Состав работ: 1. Заведение подоконной доски в подоконный паз оконного блока с выставлением по уровню 2. Фиксация подоконника с помощью клиньев 3. Обработка швов и пустот пеной	**м**	**7,8**	**3 308**	**25 802**
		Формула объема = 1,2.2+1,8.3				
		из них:				
315.1		затраты на труд рабочих			994	7 753
		в том числе оплата труда рабочих			495	3 861
315.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,638	4 736	7 758
315.2		машины и механизмы			16	125
		в том числе оплата труда машинистов			5	39
315.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0033696	6 307	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0033696*	*2 358*	*8*
315.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0117936	8 465	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0117936*	*2 817*	*33*
315.3		материалы, изделия и конструкции			2 298	17 924
315.3.1	316008	Клин пластиковый монтажный	шт.	31,2	248	7 738
315.3.2	316029	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	4,4148	2 307	10 185
316	**С1223-501-0105**	**Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 не ламинированная шириной 350 мм** Формула объема = 1,2.2+1,8.3	**м**	**7,8**	**1 725**	**13 455**
317	**У6110-0203-0201**	**Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали** Состав работ: 1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их	**$м^2$**	**1,95**	**7 698**	**15 011**
		Формула объема = 1,2.0,25.2+1,8.0,25.3				
		из них:				
317.1		затраты на труд рабочих			4 927	9 608
		в том числе оплата труда рабочих			2 475	4 826
317.1.1	20163	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,04711	4 693	9 607
317.2		машины и механизмы			36	71

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			8	16
317.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,004212	13 868	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004212*	*2 817*	*12*
317.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014742	8 465	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014742*	*2 817*	*4*
317.3		материалы, изделия и конструкции			2 735	5 333
317.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,234	685	160
317.3.2	145975	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,078	484	38
317.3.3	279796	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,011115	462 109	5 136
	Раздел 8.	**Внутренняя отделка / Лист-03 /**				**16 138 418**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			13 803 822
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6 928 658*
		машины и механизмы	тенге			587 596
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*247 864*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 747 002
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 738		
318	**У6112-0301-0302**	**Подготовка потолка раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, за два раза** Состав работ: 1. Очистка поверхности, обеспыливание 2. Нанесение грунтовки 3. Приготовление шпатлевочного раствора 4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием 5. Шлифование поверхности 6. Нанесение финишного слоя на поверхность вручную 7. Шлифование поверхности	**$м^2$**	**551,69**	**3 469**	**1 913 813**
		из них:				
318.1		затраты на труд рабочих			3 068	1 692 585
		в том числе оплата труда рабочих			1 542	850 706
318.1.1	20170	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	317,22175	5 335	1 692 378
318.2		машины и механизмы			19	10 482
		в том числе оплата труда машинистов			5	2 758
318.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,4016303	6 307	2 533
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4016303*	*2 358*	*947*
318.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2868788	13 124	3 765
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2868788*	*4 024*	*1 154*
318.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2868788	8 465	2 428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2868788*	*2 817*	*808*

1	2	3	4	5	6	7
318.2.4	3404	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	7,8604791	182	1 431
318.3		материалы, изделия и конструкции			36	19 861
318.3.1	147019	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	13,79225	398	5 489
318.3.2	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,717197	184	132
318.3.3	280106	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	64,54773	219	14 136
318.3.4	149732	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	2 274,61787	84	191 068
319	**У6112-0302-0106**	**Покраска водоэмульсионным составом улучшенная по сборным конструкциям, потолок подготовленный под окраску**	**$м^2$**	**551,69**	**1 596**	**880 497**
		из них:				
319.1		затраты на труд рабочих			1 368	754 712
		в том числе оплата труда рабочих			688	379 563
319.1.1	20167	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	149,176976	5 060	754 836
319.2		машины и механизмы			10	5 517
		в том числе оплата труда машинистов			3	1 655
319.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0573758	6 307	362
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0573758*	*2 358*	*135*
319.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5737576	8 465	4 857
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5737576*	*2 817*	*1 616*
319.3		материалы, изделия и конструкции			37	20 413
319.3.1	315996	Ветошь	кг	1,710239	1 103	1 886
319.3.2	315998	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	4,634196	4 057	18 801
319.3.3	149589	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,3806661	262 219	99 818
320	**У6112-0202-0103**	**Штукатурка поверхности внутри зданий цементными растворами по камню и бетону улучшенная, стена** Состав работ: 1. Набивка полос штукатурной сетки в местах примыканий 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя 3. Оштукатуривание откосов ниш отопления 4. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов	**$м^2$**	**1 731,6**	**4 958**	**8 585 273**
		из них:				
320.1		затраты на труд рабочих			4 176	7 231 162
		в том числе оплата труда рабочих			2 099	3 634 628
320.1.1	20171	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1 332,63936	5 426	7 230 901
320.2		машины и механизмы			315	545 454
		в том числе оплата труда машинистов			136	235 498
320.2.1	1010	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	84,640608	5 318	450 119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*84,640608*	*2 358*	*199 583*
320.2.2	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	15,1272576	6 307	95 408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,1272576*	*2 358*	*35 670*
320.3		материалы, изделия и конструкции			3	5 195
320.3.1	144613	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,103896	36 581	3 801

1	2	3	4	5	6	7
320.3.2	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,07792	861	1 789
320.3.3	102682	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	32,38092	21 641	700 755
320.3.4	315944	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$	95,93064	1 069	102 550
321	**У6112-0302-0105**	**Покраска водоэмульсионным составом улучшенная по сборным конструкциям, стена подготовленная под окраску**	**$м^2$**	**1 731,6**	**1 434**	**2 483 114**
		из них:				
321.1		затраты на труд рабочих			1 216	2 105 626
		в том числе оплата труда рабочих			611	1 058 008
321.1.1	20167	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	415,93032	5 060	2 104 607
321.2		машины и механизмы			10	17 316
		в том числе оплата труда машинистов			3	5 195
321.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1800864	6 307	1 136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1800864*	*2 358*	*425*
321.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,800864	8 465	15 244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,800864*	*2 817*	*5 073*
321.3		материалы, изделия и конструкции			43	74 459
321.3.1	249453	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	86,58	116	10 043
321.3.2	315996	Ветошь	кг	5,36796	1 103	5 921
321.3.3	315998	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	14,54544	4 057	59 011
321.3.4	149589	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	1,090908	262 219	286 057
322	**Е1108-0104-0206** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка и разборка лесов внутренних инвентарных трубчатых при высоте помещений до 6 м** Состав работ: 1. Сборка и установка инвентарных лесов с устройством настилов, ограждений, стремянок и ходовых лестниц 2. Разборка лесов 3. Восстановительный ремонт деталей лесов при каждом обороте их 4. Завозка готовых элементов лесов с приобъектного склада на объект и отвозка их с объекта на приобъектный склад	**$м^2$ горизонтальной проекции**	**551,69**	**4 125**	**2 275 721**
		из них:				
322.1		затраты на труд рабочих			3 661	2 019 737
		в том числе оплата труда рабочих			1 823	1 005 731
322.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	418,291358	4 829	2 019 929
322.2		машины и механизмы			16	8 827
		в том числе оплата труда машинистов			5	2 758
322.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0724854	8 465	9 079
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0724854*	*2 817*	*3 021*
322.3		материалы, изделия и конструкции			448	247 157
322.3.1	130852	Стальные детали лесов	т	0,1599901	697 077	111 525
322.3.2	248379	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	$м^3$	0,0441352	42 738	1 886
322.3.3	268274	Щиты настила	$м^2$	30,34295	4 410	133 812

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 9.	**Проемы дверные / Лист-04 /**				**2 686 614**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			473 091
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*235 521*
		машины и механизмы	тенге			13 408
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 320*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 200 115
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	81		
323	**У6108-0201-0105**	**Установка блока дверного в перегородке или во внутренней стене на распорных дюбелях, площадь проема до 3 м^2** Состав работ: 1. Установка блоков 2. Установка приборов	**м^2**	**7,35**	**6 140**	**45 129**
		Формула объема = 1,68+1,89.3				
		из них:				
323.1		затраты на труд рабочих			5 187	38 124
		в том числе оплата труда рабочих			2 582	18 978
323.1.1	20094	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,741755	4 924	38 120
323.2		машины и механизмы			246	1 808
		в том числе оплата труда машинистов			79	581
323.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	1,2510288	18	23
323.2.2	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,015876	6 307	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015876*	*2 358*	*37*
323.2.3	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,3786426	23	9
323.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,015876	13 124	208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015876*	*4 024*	*64*
323.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1690794	8 465	1 431
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1690794*	*2 817*	*476*
323.2.6	2816	Фреза столярная	маш.-ч	0,3238704	120	39
323.3		материалы, изделия и конструкции			707	5 196
323.3.1	131630	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0,00735	91 036	669
323.3.2	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05145	861	44
323.3.3	293030	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,3822	1 086	415
323.3.4	316029	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	1,764	2 307	4 070
324	**С1223-201-0102**	**Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-7П, ДГ 21-8П**	**м^2**	**1,68**	**14 666**	**24 639**
325	**С1223-201-0103**	**Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-9П, ДГ 21-10П** Формула объема = 1,89.3	**м^2**	**5,67**	**12 298**	**69 730**

1	2	3	4	5	6	7
326	**С1223-502-0304**	**Замок ГОСТ 5089-2011 цилиндровый врезной с защелкой, управляемой ручками и от ключа ЗВ7**	**шт.**	**4**	**4 927**	**19 708**
327	**У6108-0204-0202**	**Установка блока дверного металлического противопожарного, двупольного, глухого или остекленного** Состав работ: 1. Установка и крепление металлической рамы в дверном проеме с проверкой правильности установки 2. Заделка стыков между коробкой и дверным откосом монтажной пеной 3. Навеска дверных полотен 4. Установка дверных приборов	**$м^2$**	**28,5**	**16 796**	**478 686**
		Формула объема = 3,15.2+4,2+9,0.2				
		из них:				
327.1		затраты на труд рабочих			15 262	434 967
		в том числе оплата труда рабочих			7 598	216 543
327.1.1	20105	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	72,6408	5 988	434 973
327.2		машины и механизмы			407	11 600
		в том числе оплата труда машинистов			61	1 739
327.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22,4694	284	6 381
327.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6156	8 465	5 211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6156*	*2 817*	*1 734*
327.3		материалы, изделия и конструкции			1 127	32 120
327.3.1	144766	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	11,11785	1 590	17 677
327.3.2	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,28	1 154	2 631
327.3.3	316029	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	5,13	2 307	11 835
328	**С1223-207-0202**	**Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой утепленный, двупольный** Формула объема = 3,15.2+4,2+9,0.2	**$м^2$**	**28,5**	**71 885**	**2 048 722**
	Раздел 10.	**Кладка стен / Лист-05 /**				**11 827 274**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6 822 618
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 396 313*
		машины и механизмы	тенге			1 238 169
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*281 067*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 766 487
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 451		
329	**У6105-0201-0101**	**Кладка стены наружной однослойной из кирпича, простой** Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича	**$м^3$**	**142,95**	**57 219**	**8 179 456**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей 3. Расшивка швов кладки наружных стен				
		Формула объема = 571,8.0,25				
		из них:				
329.1		затраты на труд рабочих			29 474	4 213 308
		в том числе оплата труда рабочих			14 672	2 097 362
329.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	839,9742	5 016	4 213 311
329.2		машины и механизмы			7 168	1 024 665
		в том числе оплата труда машинистов			1 631	233 151
329.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	58,975452	13 962	823 415
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*58,975452*	*2 817*	*166 134*
329.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	23,775444	8 465	201 259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,775444*	*2 817*	*66 975*
329.3		материалы, изделия и конструкции			20 577	2 941 482
329.3.1	102635	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$	34,308	22 418	769 117
329.3.2	102868	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М125	1000 усл. шт.	54,321	39 987	2 172 134
329.3.3	249132	Вода техническая	$м^3$	6,2898	36	226
330	**У6105-0201-0503**	**Кладка перегородки из кирпича неармированной, толщина в 1/2 кирпича** Состав работ: 1. Устройство выравнивающего слоя под первый ряд кладки 2. Кладка конструкций из кирпича	**$м^2$**	**325,96**	**11 191**	**3 647 818**
		из них:				
330.1		затраты на труд рабочих			8 005	2 609 310
		в том числе оплата труда рабочих			3 985	1 298 951
330.1.1	20096	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	510,746724	5 109	2 609 405
330.2		машины и механизмы			655	213 504
		в том числе оплата труда машинистов			147	47 916
330.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	12,6733248	13 962	176 945
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,6733248*	*2 817*	*35 701*
330.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,3300526	8 465	36 654
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3300526*	*2 817*	*12 198*
330.2.3	102635	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$	7,49708	22 418	168 070
330.2.4	102868	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М125	1000 усл. шт.	16,428384	39 987	656 922
	Раздел 11.	**Кровля / Лист 07 /**				**22 792 531**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7 328 383
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 681 763*
		машины и механизмы	тенге			815 335

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*194 725*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			14 648 814
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 696		
331	**У6110-0101-0212**	**Устройство кровель плоских двухслойных из наплавляемых материалов, битумно-полимерных** Состав работ: 1. Огрунтовка основания праймером битумным 2. Наклейка рулонных материалов методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками	**м^2**	**616,8**	**4 329**	**2 670 127**
		из них:				
331.1		затраты на труд рабочих			652	402 154
		в том числе оплата труда рабочих			327	201 694
331.1.1	20165	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	82,40448	4 878	401 969
331.2		машины и механизмы			40	24 672
		в том числе оплата труда машинистов			12	7 402
331.2.1	664	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м^3/мин	маш.-ч	1,3989024	161	225
331.2.2	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,3996864	13 962	5 580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3996864*	*2 817*	*1 126*
331.2.3	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0666144	6 307	420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0666144*	*2 358*	*157*
331.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,999216	13 124	13 114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,999216*	*4 024*	*4 021*
331.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,666144	8 465	5 639
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,666144*	*2 817*	*1 877*
331.2.6	2558	Горелки газопламенные	маш.-ч	31,9082976	5	160
331.3		материалы, изделия и конструкции			3 637	2 243 302
331.3.1	135728	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +85°С до +95°С ГОСТ 30547-97 марки ЭПП-4,0, полиэстер, пленка/пленка	м^2	1 418,64	1 455	2 064 121
331.3.2	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	148,032	554	82 010
331.3.3	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	388,584	251	97 535
332	**У6110-0101-0213**	**Устройство кровель плоских двухслойных из наплавляемых материалов, добавлять на каждый следующий слой к норме 6110-0101-0212**	**м^2**	**616,8**	**3 940**	**2 430 192**
		из них:				
332.1		затраты на труд рабочих			295	181 956
		в том числе оплата труда рабочих			148	91 286
332.1.1	20165	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	37,3164	4 878	182 029
332.2		машины и механизмы			20	12 336
		в том числе оплата труда машинистов			6	3 701

1	2	3	4	5	6	7
332.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,1998432	13 962	2 790
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1998432*	*2 817*	*563*
332.2.2	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0199843	6 307	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0199843*	*2 358*	*47*
332.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4663008	13 124	6 120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4663008*	*4 024*	*1 876*
332.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,333072	8 465	2 819
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,333072*	*2 817*	*938*
332.2.5	2558	Горелки газопламенные	маш.-ч	16,6536	5	83
332.3		материалы, изделия и конструкции			3 625	2 235 900
332.3.1	135748	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, ГОСТ 30547-97 не распространяющий пламя, марки ЭКП-5,2	$м^2$	709,32	3 083	2 186 834
332.3.2	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	197,376	251	49 541
333	**У6110-0302-0101**	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**$м^2$**	**616,8**	**1 754**	**1 081 867**
		из них:				
333.1		затраты на труд рабочих			1 030	635 304
		в том числе оплата труда рабочих			518	319 502
333.1.1	20153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	161,84832	3 926	635 417
333.2		машины и механизмы			269	165 919
		в том числе оплата труда машинистов			59	36 391
333.2.1	133	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м	маш.-ч	15,7209984	277	4 355
333.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	4,5297792	13 868	62 819
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5297792*	*2 817*	*12 760*
333.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	8,3934144	11 733	98 480
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,3934144*	*2 817*	*23 644*
333.3		материалы, изделия и конструкции			455	280 644
333.3.1	100328	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	18,87408	3 207	60 529
333.3.2	102635	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$	9,43704	22 418	211 560
333.3.3	135535	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	27,1392	288	7 816
333.3.4	249132	Вода техническая	$м^3$	23,7468	36	855
334	**У6110-0302-0102** ***К=35***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, Добавлять или исключать на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**$м^2$**	**616,8**	**1 081**	**666 761**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
334.1		затраты на труд рабочих			140	86 352
		в том числе оплата труда рабочих			70	43 176
334.1.1	20153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	20,9712	3 926	82 333
334.2		машины и механизмы			141	86 969
		в том числе оплата труда машинистов			32	19 738
334.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,331504	13 868	32 333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,331504*	*2 817*	*6 568*
334.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	4,663008	11 733	54 711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,663008*	*2 817*	*13 136*
334.3		материалы, изделия и конструкции			800	493 440
334.3.1	102635	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$	22,01976	22 418	493 639
335	**У6103-0701-0810**	**Армирование слоя подстилающего и набетонки** Состав работ: 1. Установка арматуры	**т**	**0,777168**	**67 324**	**52 322**
		Формула объема = 1,26.616,8.0,001				
		из них:				
335.1		затраты на труд рабочих			62 840	48 837
		в том числе оплата труда рабочих			31 282	24 311
335.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,7363607	5 016	48 838
335.2		машины и механизмы			4 279	3 325
		в том числе оплата труда машинистов			1 364	1 060
335.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1342946	13 124	1 762
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1342946*	*4 024*	*540*
335.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1846551	8 465	1 563
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1846551*	*2 817*	*520*
335.3		материалы, изделия и конструкции			205	159
335.3.1	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,217607	732	159
336	**С1214-403-0101**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм** Формула объема = 1,26.616,8.0,001	**т**	**0,777168**	**333 159**	**258 921**
337	**У6111-0402-0105**	**Утепление покрытия плитами из легких (ячеистых) бетонов или фибролита насухо** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка плит насухо	**$м^2$**	**616,8**	**1 889**	**1 165 135**
		из них:				
337.1		затраты на труд рабочих			1 521	938 153
		в том числе оплата труда рабочих			764	471 235
337.1.1	20163	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	199,8432	4 693	937 864

1	2	3	4	5	6	7
337.2		машины и механизмы			368	226 983
		в том числе оплата труда машинистов			96	59 213
337.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	8,0603424	13 868	111 781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,0603424*	*2 817*	*22 706*
337.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,663008	13 124	61 197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,663008*	*4 024*	*18 764*
337.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,3949824	8 465	54 134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,3949824*	*2 817*	*18 015*
338	**С1234-101-0204**	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110** Формула объема = 616,8.0,15.1,03	**м^3**	**95,2956**	**39 904**	**3 802 676**
339	**У6111-0402-0201**	**Утепление покрытия (монолитное и засыпка) легким (ячеистым) бетоном** Состав работ: 1. Укладка монолитных утеплителей из легких бетонов	**м^3**	**67,848**	**61 028**	**4 140 628**
		Формула объема = 616,8.0,11				
		из них:				
339.1		затраты на труд рабочих			15 391	1 044 249
		в том числе оплата труда рабочих			7 735	524 804
339.1.1	20153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	265,9912992	3 926	1 044 282
339.2		машины и механизмы			3 906	265 014
		в том числе оплата труда машинистов			882	59 842
339.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	7,327584	13 868	101 619
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,327584*	*2 817*	*20 642*
339.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	13,9224096	11 733	163 352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,9224096*	*2 817*	*39 219*
339.3		материалы, изделия и конструкции			1 008	68 391
339.3.1	100328	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	21,03288	3 207	67 452
339.3.2	249132	Вода техническая	м^3	26,12148	36	940
339.3.3	101840	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1200, класса В7,5	м^3	70,56192	39 157	2 762 993
340	**У6111-0403-0203**	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой** Состав работ: 1. Раскатка рулонов с нарезкой на полотнища 2. Укладка полиэтиленовой пленки в один слой на плиты перекрытий с напуском полотен	**м^2**	**1 233,6**	**340**	**419 424**
		Формула объема = 2.616,8				
		из них:				
340.1		затраты на труд рабочих			168	207 245
		в том числе оплата труда рабочих			85	104 856
340.1.1	20163	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	44,28624	4 693	207 835

1	2	3	4	5	6	7
340.2		машины и механизмы			2	2 468
		в том числе оплата труда машинистов			1	1 234
340.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2565888	8 465	2 172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2565888*	*2 817*	*723*
340.2.2	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	2,195808	95 688	210 112
341	**У6110-0203-0201**	**Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали** Состав работ: 1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их	**$м^2$**	**768,04**	**5 064**	**3 889 355**
		Формула объема = 522,3+245,2+0,09.6				
		из них:				
341.1		затраты на труд рабочих			4 927	3 784 133
		в том числе оплата труда рабочих			2 475	1 900 899
341.1.1	20163	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	806,288392	4 693	3 783 911
341.2		машины и механизмы			36	27 649
		в том числе оплата труда машинистов			8	6 144
341.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,6589664	13 868	23 007
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6589664*	*2 817*	*4 673*
341.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5806382	8 465	4 915
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5806382*	*2 817*	*1 636*
341.3		материалы, изделия и конструкции			101	77 572
341.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	92,1648	685	63 133
341.3.2	145975	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	30,7216	484	14 869
342	**С1214-105-0103**	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм** Формула объема = (522,3+245,2+0,09.6).6,28.0,001	**т**	**4,8232912**	**451 047**	**2 175 531**
343	**С1261-201-0616**	**Лента перфорированная самоклеящаяся для поликарбонатных листов**	**м**	**196**	**202**	**39 592**
	Раздел 12.	**Наружная отделка / Лист-8.1 /**				**12 393 035**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8 022 268
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 010 716*
		машины и механизмы	тенге			233 595
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*70 519*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 137 172
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 686		
		Декоративная штукатурка				
344	**У6112-0201-0701**	**Штукатурка поверхности фасадов декоративная из сухих минеральных смесей, крупность зерна до 1,5 мм** Состав работ: 1.Очистка поверхности основания стен	**$м^2$**	**849,61**	**3 157**	**2 682 219**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Огрунтовка поверхности стен грунтовкой 3. Приготовление декоративного штукатурного состава 4.Нанесение декоративного штукатурного состава 5. Грунтование поверхности декоративной штукатурки грунтовкой .				
		Формула объема = (156,7+174,7+266,3+251,91)				
		из них:				
344.1		затраты на труд рабочих			3 081	2 617 648
		в том числе оплата труда рабочих			1 548	1 315 196
344.1.1	20175	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	449,44369	5 823	2 617 111
344.2		машины и механизмы			12	10 195
		в том числе оплата труда машинистов			4	3 398
344.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	12,3261419	18	222
344.2.2	976	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,5478285	119	65
344.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2105243	8 465	10 247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2105243*	*2 817*	*3 410*
344.3		материалы, изделия и конструкции			64	54 375
344.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,2803713	36	10
344.3.2	280106	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	246,3869	219	53 959
345	**С1232-503-0501**	**Смесь сухая - минеральная штукатурка СТ РК 1168-2006 для декоративной отделки мелкой фракции до 0,7 мм** Формула объема = (156,7+174,7+266,3+251,91).2,5	**кг**	**2 124,025**	**162**	**344 092**
346	**У6111-0301-0104**	**Устройство каркаса изоляции поверхностей плоских и криволинейных из сетки** Состав работ: 1. Резка проволочной сетки 2. Установка каркаса из готовой сетки с креплением	**$м^2$**	**849,61**	**634**	**538 653**
		Формула объема = (156,7+174,7+266,3+251,91)				
		из них:				
346.1		затраты на труд рабочих			568	482 578
		в том числе оплата труда рабочих			285	242 139
346.1.1	20163	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	102,80281	4 693	482 454
346.2		машины и механизмы			51	43 330
		в том числе оплата труда машинистов			17	14 443
346.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,1384413	8 465	43 497
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,1384413*	*2 817*	*14 475*
346.3		материалы, изделия и конструкции			15	12 744
346.3.1	127905	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	25,4883	496	12 642
347	**С1261-107-0319**	**Сетка стеклянная строительная СС-1** Формула объема = (156,7+174,7+266,3+251,91).1,05	**$м^2$**	**892,0905**	**503**	**448 722**

1	2	3	4	5	6	7
348	**У6112-0303-0106**	**Покраска поверхности фасада с лесов с подготовкой поверхности, поливинилацетатная** Формула объема = (156,7+174,7+266,3+251,91)	**м^2**	**849,61**	**748**	**635 508**
		из них:				
348.1		затраты на труд рабочих			488	414 610
		в том числе оплата труда рабочих			245	208 154
348.1.1	20170	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	77,739315	5 335	414 739
348.2		машины и механизмы			4	3 399
		в том числе оплата труда машинистов			1	850
348.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,7671888	37	65
348.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4417972	8 465	3 740
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4417972*	*2 817*	*1 245*
348.3		материалы, изделия и конструкции			256	217 500
348.3.1	100412	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	м^3	0,0025488	6 037	15
348.3.2	102682	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м^3	0,509766	21 641	11 032
348.3.3	272109	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 атмосферостойкая и паропроницаемая для окраски фасадов и влажных помещений, ВД-АК 111	кг	322,8518	640	206 625
348.3.4	315996	Ветошь	кг	0,084961	1 103	94
349	**У6111-0201-0106**	**Установка плиты теплоизоляционного слоя стены монолитной** Состав работ: 1. Заготовка блоков 2. Укладка в пакеты и подъем краном 3. Установка в опалубку с подгонкой	**м^2**	**849,61**	**2 905**	**2 468 117**
		Формула объема = (156,7+174,7+266,3+251,91)				
		из них:				
349.1		затраты на труд рабочих			2 836	2 409 494
		в том числе оплата труда рабочих			1 412	1 199 649
349.1.1	20083	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	596,42622	4 040	2 409 562
349.2		машины и механизмы			69	58 623
		в том числе оплата труда машинистов			15	12 744
349.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	3,6703152	13 868	50 900
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6703152*	*2 817*	*10 339*
349.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9175788	8 465	7 767
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9175788*	*2 817*	*2 585*
350	**С1234-101-0206**	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 140-150** Формула объема = (156,7+174,7+266,3+251,91).0,05	**м^3**	**42,4805**	**60 127**	**2 554 225**
351	**У6105-0401-0105**	**Установка и разборка лесов наружных инвентарных трубчатых для кладки и облицовки, высота до 16 м** Состав работ:	**м^2**	**849,61**	**2 712**	**2 304 142**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Планировка места установки наружных лесов 2. Сборка и установка инвентарных лесов с устройством настилов, ограждений, стремянок и ходовых лестниц 3. Разборка лесов 4. Восстановительный ремонт деталей лесов при каждом обороте их 5. Завозка готовых элементов лесов с приобъектного склада на объект и отвозка их с объекта на приобъектный склад				
		из них:				
351.1		затраты на труд рабочих			2 263	1 922 667
		в том числе оплата труда рабочих			1 127	957 510
351.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	398,212207	4 829	1 922 967
351.2		машины и механизмы			135	114 697
		в том числе оплата труда машинистов			45	38 232
351.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	13,5801662	8 465	114 956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,5801662*	*2 817*	*38 255*
351.3		материалы, изделия и конструкции			314	266 778
351.3.1	130852	Стальные детали лесов	т	0,3143557	697 077	219 130
351.3.2	248379	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	$м^3$	0,0509766	42 738	2 179
351.3.3	268274	Щиты настила	$м^2$	10,19532	4 410	44 961
		Сплиттерная плитка				
352	**У6112-0102-0108**	**Облицовка сплиттерной плиткой стены и колонны (цоколь) по бетонной поверхности на металлическом каркасе, толщина сплиттерной плитки 50 мм** Состав работ: 1. Подбор плитки по размеру и тону 2. Провешивание поверхности с отбивкой маячных линий 3. Разметка мест креплений 4. Изготовление каркаса и анкеров для крепления плит 5. Установка деталей крепления 6. Установка плит 7. Приготовление раствора 8. Заполнение и расшивка швов 9. Очистка облицованной поверхности	**$м^2$**	**14,2**	**19 749**	**280 436**
		Формула объема = (3,4+3,4+3,7+3,7)				
		из них:				
352.1		затраты на труд рабочих			11 465	162 803
		в том числе оплата труда рабочих			5 761	81 806
352.1.1	20165	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	33,37568	4 878	162 807
352.2		машины и механизмы			223	3 166
		в том числе оплата труда машинистов			56	795
352.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	3,116048	38	118
352.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,5535936	284	441
352.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1964144	13 124	2 578

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1964144*	*4 024*	*790*
352.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,6111888	22	35
352.3		материалы, изделия и конструкции			1 318	18 716
352.3.1	102671	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,5112	21 828	11 158
352.3.2	147347	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,001278	289 955	371
352.3.3	249132	Вода техническая	$м^3$	0,01278	36	0
352.3.4	271810	Элемент накрывочный бетонный ГОСТ 13015-2012 серый	$м^3$	0,09088	79 125	7 191
352.3.5	271796	Плитка бетонная сплиттерная СТ РК 958-93 толщиной 50 мм, серая	$м^2$	14,413	6 643	95 746
353	**У6112-0102-0109**	**Облицовка сплиттерной плиткой Добавлять на каждые 5 мм изменения толщины плитки к норме 6112-0102-0108** Состав работ: 1. Установка плит	**$м^2$**	**14,2**	**891**	**12 652**
		Формула объема = (3,4+3,4+3,7+3,7)				
		из них:				
353.1		затраты на труд рабочих			878	12 468
		в том числе оплата труда рабочих			441	6 262
353.1.1	20165	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,556	4 878	12 468
353.2		машины и механизмы			13	185
		в том числе оплата труда машинистов			4	57
353.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0132912	13 124	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0132912*	*4 024*	*53*
353.2.2	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,7384	22	16
354	**С1213-306-0109**	**Плитка бетонная сплиттерная СТ РК 958-93 толщиной 55 мм, цветная** Формула объема = (3,4+3,4+3,7+3,7).1,015	**$м^2$**	**14,413**	**8 622**	**124 269**
	Раздел 13.	**Прочее**				**20 849 877**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 982 912
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 491 284*
		машины и механизмы	тенге			2 100 221
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*655 701*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			13 766 747
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 198		
		Отмостка / Лист-8 /				
355	**У6101-0108-0102**	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**$м^3$**	**10,3**	**15 380**	**158 414**
		из них:				
355.1		затраты на труд рабочих			3 989	41 087
		в том числе оплата труда рабочих			1 986	20 456
355.1.1	20087	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,4554	4 345	41 084

1	2	3	4	5	6	7
355.2		машины и механизмы			5 367	55 280
		в том числе оплата труда машинистов			1 690	17 407
355.2.1	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	5,11704	8 582	43 914
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,11704*	*2 817*	*14 415*
355.2.2	2479	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10,23408	18	184
355.2.3	3007	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,88992	12 562	11 179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,88992*	*3 367*	*2 996*
355.3		материалы, изделия и конструкции			6 024	62 047
355.3.1	100080	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	11,845	5 234	61 997
355.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	1,545	36	56
356	**У6111-0403-0203**	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой** Состав работ: 1. Раскатка рулонов с нарезкой на полотнища 2. Укладка полиэтиленовой пленки в один слой на плиты перекрытий с напуском полотен	**$м^2$**	**103**	**340**	**35 020**
		Формула объема = (10,3:0,1)				
		из них:				
356.1		затраты на труд рабочих			168	17 304
		в том числе оплата труда рабочих			85	8 755
356.1.1	20163	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,6977	4 693	17 353
356.2		машины и механизмы			2	206
		в том числе оплата труда машинистов			1	103
356.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021424	8 465	181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021424*	*2 817*	*60*
356.2.2	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,18334	95 688	17 543
357	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**10,3**	**33 876**	**348 923**
		из них:				
357.1		затраты на труд рабочих			5 780	59 534
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	29 633
357.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,0174	3 964	59 529
357.2		машины и механизмы			2 723	28 047
		в том числе оплата труда машинистов			552	5 686
357.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,00232	13 868	27 768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,00232*	*2 817*	*5 641*
357.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	5,33952	28	150
357.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0144612	8 465	122

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0144612*	*2 817*	*41*
357.3		материалы, изделия и конструкции			25 373	261 342
357.3.1	100511	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	10,506	23 158	243 298
357.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0206	36	1
357.3.3	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,575	7 006	18 040
358	**У6103-0701-0810**	**Армирование слоя подстилающего и набетонки** Состав работ: 1. Установка арматуры	**т**	**0,12978**	**67 324**	**8 737**
		Формула объема = 1,26.(10,3:0,1).0,001				
		из них:				
358.1		затраты на труд рабочих			62 840	8 155
		в том числе оплата труда рабочих			31 282	4 060
358.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6258838	5 016	8 155
358.2		машины и механизмы			4 279	555
		в том числе оплата труда машинистов			1 364	177
358.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,022426	13 124	294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022426*	*4 024*	*90*
358.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0308357	8 465	261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0308357*	*2 817*	*87*
358.3		материалы, изделия и конструкции			205	27
358.3.1	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0363384	732	27
359	**С1214-403-0101**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм** Формула объема = 1,26.(10,3:0,1).0,001	**т**	**0,12978**	**333 159**	**43 237**
		Теплоизоляция фундамента / Лист-8 /				
360	**У6111-0201-0106**	**Установка плиты теплоизоляционного слоя стены монолитной** Состав работ: 1. Заготовка блоков 2. Укладка в пакеты и подъем краном 3. Установка в опалубку с подгонкой	**$м^2$**	**92,7**	**2 905**	**269 294**
		из них:				
360.1		затраты на труд рабочих			2 836	262 897
		в том числе оплата труда рабочих			1 412	130 892
360.1.1	20083	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	65,0754	4 040	262 905
360.2		машины и механизмы			69	6 397
		в том числе оплата труда машинистов			15	1 391
360.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,400464	13 868	5 554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,400464*	*2 817*	*1 128*
360.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,100116	8 465	847
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,100116*	*2 817*	*282*

1	2	3	4	5	6	7
361	**С1234-102-0206**	**Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 50 кг/м^3 до 55 кг/м^3** Формула объема = 92,7.0,05	**м^3**	**4,635**	**57 922**	**268 468**
		Подкрановые пути на отм. 4.100 / Лист-22 /				
362	**Е1109-106-405** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Монтаж прямолинейных подвесных путей и монорельсов для тельферов из балок 36 М на высоте до 25 м по железобетонным опорам** Состав работ: 1. Устройство прямолинейных и криволинейных путей и монорельсов 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**м рельса в одну нитку**	**48**	**25 154**	**1 207 392**
		Формула объема = 24.2				
		из них:				
362.1		затраты на труд рабочих			12 290	589 920
		в том числе оплата труда рабочих			6 118	293 664
362.1.1	20098	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	111,456	5 293	589 937
362.2		машины и механизмы			11 532	553 536
		в том числе оплата труда машинистов			3 712	178 176
362.2.1	376	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	27,9936	490	13 717
362.2.2	715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,36288	13 074	4 744
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36288*	*3 367*	*1 222*
362.2.3	786	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	22,2912	13 194	294 110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,2912*	*3 367*	*75 054*
362.2.4	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,11456	53	59
362.2.5	1484	Подмости самоходные высота подъема 12 м	маш.-ч	41,472	5 461	226 479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*41,472*	*2 358*	*97 791*
362.2.6	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,0736	274	568
362.2.7	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,502848	13 124	6 599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,502848*	*4 024*	*2 023*
362.2.8	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,746496	8 465	6 319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,746496*	*2 817*	*2 103*
362.2.9	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	10,16064	96	975
362.3		материалы, изделия и конструкции			1 332	63 936
362.3.1	128849	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,04368	10 602	463
362.3.2	131019	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,00144	1 121 498	1 615
362.3.3	131534	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м^3	0,0048	109 237	524
362.3.4	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0018576	954 056	1 772
362.3.5	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	8,3328	550	4 583

1	2	3	4	5	6	7
362.3.6	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,52	251	633
362.3.7	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0013152	736 075	968
362.3.8	272105	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00024	963 660	231
362.3.9	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20,9088	2 280	47 672
362.3.10	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1056	2 146	227
362.3.11	279826	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0082896	554 571	4 597
362.3.12	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0432	861	37
362.3.13	329347	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0004272	1 352 536	578
363	**С1214-101-0202** ***тех.ч. т.6 п.2***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм** Формула объема = 25,12.20.0,001	**т**	**0,5024**	**344 656**	**173 155**
364	**С1261-107-0647**	**Шпильки металлические, диаметром 27 мм** Формула объема = 4,44.40.0,001	**т**	**0,1776**	**280 879**	**49 884**
365	**С1214-201-0202** ***тех.ч. т.6 п.2***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм** Формула стоимости = ,9.4.0,001	**т**			
366	**С1214-101-0201** ***тех.ч. т.6 п.2***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 0,29.4.0,001	**т**	**0,00116**	**298 579**	**346**
367	**С1222-512-1301** ***тех.ч. т.6 п.2***	**Прямолинейные пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа "М"** Формула объема = 1412,76.2.0,001	**т**	**2,82552**	**1 142 070**	**3 226 942**
		Подкрановые пути на отм. 8.400 / Лист-23 /				
368	**Е1109-106-406** ***Кзтр и Кзм=1,08***	**Монтаж прямолинейных подвесных путей и монорельсов для тельферов из балок 45 М на высоте до 25 м по железобетонным опорам** Состав работ: 1. Устройство прямолинейных и криволинейных путей и монорельсов 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**м рельса в одну нитку**	**48**	**47 954**	**2 301 792**
		Формула объема = 24.2				
		из них:				
368.1		затраты на труд рабочих			22 065	1 059 120
		в том числе оплата труда рабочих			10 985	527 280
368.1.1	20098	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	200,1024	5 293	1 059 142
368.2		машины и механизмы			24 539	1 177 872
		в том числе оплата труда машинистов			8 061	386 928
368.2.1	376	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	21,2544	490	10 415
368.2.2	715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,5184	13 074	6 778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5184*	*3 367*	*1 745*

1	2	3	4	5	6	7
368.2.3	786	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	48,2112	13 194	636 099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*48,2112*	*3 367*	*162 327*
368.2.4	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,001024	53	106
368.2.5	1484	Подмости самоходные высота подъема 12 м	маш.-ч	91,2384	5 461	498 253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*91,2384*	*2 358*	*215 140*
368.2.6	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,5552	274	426
368.2.7	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,938304	13 124	12 314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,938304*	*4 024*	*3 776*
368.2.8	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,404864	8 465	11 892
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,404864*	*2 817*	*3 958*
368.2.9	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	16,371072	96	1 572
368.3		материалы, изделия и конструкции			1 350	64 800
368.3.1	128849	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,07056	10 602	748
368.3.2	131019	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,00192	1 121 498	2 153
368.3.3	131534	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00672	109 237	734
368.3.4	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0030048	954 056	2 867
368.3.5	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	13,4784	550	7 413
368.3.6	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,08	251	1 024
368.3.7	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0021264	736 075	1 565
368.3.8	272105	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003888	963 660	375
368.3.9	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	17,1648	2 280	39 136
368.3.10	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1728	2 146	371
368.3.11	279826	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0134112	554 571	7 437
368.3.12	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0672	861	58
368.3.13	329347	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0006912	1 352 536	935
369	**С1214-101-0202** ***тех.ч. т.6 п.2***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм** Формула объема = 25,12.20.0,001	**т**	**0,5024**	**344 656**	**173 155**
370	**С1261-107-0647**	**Шпильки металлические, диаметром 27 мм** Формула объема = 4,44.40.0,001	**т**	**0,1776**	**280 879**	**49 884**
371	**С1214-201-0202** ***тех.ч. т.6 п.2***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм** Формула стоимости = ,9.4.0,001	**т**			
372	**С1214-101-0201** ***тех.ч. т.6 п.2***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 0,29.4.0,001	**т**	**0,00116**	**298 579**	**346**
373	**С1222-512-1301** ***тех.ч. т.6 п.2***	**Прямолинейные пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа "М"**	**т**	**3,78688**	**1 142 070**	**4 324 882**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 1893,44.2.0,001				
		Набетонка по уклону /Лист-25/				
374	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**43,4**	**34 893**	**1 514 356**
		из них:				
374.1		затраты на труд рабочих			5 780	250 852
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	124 862
374.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	63,2772	3 964	250 831
374.2		машины и механизмы			2 723	118 178
		в том числе оплата труда машинистов			552	23 957
374.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	8,43696	13 868	117 004
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,43696*	*2 817*	*23 767*
374.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	22,49856	28	630
374.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0609336	8 465	516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0609336*	*2 817*	*172*
374.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	76 037
374.3.1	249132	Вода техническая	м^3	0,0868	36	3
374.3.2	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	10,85	7 006	76 015
374.3.3	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	44,268	24 155	1 069 294
375	**С1235-301-0101**	**Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности** Формула объема = 43,4.1,015.4	**кг**	**176,204**	**1 959**	**345 184**
		Лестницы МЛ-1, МЛ-2, МЛ-3 / Лист 54 /				
376	**У6106-304-101**	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**1,68234**	**265 937**	**447 396**
		Формула объема = ((92,58+0,92+4,46+1,5+71,61).2+(88,6+0,92+4,46+1,5+65,1)+(16,32+0,92+4,46)+(57,42+74,64+18,30)+(314,3+265,26+78,8+309,3+39,9)).0,001				
		из них:				
376.1		затраты на труд рабочих			170 979	287 645
		в том числе оплата труда рабочих			85 115	143 192
376.1.1	20100	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	52,5091961	5 478	287 645
376.2		машины и механизмы			68 675	115 535
		в том числе оплата труда машинистов			19 152	32 220
376.2.1	376	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	15,6074047	490	7 648

1	2	3	4	5	6	7
376.2.2	514	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	1,5625574	33	52
376.2.3	783	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	8,8484355	11 162	98 766
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,8484355*	*3 367*	*29 793*
376.2.4	1023	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1199172	23 098	2 770
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1199172*	*4 809*	*577*
376.2.5	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5269089	53	28
376.2.6	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,7086016	274	194
376.2.7	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2180313	13 124	2 861
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2180313*	*4 024*	*877*
376.2.8	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3452162	8 465	2 922
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3452162*	*2 817*	*972*
376.2.9	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,0524377	96	293
376.3		материалы, изделия и конструкции			26 283	44 217
376.3.1	128849	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0314598	10 602	334
376.3.2	131019	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0016823	1 121 498	1 887
376.3.3	131534	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0017328	109 237	189
376.3.4	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0225434	954 056	21 508
376.3.5	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,3048058	550	1 268
376.3.6	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,6897594	251	173
376.3.7	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0005215	736 075	384
376.3.8	272105	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0010094	963 660	973
376.3.9	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	6,72936	2 280	15 343
376.3.10	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0504702	2 146	108
376.3.11	279826	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0032637	554 571	1 810
376.3.12	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0168234	861	14
376.3.13	329347	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001682	1 352 536	228
377	**С1214-203-0202** ***тех.ч. т.6 п.2***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П** Формула объема = (92,58.2+88,6+16,32).1,04.0,001	**т**	**0,3016832**	**379 910**	**114 612**
378	**С1214-201-0102** ***тех.ч. т.6 п.2***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (4,46.4+57,42+74,64+314,3+265,26).1,04.0,001	**т**	**0,7586384**	**345 362**	**262 005**
379	**С1214-201-0101** ***тех.ч. т.6 п.2***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм** Формула объема = (78,80+18,3).1,04.0,001	**т**	**0,100984**	**362 723**	**36 629**
380	**С1214-101-0201** ***тех.ч. т.6 п.2***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,92.4+1,5.2+309,3+39,9).1,04.0,001	**т**	**0,3701152**	**298 579**	**110 509**

1	2	3	4	5	6	7
381	**С1214-107-0109** ***тех.ч. т.6 п.2***	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-406, толщиной 4 мм** Формула объема = (71,61.2+65,1).1,04.0,001	**т**	**0,2166528**	**367 208**	**79 557**
382	**У6111-0501-0505**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**67,337781**	**403**	**27 137**
		Формула объема = (92,58.2+88,6+16,32).0,001.40,5+(78,8+18,3).0,001.86,5+(4,46.4+57,42+74,64+314,3+265,26).0,001.52+(0,92.4+1,5.3+71,61+65,1).0,001.63,9				
		из них:				
382.1		затраты на труд рабочих			228	15 353
		в том числе оплата труда рабочих			114	7 677
382.1.1	20168	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,9830637	5 153	15 372
382.2		машины и механизмы			7	472
		в том числе оплата труда машинистов			2	135
382.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0140063	37	1
382.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0140063	11 733	164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0140063*	*2 817*	*39*
382.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0140063	8 465	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0140063*	*2 817*	*39*
382.2.4	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,9104068	201	183
382.3		материалы, изделия и конструкции			168	11 313
382.3.1	149372	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0018855	630 815	1 189
382.3.2	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0121208	832 359	10 089
		Крыльцо Кр-1 /Лист 61 /				
383	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,43**	**33 459**	**14 387**
		из них:				
383.1		затраты на труд рабочих			5 780	2 485
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	1 237
383.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,62694	3 964	2 485
383.2		машины и механизмы			2 723	1 171
		в том числе оплата труда машинистов			552	237
383.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,083592	13 868	1 159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,083592*	*2 817*	*235*

1	2	3	4	5	6	7
383.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,222912	28	6
383.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006037	8 465	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006037*	*2 817*	*2*
383.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	753
383.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,00086	36	0
383.3.2	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1075	7 006	753
383.3.3	100489	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,4386	22 749	9 978
384	**У6103-0101-0211**	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**4,74**	**38 682**	**183 353**
		из них:				
384.1		затраты на труд рабочих			9 156	43 399
		в том числе оплата труда рабочих			4 558	21 605
384.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,163368	4 736	43 398
384.2		машины и механизмы			4 230	20 050
		в том числе оплата труда машинистов			889	4 214
384.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5482663	59	32
384.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,3340635	13 868	18 501
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3340635*	*2 817*	*3 758*
384.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2201256	284	63
384.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0138218	11 733	162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0138218*	*2 817*	*39*
384.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0501682	13 124	658
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0501682*	*4 024*	*202*
384.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0752522	8 465	637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0752522*	*2 817*	*212*
384.3		материалы, изделия и конструкции			779	3 692
384.3.1	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001896	109 237	207
384.3.2	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000474	64 654	31
384.3.3	249132	Вода техническая	$м^3$	0,034602	36	1
384.3.4	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,237	2 280	540
384.3.5	275941	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,17064	4 684	799
384.3.6	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,48348	2 146	1 038
384.3.7	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0948	861	82
384.3.8	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1422	7 006	996
384.3.9	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,8111	24 155	116 212

1	2	3	4	5	6	7
385	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (15,84+10,4+7,2+6,24).0,001	**т**	**0,03968**	**306 842**	**12 175**
386	**С1214-210-0201**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (45,89).0,001	**т**	**0,04589**	**296 226**	**13 594**
387	**С1214-403-0103**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (217,87+98,25+85,4).0,001	**т**	**0,40152**	**391 419**	**157 163**
388	**У6112-0101-0101**	**Облицовка стены плитами гранитными полированными толщиной 40 мм при числе плит, в 1 м^2 до 4** Состав работ: 1. Распаковка плит 2. Провешивание поверхности и установка маяков 3. Пробивка или сверление гнезд в конструкциях и плитах для заделки креплений 4. Установка плит с креплением 5. Заливка раствора за плиты облицовки 6. Очистка поверхности облицовки по окончании работ	**м^2**	**13,9**	**28 624**	**397 874**
		из них:				
388.1		затраты на труд рабочих			27 301	379 484
		в том числе оплата труда рабочих			13 717	190 666
388.1.1	20172	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	68,70909	5 523	379 480
388.2		машины и механизмы			71	987
		в том числе оплата труда машинистов			21	292
388.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,07228	13 124	949
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07228*	*4 024*	*291*
388.2.2	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,691352	22	37
388.3		материалы, изделия и конструкции			1 252	17 403
388.3.1	102671	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м^3	0,4865	21 828	10 619
388.3.2	249132	Вода техническая	м^3	0,35028	36	13
388.3.3	304154	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	3,197	2 117	6 768
389	**С1231-201-0109**	**Плитка из гранита облицовочная ГОСТ 9480-2012 пиленая, термообработанная, толщина 30 мм**	**м^2**	**13,9**	**17 667**	**245 571**
		Пандус /Лист 61 /				
390	**У6103-0101-0209**	**Устройство фундамента ленточного железобетонного, ширина поверху до 1 м** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**3,5**	**55 050**	**192 675**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,7)X5				
		из них:				
390.1		затраты на труд рабочих			19 502	68 257
		в том числе оплата труда рабочих			9 708	33 978
390.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,608	5 016	68 258
390.2		машины и механизмы			4 857	17 000
		в том числе оплата труда машинистов			948	3 318
390.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,809676	59	48
390.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,03005	13 868	14 285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,03005*	*2 817*	*2 902*
390.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,678128	284	1 329
390.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,010206	11 733	120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010206*	*2 817*	*29*
390.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04725	13 124	620
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04725*	*4 024*	*190*
390.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,070686	8 465	598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,070686*	*2 817*	*199*
390.3		материалы, изделия и конструкции			6 174	21 609
390.3.1	131598	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0049	109 237	535
390.3.2	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01645	109 237	1 797
390.3.3	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000875	64 654	57
390.3.4	249132	Вода техническая	$м^3$	0,009905	36	0
390.3.5	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,55	2 280	10 374
390.3.6	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,372	2 928	4 017
390.3.7	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,0605	2 146	2 276
390.3.8	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,455	861	392
390.3.9	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,3087	7 006	2 163
390.3.10	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,5525	24 155	85 811
391	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((13+3,12+3,12).0,001)X5	**т**	**0,0962**	**306 842**	**29 518**
392	**С1214-210-0201**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((41,65+50,20).0,001)X5	**т**	**0,45925**	**296 226**	**136 042**
393	**С1214-403-0103**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = ((343,9).0,001)X5	**т**	**1,7195**	**391 419**	**673 045**
394	**У6112-0101-0101**	**Облицовка стены плитами гранитными полированными толщиной 40 мм при числе плит, в 1 $м^2$ до 4** Состав работ:	**$м^2$**	**69,5**	**28 624**	**1 989 368**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Распаковка плит 2. Провешивание поверхности и установка маяков 3. Пробивка или сверление гнезд в конструкциях и плитах для заделки креплений 4. Установка плит с креплением 5. Заливка раствора за плиты облицовки 6. Очистка поверхности облицовки по окончании работ				
		Формула объема = (13,9)X5				
		из них:				
394.1		затраты на труд рабочих			27 301	1 897 420
		в том числе оплата труда рабочих			13 717	953 332
394.1.1	20172	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	343,54545	5 523	1 897 402
394.2		машины и механизмы			71	4 935
		в том числе оплата труда машинистов			21	1 460
394.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3614	13 124	4 743
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3614*	*4 024*	*1 454*
394.2.2	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	8,45676	22	186
394.3		материалы, изделия и конструкции			1 252	87 014
394.3.1	102671	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	2,4325	21 828	53 097
394.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	1,7514	36	63
394.3.3	304154	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	15,985	2 117	33 840
395	**С1231-201-0109**	**Плитка из гранита облицовочная ГОСТ 9480-2012 пиленая, термообработанная, толщина 30 мм** Формула объема = (13,9)X5	**$м^2$**	**69,5**	**17 667**	**1 227 856**

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-03-01

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	279859 С	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм	т	88,13072	285 526	25 163 611,96
2	279292 М	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	341,53735	26 938	9 200 333,13
3	100615 М	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	325,21615	26 741	8 696 605,07
4	130107 С	Прямолинейные пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа "М"	т	6,6124	1 134 279	7 500 306,46
5	279845 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	18,54933	306 842	5 691 713,52
6	136007 С	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110	$м^3$	95,2956	39 904	3 802 675,62
7	101840 М	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1200, класса В7,5	$м^3$	70,56192	39 157	2 762 993,1
8	130005 С	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	2,37162	1 114 679	2 643 595,01
9	136009 С	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 140-150	$м^3$	42,4805	60 127	2 554 225,02
10	135748 С	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, ГОСТ 30547-97 не распространяющий пламя, марки ЭКП-5,2	$м^2$	709,32	3 083	2 186 833,56
11	279797 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	4,8232912	451 047	2 175 531,03
12	102868 С	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М125	1000 усл. шт.	54,321	39 987	2 172 133,83
13	135728 С	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +85°С до +95°С ГОСТ 30547-97 марки ЭПП-4,0, полиэстер, пленка/пленка	$м^2$	1 418,64	1 455	2 064 121,2

1	2	3	4	5	6	7
14	287752 С	Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой утепленный, двупольный	$м^2$	28,5	71 885	2 048 722,5
15	135822 М	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	##########	1 090	1 682 173,46
16	287787 С	Плитка керамогранитная СТ РК 1954-2017 матовая размерами 450х450х9мм	$м^2$	562,7238	2 938	1 653 282,52
17	279858 С	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм	т	5,516	298 698	1 647 618,17
18	102635 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$	65,7648	22 418	1 474 315,29
19	249291 С	Плитка из гранита облицовочная ГОСТ 9480-2012 пиленая, термообработанная, толщина 30 мм	$м^2$	83,4	17 667	1 473 427,8
20	100533 М	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	56,940275	24 155	1 375 392,34
21	279229 М	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	45,878	24 860	1 140 527,08
22	100615 С	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	40,4985	26 741	1 082 970,39
23	280090 С	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	106,4456942	9 712	1 033 800,58
24	279189 М	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	40,545	23 396	948 590,82
25	102637 М	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	39,390666	23 734	934 898,07
26	249624 С	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	4 220,4285	199	839 865,27
27	320540 С	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	2,12102	391 419	830 207,53
28	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	355,13566	2 280	809 709,3
29	133845 С	Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом однокамерным, поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотно-откидная створка	$м^2$	13,56	53 411	724 253,16
30	279860 С	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	2,1641425	333 159	721 003,55
31	102682 М	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	32,38092	21 641	700 755,49
32	102868 М	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М125	1000 усл. шт.	16,428384	39 987	656 921,79
33	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	23,64695	24 155	571 192,08
34	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	78,9462124	7 006	553 097,16
35	281584 С	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	143,6468	3 717	533 935,16
36	144669 М	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	1,9088474	267 323	510 278,81
37	286176 С	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	524,1055	955	500 520,75
38	146696 С	Смазка для опалубки	кг	507,1901445	973	493 496,01
39	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	167,664044	2 928	490 920,32

1	2	3	4	5	6	7
40	146309 С	Сетка стеклянная строительная СС-1	$м^2$	892,0905	503	448 721,52
41	309220 М	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	76,13322	5 126	390 258,89
42	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	3,5477243	109 237	387 542,76
43	149589 М	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	1,4715741	262 219	385 874,69
44	274464 С	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,31355	1 130 266	354 394,9
45	С1235-301-0101	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	кг	176,204	1 959	345 183,64
46	249665 С	Смесь сухая - минеральная штукатурка СТ РК 1168-2006 для декоративной отделки мелкой фракции до 0,7 мм	кг	2 124,025	162	344 092,05
47	279788 С	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	1,0048	336 865	338 481,95
48	130852 С	Стальные детали лесов	т	0,4743458	697 077	330 655,55
49	314909 М	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	3,3611562	95 688	321 622,31
50	279860 М	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,88457	333 159	294 702,46
51	281585 С	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	3,1482064	90 382	284 541,19
52	281586 С	Металлические поддерживающие и несущие элементы мелкощитовой опалубки	комплект/$м^2$ опалубки	5,1401	54 239	278 793,88
53	281587 С	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки перекрытий на телескопических стойках	комплект/$м^2$ опалубки	6,07425	45 210	274 616,84
54	139697 С	Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 50 кг/$м^3$ до 55 кг/$м^3$	$м^3$	4,635	57 922	268 468,47
55	135815 С	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	469,5483334	554	260 129,78
56	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,7586384	337 571	256 094,32
57	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	10,506	23 158	243 297,95
58	135512 М	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	$м^2$	617,8928	361	223 059,3
59	272109 С	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 атмосферостойкая и паропроницаемая для окраски фасадов и влажных помещений, ВД-АК 111	кг	322,8518	640	206 625,15
60	128346 С	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 диаметром 0,3 мм	$м^2$	23,27968	8 507	198 040,24

1	2	3	4	5	6	7
61	149732 М	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	2 274,61787	84	191 067,9
62	279851 С	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,6436952	296 226	190 679,24
63	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,1918538	954 056	183 039,23
64	268274 С	Щиты настила	$м^2$	40,53827	4 410	178 773,77
65	102635 М	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$	7,49708	22 418	168 069,54
66	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	176,2737844	861	151 771,73
67	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	593,2497594	251	148 905,69
68	127909 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	312,1052228	475	148 249,98
69	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	39,90696	3 207	127 981,62
70	271804 С	Плитка бетонная сплиттерная СТ РК 958-93 толщиной 55 мм, цветная	$м^2$	14,413	8 622	124 268,89
71	281590 С	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки стен	комплект/$м^2$ опалубки	1,596	76 829	122 619,08
72	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	24,071464	4 684	112 750,74
73	279828 С	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П	т	0,3016832	372 119	112 262,05
74	315957 С	Мука андезитовая кислотоупорная	т	1,2744039	88 056	112 218,91
75	279787 С	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,3724352	290 788	108 299,69
76	315944 М	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$	95,93064	1 069	102 549,85
77	147532 С	Шпильки металлические, диаметром 27 мм	т	0,3552	280 879	99 768,22
78	131018 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,08484	1 131 473	95 994,17
79	271796 М	Плитка бетонная сплиттерная СТ РК 958-93 толщиной 50 мм, серая	$м^2$	14,413	6 643	95 745,56
80	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	43,3718522	2 146	93 075,99
81	280099 С	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	3 552,8567	23	81 715,7
82	280106 С	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	366,10363	219	80 176,69
83	126169 С	Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-406, толщиной 4 мм	т	0,2166528	359 417	77 868,7
84	315998 С	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	19,179636	4 057	77 811,78
85	102671 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	3,49383	21 828	76 263,32
86	133762 С	Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-9П, ДГ 21-10П	$м^2$	5,67	12 298	69 729,66

1	2	3	4	5	6	7
87	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	92,3988	685	63 293,18
88	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	11,845	5 234	61 996,73
89	249697 С	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	413,7675	145	59 996,29
90	280100 С	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	2 563,0925	23	58 951,13
91	316029 С	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	21,5484	2 307	49 712,16
92	315997 С	Скотч прозрачный клейкий 230 м	рулон	43,08805	1 085	46 750,53
93	304154 С	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	19,182	2 117	40 608,29
94	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,367446	109 237	40 138,7
95	279874 С	Лента перфорированная самоклеящаяся для поликарбонатных листов	м	196	202	39 592
96	249207 С	Трубка защитная ПВХ для опалубки	м	421,0605	92	38 737,57
97	279804 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,100984	354 932	35 842,45
98	127907 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	69,0242	475	32 786,5
99	279802 С	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,08484	306 337	25 989,63
100	133761 С	Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-7П, ДГ 21-8П	$м^2$	1,68	14 666	24 638,88
101	314909 С	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,2429409	95 688	23 246,53
102	315996 С	Ветошь	кг	20,95541	1 103	23 113,82
103	271955 С	Замок ГОСТ 5089-2011 цилиндровый врезной с защелкой, управляемой ручками и от ключа ЗВ7	шт.	4	4 927	19 708
104	144766 С	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	11,11785	1 590	17 677,38
105	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,2497165	64 654	16 145,17
106	145975 С	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	30,7996	484	14 907,01
107	146096 С	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0772366	187 771	14 502,79
108	287782 С	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0168975	832 359	14 064,77
109	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0249645	554 571	13 844,61
110	134093 С	Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 не ламинированная шириной 350 мм	м	7,8	1 725	13 455
111	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	24,1160058	550	13 263,8
112	127905 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	25,4883	496	12 642,2
113	102682 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,509766	21 641	11 031,85

1	2	3	4	5	6	7
114	249453 С	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	86,58	116	10 043,28
115	100489 М	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,4386	22 749	9 977,71
116	249205 С	Фиксатор "Конус" ПВХ	шт.	1 314,397	7	9 200,78
117	135535 С	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	27,1392	288	7 816,09
118	316008 С	Клин пластиковый монтажный	шт.	31,2	248	7 737,6
119	131544 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,06942	109 237	7 583,23
120	271810 С	Элемент накрывочный бетонный ГОСТ 13015-2012 серый	$м^3$	0,09088	79 125	7 190,88
121	131019 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0050423	1 121 498	5 654,97
122	147019 С	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	13,79225	398	5 489,32
123	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0471584	109 237	5 151,44
124	279796 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,011115	462 109	5 136,34
125	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0063515	736 075	4 675,15
126	248379 С	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	$м^3$	0,0951118	42 738	4 064,89
127	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,103896	36 581	3 800,62
128	249132 С	Вода техническая	$м^3$	96,0590191	36	3 458,12
129	316007 С	Лента бутиловая	м	37,0416	89	3 296,7
130	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0050904	624 577	3 179,35
131	131591 С	Доска обрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0282824	109 114	3 086,01
132	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,28	1 154	2 631,12
133	131543 С	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,01743	109 237	1 904
134	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,4951655	732	1 826,46
135	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0012866	1 352 536	1 740,21
136	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0026285	630 815	1 658,1
137	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0016382	963 660	1 578,67
138	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,1456998	10 602	1 544,71
139	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0132528	109 237	1 447,7
140	316005 С	Лента бутиловая диффузионная	м	8,1696	121	988,52

1	2	3	4	5	6	7
141	131630 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,00735	91 036	669,11
142	147211 С	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,0033	197 366	651,31
143	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,4242	1 293	548,49
144	293030 С	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,3822	1 086	415,07
145	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,001278	289 955	370,56
146	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0003981	380 806	151,58
147	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,717197	184	131,96
148	316006 С	Лента ПСУЛ	м	0,233808	259	60,56
149	100412 С	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,0025488	6 037	15,39
150	295570 М	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	2,1456	0	-
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**112 564 922**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**112 564 922,45**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э23010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э23010'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'02-03'Здание мембранных фильтров''2'02-03-01'Общестроительные работы (АС)'АС''в текущих ценах 2025 г.'*
3	L Объемы земляных работ указаны в разделее ГП - "Вертикальная планировка"*
4	L *
5	L *
6	Р Фундаменты монолитные / Лист 9-17.1 /*
7	L *
8	П2 Фундамент ПФм-1, Фл-1 / Лист-09 /*
9	У6103-0701-0101(РМ100463РМ279189)'28,9''Устройство бетонной подготовки'м^3*
10	У6103-0101-0209(РМ100533РМ279292)'0,6.0,6.(7,1+7,1+4,5)=Ф1''Устройство фундамента ленточного железобетонного, ширина поверху до 1 м'м^3*
11	У6103-0101-0212(РМ100533РМ279292)'167,9-Ф1''Устройство плиты фундаментной железобетонной с ребрами вверх'м^3*
12	У6103-0703-0201'(1480,36+2385,4).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм'т*
13	С1214-210-0101'(45,3+663,5).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
14	С1214-210-0502'(17935,7+816,9).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
15	У6103-0701-0808(РМ304013РС130005)'(18).0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
16	У6111-0401-0107'2.(Ф1:0,6)+(25.2+10,1.2).0,6''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
17	L *
18	П2 Фундамент Фм-1 / Лист-11 /*
19	Н43=1*
20	У6103-0701-0101(РМ100463РМ279189)'0,29''Устройство бетонной подготовки'м^3*
21	У6103-0101-0201(РМ100533РМ279292)'1,35''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3'м^3*
22	С1214-210-0502'(24,79+18,83).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
23	С1214-210-0101'(8,24+3,07).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
24	У6103-0703-0101'(21,31+37,92).0,001=Ф1''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
25	С1214-210-0502'Ф1''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
26	У6103-0701-0808(РМ304013РС130005)'(7,20).0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
27	У6111-0401-0107'2.(1,5+1,5).0,6''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
28	Н43=1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	L *
30	П2 Фундамент Фм-1-1 / Лист-11 /*
31	Н43=4*
32	У6103-0701-0101(РМ100463РМ279189)'0,29''Устройство бетонной подготовки'м^3*
33	У6103-0101-0201(РМ100533РМ279292)'1,35''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3'м^3*
34	С1214-210-0502'(32,03+24,33).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
35	С1214-210-0101'(8,24+3,07).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
36	У6103-0703-0101'(21,31+37,92).0,001=Ф1''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
37	С1214-210-0502'Ф1''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
38	У6103-0701-0808(РМ304013РС130005)'(7,20).0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
39	У6111-0401-0107'2.(1,5+1,5).0,6''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
40	Н43=1*
41	L *
42	П2 Фундамент Фм-2 / Лист-11 /*
43	Н43=1*
44	У6103-0701-0101(РМ100463РМ279189)'0,24''Устройство бетонной подготовки'м^3*
45	У6103-0101-0201(РМ100533РМ279292)'1,08''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3'м^3*
46	С1214-210-0502'(24,79+18,83).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
47	С1214-210-0101'(6,18+3,07).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
48	У6103-0703-0101'(17,32+30,81).0,001=Ф1''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
49	С1214-210-0502'Ф1''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
50	У6103-0701-0808(РМ304013РС130005)'(7,20).0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
51	У6111-0401-0107'2.(1,5+1,2).0,6''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
52	Н43=1*
53	L *
54	П2 Фундамент Фм-2-1 / Лист-11 /*
55	Н43=4*
56	У6103-0701-0101(РМ100463РМ279189)'0,24''Устройство бетонной подготовки'м^3*
57	У6103-0101-0201(РМ100533РМ279292)'1,08''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3'м^3*
58	С1214-210-0502'(32,03+24,33).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
59	С1214-210-0101'(6,18+3,07).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
60	У6103-0703-0101'(17,32+30,81).0,001=Ф1''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
61	С1214-210-0502'Ф1''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
62	У6103-0701-0808(РМ304013РС130005)'(7,20).0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
63	У6111-0401-0107'2.(1,5+1,2).0,6''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
64	Н43=1*
65	L *
66	П2 Фундамент Фм-3 / Лист-12 /*
67	Н43=3*
68	У6103-0701-0101(РМ100463РМ279189)'0,40''Устройство бетонной подготовки'м^3*
69	У6103-0101-0201(РМ100533РМ279292)'1,94''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3'м^3*
70	С1214-210-0502'(65,91+58,21).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
71	С1214-210-0101'(8,24+3,07).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
72	У6103-0703-0101'(42,52+55,62).0,001=Ф1''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
73	С1214-210-0502'Ф1''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
74	У6103-0701-0808(РМ304013РС130005)'(7,20).0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
75	У6111-0401-0107'2.(1,8+1,8).0,6''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
76	Н43=1*
77	L *
78	П2 Фундамент Фм-3-1 / Лист-12 /*
79	Н43=3*
80	У6103-0701-0101(РМ100463РМ279189)'0,40''Устройство бетонной подготовки'м^3*
81	У6103-0101-0201(РМ100533РМ279292)'1,94''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3'м^3*
82	С1214-210-0502'(65,91+58,21).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
83	С1214-210-0101'(8,24+3,07).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
84	У6103-0703-0101'(173,89).0,001=Ф1''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
85	С1214-210-0502'Ф1''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
86	У6103-0701-0808(РМ304013РС130005)'(7,20).0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
87	У6111-0401-0107'2.(1,8+1,8).0,6''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
88	Н43=1*
89	L *
90	П2 Фундамент Фм-4 / Лист-13 /*
91	Н43=1*
92	У6103-0701-0101(РМ100463РМ279189)'0,40''Устройство бетонной подготовки'м^3*
93	У6103-0101-0201(РМ100533РМ279292)'1,94''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3'м^3*
94	С1214-210-0502'(65,91+116,42).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
95	С1214-210-0101'(8,24+3,07+2,92).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
96	У6103-0703-0101'(173,89).0,001=Ф1''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
97	С1214-210-0502'Ф1''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
98	У6103-0701-0808(РМ304013РС130005)'(10,80).0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
99	У6111-0401-0107'2.(1,8+1,8).0,6''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
100	Н43=1*
101	L *
102	П2 Фундамент Фм-4-1 / Лист-13 /*
103	Н43=1*
104	У6103-0701-0101(РМ100463РМ279189)'0,40''Устройство бетонной подготовки'м^3*
105	У6103-0101-0201(РМ100533РМ279292)'1,94''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3'м^3*
106	С1214-210-0502'(65,91+116,42).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
107	С1214-210-0101'(8,24+3,07+2,92).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
108	У6103-0703-0101'(271,04).0,001=Ф1''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
109	С1214-210-0502'Ф1''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
110	У6103-0701-0808(РМ304013РС130005)'(10,80).0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
111	У6111-0401-0107'2.(1,8+1,8).0,6''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
112	Н43=1*
113	L *
114	П2 Фундамент Фм-5 / Лист-14 /*
115	Н43=2*
116	У6103-0701-0101(РМ100463РМ279189)'0,40''Устройство бетонной подготовки'м^3*
117	У6103-0101-0201(РМ100533РМ279292)'1,94''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
118	С1214-210-0502'(82,69+146,06).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
119	С1214-210-0101'(8,24+3,07+2,92).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
120	У6103-0703-0101'(173,89).0,001=Ф1''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
121	С1214-210-0502'Ф1''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
122	У6103-0701-0808(РМ304013РС130005)'(10,80).0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
123	У6111-0401-0107'2.(1,8+1,8).0,6''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
124	Н43=1*
125	L *
126	П2 Фундаменты под оборудование Фо-1 / Лист-17.1 /*
127	Н43=7*
128	У6103-0701-0101(РМ100463РМ279189)'0,36''Устройство бетонной подготовки'м^3*
129	У6103-0101-0211(РМ100533РМ279229)'1,2''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
130	С1214-403-0101'(7,72).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
131	У6111-0401-0107'2.(1,7+1,7).0,4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
132	Н43=1*
133	L *
134	П2 Фундаменты под оборудование Фо-2 / Лист-17.1 /*
135	Н43=1*
136	У6103-0701-0101(РМ100463РМ279189)'0,42''Устройство бетонной подготовки'м^3*
137	У6103-0101-0211(РМ100533РМ279229)'1,40''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
138	С1214-403-0101'(9,08).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
139	У6111-0401-0107'2.(1,7+2,0).0,4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
140	Н43=1*
141	L *
142	П2 Фундаменты под оборудование Фо-3 / Лист-17.1 /*
143	Н43=2*
144	У6103-0701-0101(РМ100463РМ279189)'0,17''Устройство бетонной подготовки'м^3*
145	У6103-0101-0211(РМ100533РМ279229)'0,60''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
146	С1214-403-0101'(3,20).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
147	У6111-0401-0107'2.(1,5+0,8).0,5''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
148	Н43=1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
149	L *
150	П2 Фундаменты под оборудование Фо-4 / Лист-17.1 /*
151	Н43=2*
152	У6103-0701-0101(РМ100463РМ279189)'0,16''Устройство бетонной подготовки'м^3*
153	У6103-0101-0211(РМ100533РМ279229)'0,40''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
154	С1214-403-0101'(2,99).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
155	У6111-0401-0107'2.(1,4+0,8).0,4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
156	Н43=1*
157	L *
158	П2 Приямки Пр1, Пр-2 / Лист-17.1 /*
159	У6103-0701-0101(РМ100463РМ279189)'0,3.2''Устройство бетонной подготовки'м^3*
160	У6103-0101-0212'1,5.2''Устройство плиты фундаментной железобетонной с ребрами вверх'м^3*
161	С1214-210-0101'7,68.2.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
162	С1214-210-0502'125,87.2.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
163	Е1109-0401-0601'42,42.2.0,001''Установка металлической решетки приямка'т металлических изделий*
164	С1214-106-0101'42,42.2.0,001''Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм'т*
165	L *
166	П2 Лоток дренажный Лд-1 /Лист 17.1 /*
167	У6201-0301-0406(РС100533=1)'2,2''Устройство сооружений водосбросных с проезжей части из открытых лотков, из открытых монолитных продольных лотков'м^3*
168	С1214-403-0101'50,73.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
169	У6111-0401-0107'2,2:0,15''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
170	L *
171	L *
172	Р Колонны монолитные /Лист 26-37 /*
173	L *
174	П2 Колонна Км-1 / Лист-27 /*
175	Н43=5*
176	Х1,55=Ф1*
177	Х(380,6+145).0,001=Ф2*
178	Х(45,37).0,001=Ф3*
179	У6103-0201-0103'4.(Ф1:0,5)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
180	У6103-0201-0110'Ф2''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
181	У6103-0703-0101(РМ295570)'Ф3''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
182	С1214-210-0101'(145).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
183	С1214-210-0502'(380,6).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
184	У6103-0201-0114(РМ295474РМ279229)'Ф1''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*
185	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
186	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'8.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
187	Н43=1*
188	L *
189	П2 Колонна Км-2 / Лист-28 /*
190	Н43=3*
191	Х1,55=Ф1*
192	Х(575,74+145).0,001=Ф2*
193	Х(45,37).0,001=Ф3*
194	У6103-0201-0103'4.(Ф1:0,5)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
195	У6103-0201-0110'Ф2''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
196	У6103-0703-0101(РМ295570)'Ф3''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
197	С1214-210-0101'(145).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
198	С1214-210-0502'(575,74).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
199	У6103-0201-0114(РМ295474РМ279229)'Ф1''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*
200	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
201	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'8.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
202	Н43=1*
203	L *
204	П2 Колонна Км-3 / Лист-28.1 /*
205	Н43=2*
206	Х1,55=Ф1*
207	Х(575,74+145).0,001=Ф2*
208	Х(45,37).0,001=Ф3*
209	У6103-0201-0103'4.(Ф1:0,5)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
210	У6103-0201-0110'Ф2''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
211	У6103-0703-0101(РМ295570)'Ф3''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
212	С1214-210-0101'(145).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
213	С1214-210-0502'(575,74).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
214	У6103-0201-0114(РМ295474РМ279229)'Ф1''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*
215	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
216	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'12.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
217	Н43=1*
218	L *
219	П2 Колонна Км-4 / Лист-29 /*
220	Н43=6*
221	Х0,96=Ф1*
222	Х(151,84+98,53).0,001=Ф2*
223	Х(34,48).0,001=Ф3*
224	У6103-0201-0103'4.(Ф1:0,5)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
225	У6103-0201-0110'Ф2''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
226	У6103-0703-0101(РМ295570)'Ф3''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
227	С1214-210-0101'(98,53).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
228	С1214-210-0502'(151,84).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
229	У6103-0201-0114(РМ295474РМ279229)'Ф1''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*
230	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
231	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'8.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
232	Н43=1*
233	L *
234	П2 Колонна Км-5 / Лист-30 /*
235	Н43=2*
236	Х0,96=Ф1*
237	Х(231,62+98,53).0,001=Ф2*
238	Х(34,48).0,001=Ф3*
239	У6103-0201-0103'4.(Ф1:0,5)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
240	У6103-0201-0110'Ф2''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
241	У6103-0703-0101(РМ295570)'Ф3''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
242	С1214-210-0101'(98,53).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
243	С1214-210-0502'(231,62).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
244	У6103-0201-0114(РМ295474РМ279229)'Ф1''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*
245	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
246	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'12.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
247	Н43=1*
248	L *
249	П2 Колонна Км-5-1 / Лист-30.1 /*
250	Н43=2*
251	Х0,96=Ф1*
252	Х(294,05+99,71).0,001=Ф2*
253	Х(34,48).0,001=Ф3*
254	У6103-0201-0103'4.(Ф1:0,5)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
255	У6103-0201-0110'Ф2''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
256	У6103-0703-0101(РМ295570)'Ф3''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
257	С1214-210-0101'(99,71).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
258	С1214-210-0502'(294,05).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
259	У6103-0201-0114(РМ295474РМ279229)'Ф1''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*
260	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
261	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'12.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
262	Н43=1*
263	L *
264	П2 Колонна Км-6 / Лист-37 /*
265	Н43=2*
266	Х0,83=Ф1*
267	Х(128,02+71,52).0,001=Ф2*
268	Х(18,15).0,001=Ф3*
269	У6103-0201-0103'4.(Ф1:0,5)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
270	У6103-0201-0110'Ф2''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
271	У6103-0703-0101(РМ295570)'Ф3''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
272	С1214-210-0101'(71,52).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
273	С1214-210-0502'(128,02).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
274	У6103-0201-0114(РМ295474РМ279229)'Ф1''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*
275	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
276	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'8.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
277	Н43=1*
278	L *

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
279	П2 Колонна Км-7 / Лист-37 /*
280	Н43=8*
281	Х0,83=Ф1*
282	Х(167,24+71,52).0,001=Ф2*
283	Х(18,15).0,001=Ф3*
284	У6103-0201-0103'4.(Ф1:0,5)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
285	У6103-0201-0110'Ф2''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
286	У6103-0703-0101(РМ295570)'Ф3''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
287	С1214-210-0101'(71,52).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
288	С1214-210-0502'(167,24).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
289	У6103-0201-0114(РМ295474РМ279229)'Ф1''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*
290	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
291	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'8.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
292	Н43=1*
293	L *
294	L *
295	Р Стены подвала / Лист 32-41 /*
296	L *
297	У6103-0101-0301(РМ100467РМ279292)'8,98.2+7,08.2+2,23.4+96''Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм'м^3*
298	С1214-210-0101'(168,75.2+132,66.2+55,19.2+42,05.2+1836,77).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
299	С1214-210-0502'(509,65.2+408,76.2+179,02.2+144,34.2+9287,89).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
300	У6103-0701-0809(РМ304013РС274464)'(245,44+36,17+31,94).0,001''Установка детали закладной, вес более 20 кг'т*
301	У6111-0401-0107'24.2.2,2+18,95.2.2,2+6.4.2,2+(6,6+13,15.2+21,25+3,85.2+1,24).3,4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
302	L *
303	L *
304	Р Перекрытие, покрытие / Лист 45-51 /*
305	L *
306	Х16,08+11,76+6,29+5,6+4,06+35,6+49,28+44,88=Ф1*
307	У6103-0501-0107'Ф1:0,2=Ф15''Монтаж опалубки перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м на основе телескопических стоек'м^2*
308	У6103-0501-0112'(1786,7+1287,1+262,2+669,4+522,5+3651,5+4986,7+4510,4).0,001''Армирование перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
309	С1214-210-0101'(190,5+71,6+41,3+85+50,7+252,8+328,4+254,7).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
310	С1214-210-0502'(1596,2+1215,5+221+584,4+471,9+3398,7+4658,3+4255,7).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
311	У6103-0501-0119(РМ295474РМ100615)'Ф1''Бетонирование перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м по схеме "Кран-бадья"'м^3*
312	У6103-0501-0130'Ф15''Демонтаж опалубки перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м на основе телескопических стоек'м^2*
313	L *
314	П2 Ригели / Лист 42-44 /*
315	У6103-0401-0401(РМ295474РМ100615)'4,48.2+2,69.2+1,34.2+0,8.2+1,12.3+0,67.3+5,38.14+2,09.2+1,97.3+1,64.5+2,02.7+1,68.9''Устройство железобетонной балки в инвентарной опалубке на высоте от опорной площадки до 6 м, высота балки до 500 мм'м^3*
316	С1214-210-0101'(241,6.4+71,5.4+59,2.6+272,5.14+111,2.2+97,3.3+157,7.5+98,7.7+162,3.9).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
317	С1214-210-0502'(449,5.4+136,0.4+114.6+697,7.4+449,5.10+182,8.2+132,8.3+679,1.5+831,15.7+694,4.9).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
318	У6103-0701-0808(РМ304013РС130005)'18.30.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
319	У6103-0701-0809(РМ304013РС130005)'(21,6.10+36.14).0,001''Установка детали закладной, вес более 20 кг'т*
320	L *
321	П2 Парапет / Лист 45-51 /*
322	Х12,7+13,8+13,4=Ф1*
323	У6103-0301-0201'Ф1:0,2''Монтаж опалубки стены железобетонной'м^2*
324	У6103-0301-0202'(135,7+147,7+143,9+1752,9+1906,2+1856,9).0,001''Армирование стены железобетонной с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями'т*
325	У6103-0301-0203(РМ295474РС100615)'Ф1''Бетонирование стены железобетонной по схеме "Кран-бадья"'м^3*
326	У6103-0301-0205'Ф1:0,2''Демонтаж опалубки стены и перегородки железобетонной'м^2*
327	С1214-210-0101'(135,7+147,7+143,9).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
328	С1214-210-0501'(1752,9+1906,2+1856,9).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
329	L *
330	L *
331	Р Сердечники монолитные / Лист 55-60 /*
332	L *
333	П2 Монолитный сердечник МС-1 / Лист-60 /*
334	Н43=8*
335	Х0,05=Ф1*
336	У6103-0201-0103'2.(Ф1:0,25)+2.(Ф1:0,12)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
337	У6103-0201-0110'(4,70).0,001''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
338	С1214-210-0101'(0,44).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
339	С1214-210-0502'(4,26).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
340	У6103-0201-0114(РМ295474РС100533)'Ф1''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*
341	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
342	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'2,64.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
343	Н43=1*
344	L *
345	П2 Монолитный сердечник МС-2 / Лист-60 /*
346	Н43=63+6*
347	Х0,07=Ф1*
348	У6103-0201-0103'2.(Ф1:0,25)+2.(Ф1:0,12)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
349	У6103-0201-0110'(6,45).0,001''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
350	С1214-210-0101'(0,59).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
351	С1214-210-0502'(5,86).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
352	У6103-0201-0114(РМ295474РС100533)'Ф1''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*
353	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
354	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'2,64.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
355	Н43=1*
356	L *
357	П2 Монолитный сердечник МС-3 / Лист-60 /*
358	Н43=13*
359	Х0,09=Ф1*
360	У6103-0201-0103'2.(Ф1:0,25)+2.(Ф1:0,12)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
361	У6103-0201-0110'(9,04).0,001''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
362	С1214-210-0101'(0,78).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
363	С1214-210-0502'(8,26).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
364	У6103-0201-0114(РМ295474РС100533)'Ф1''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
365	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
366	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'2,64.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
367	Н43=1*
368	L *
369	П2 Монолитный сердечник МС-4 / Лист-60 /*
370	Н43=36*
371	Х0,11=Ф1*
372	У6103-0201-0103'2.(Ф1:0,25)+2.(Ф1:0,12)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
373	У6103-0201-0110'(10,20).0,001''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
374	С1214-210-0101'(0,88).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
375	С1214-210-0502'(9,32).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
376	У6103-0201-0114(РМ295474РС100533)'Ф1''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*
377	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
378	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'2,64.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
379	Н43=1*
380	L *
381	П2 Монолитный сердечник МС-5 / Лист-60 /*
382	Н43=8*
383	Х0,11=Ф1*
384	У6103-0201-0103'2.(Ф1:0,25)+2.(Ф1:0,12)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
385	У6103-0201-0110'(11,10).0,001''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
386	С1214-210-0101'(0,98).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
387	С1214-210-0502'(10,12).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
388	У6103-0201-0114(РМ295474РС100533)'Ф1''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*
389	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
390	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'2,64.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
391	Н43=1*
392	L *
393	П2 Монолитный сердечник МС-6 / Лист-60 /*
394	Н43=1*
395	Х0,17=Ф1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
396	У6103-0201-0103'2.(Ф1:0,25)+2.(Ф1:0,12)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
397	У6103-0201-0110'(10,08).0,001''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
398	С1214-210-0101'(2,26).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
399	С1214-210-0502'(7,81).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
400	У6103-0201-0114(РМ295474РС100533)'Ф1''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*
401	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
402	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'5,50.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
403	Н43=1*
404	L *
405	П2 Монолитный сердечник МС-7 / Лист-60 /*
406	Н43=1*
407	Х0,19=Ф1*
408	У6103-0201-0103'2.(Ф1:0,25)+2.(Ф1:0,12)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
409	У6103-0201-0110'(15,83).0,001''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
410	С1214-210-0101'(3,40).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
411	С1214-210-0502'(12,43).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
412	У6103-0201-0114(РМ295474РС100533)'Ф1''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*
413	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
414	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'5,50.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
415	Н43=1*
416	L *
417	П2 Монолитный сердечник МС-8 / Лист-60 /*
418	Н43=38+32*
419	Х0,09=Ф1*
420	У6103-0201-0103'2.(Ф1:0,25)+2.(Ф1:0,12)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
421	У6103-0201-0110'(8,77).0,001''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
422	С1214-210-0101'(0,78).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
423	С1214-210-0502'(7,99).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
424	У6103-0201-0114(РМ295474РС100533)'Ф1''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*
425	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
426	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'2,64.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
427	Н43=1*
428	L *
429	П2 Монолитный сердечник МС-9 / Лист-60 /*
430	Н43=6*
431	Х0,06=Ф1*
432	У6103-0201-0103'2.(Ф1:0,25)+2.(Ф1:0,12)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
433	У6103-0201-0110'(6,13).0,001''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
434	С1214-210-0101'(0,54).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
435	С1214-210-0502'(5,59).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
436	У6103-0201-0114(РМ295474РС100533)'Ф1''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*
437	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
438	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'2,64.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
439	Н43=1*
440	L *
441	П2 Монолитный сердечник МС-10 / Лист-60 /*
442	Н43=16*
443	Х0,07=Ф1*
444	У6103-0201-0103'2.(Ф1:0,25)+2.(Ф1:0,12)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
445	У6103-0201-0110'(6,71).0,001''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
446	С1214-210-0101'(0,59).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
447	С1214-210-0502'(6,13).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
448	У6103-0201-0114(РМ295474РС100533)'Ф1''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*
449	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
450	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'2,64.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
451	Н43=1*
452	L *
453	П2 Монолитный сердечник МС-11 / Лист-60 /*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
454	Н43=6*
455	Х0,04=Ф1*
456	У6103-0201-0103'2.(Ф1:0,25)+2.(Ф1:0,12)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
457	У6103-0201-0110'(3,81).0,001''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
458	С1214-210-0101'(0,34).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
459	С1214-210-0502'(3,46).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
460	У6103-0201-0114(РМ295474РС100533)'Ф1''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*
461	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
462	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'2,64.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
463	Н43=1*
464	L *
465	П2 Монолитный сердечник МС-12 / Лист-60 /*
466	Н43=2*
467	Х0,08=Ф1*
468	У6103-0201-0103'2.(Ф1:0,25)+2.(Ф1:0,12)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
469	У6103-0201-0110'(7,88).0,001''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
470	С1214-210-0101'(0,68).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
471	С1214-210-0502'(7,19).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
472	У6103-0201-0114(РМ295474РС100533)'Ф1''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*
473	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
474	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'2,64.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
475	Н43=1*
476	L *
477	П2 Монолитный сердечник МС-13 / Лист-60 /*
478	Н43=2*
479	Х0,05=Ф1*
480	У6103-0201-0103'2.(Ф1:0,25)+2.(Ф1:0,12)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
481	У6103-0201-0110'(5,28).0,001''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
482	С1214-210-0101'(0,49).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
483	С1214-210-0502'(4,80).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
484	У6103-0201-0114(РМ295474РС100533)'Ф1''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*
485	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
486	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'2,64.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
487	Н43=1*
488	L *
489	П2 Монолитный сердечник МС-14 / Лист-60 /*
490	Н43=1*
491	Х0,17=Ф1*
492	У6103-0201-0103'2.(Ф1:0,25)+2.(Ф1:0,23)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
493	У6103-0201-0110'(13,68).0,001''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
494	С1214-210-0101'(3,02).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
495	С1214-210-0502'(10,66).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
496	У6103-0201-0114(РМ295474РС100533)'Ф1''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*
497	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
498	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'5,50.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
499	Н43=1*
500	L *
501	П2 Монолитный сердечник МС-15 / Лист-60 /*
502	Н43=12*
503	Х0,09=Ф1*
504	У6103-0201-0103'2.(Ф1:0,25)+2.(Ф1:0,12)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
505	У6103-0201-0110'(8,46).0,001''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
506	С1214-210-0101'(0,73).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
507	С1214-210-0502'(7,73).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
508	У6103-0201-0114(РМ295474РС100533)'Ф1''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*
509	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
510	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'2,64.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
511	Н43=1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
512	L *
513	П2 Перемычки Прм-1 - Прм-4 / Лист-60 /*
514	У6103-0401-0301'0,188.3+0,173.3+0,043.2+0,038.2''Устройство железобетонной перемычки в деревянной опалубке'м^3*
515	С1214-210-0101'(3,89.3+3,57.3+1,47.2+1,30.2).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
516	С1214-210-0502'(0,47.3+0,47.3+0,31.2+0,31.2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
517	L *
518	П2 Сетка СГ-1 / Лист-55 /*
519	Х(884,57).0,001=Ф1*
520	У6105-0401-0103(РМ279986)'Ф1''Армирование при кладке стен и других конструкций'т*
521	С1214-210-0101'Ф1''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
522	L Прим.6*
523	У6111-0501-0205'(Ф1).30''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
524	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(Ф1).30''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
525	L *
526	L *
527	Р Полы /Лист 03 /*
528	L *
529	У6109-0102-0104(РМ100078РМ309220)(РМ100079РМ309220)(РМ100081РМ309220)'(551,69).0,1''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных'м^3*
530	У6111-0403-0203'551,69''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
531	У6109-201-101'551,69''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
532	У6109-201-102(Н53=10)(Н52.10)(Н5.10)'551,69''Устройство стяжки цементной добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
533	У6103-701-810(РМ295570)'2,05.(551,69).0,001=Ф10''Армирование слоя подстилающего и набетонки'т*
534	С1214-403-0101'Ф10''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
535	У6111-0403-0101(РС135512РС135569)'551,69''Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, первый слой'м^2*
536	У6109-306-105(РМ295969РС287787)'551,69''Устройство покрытий из плит керамогранитных на клее из сухих смесей'м^2*
537	L *
538	L *
539	Р Проемы оконные / Лист-03 /*
540	L *
541	У6108-0102-0103(РМ295687)'1,92.2''Установка блока оконного из ПВХ профиля, площадь до 2 м^2, поворотный (откидной, поворотно-откидной) двухстворчатый'м^2*
542	У6108-0102-0107(РМ295687)'3,24.3''Установка блока оконного из ПВХ профиля, площадь более 2 м^2, поворотный (откидной, поворотно-откидной) двухстворчатый'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
543	С1223-102-0203 общ.указ. т.9.(А1.1,04)'1,92.2+3,24.3''Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом однокамерным, поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотно-откидная створка'м^2*
544	У6108-0105-0204'1,2.2+1,8.3''Установка доски подоконной из ПВХ в стене каменной, глубина проема до 0,5 м'м*
545	С1223-501-0105'1,2.2+1,8.3''Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 не ламинированная шириной 350 мм'м*
546	У6110-0203-0201'1,2.0,25.2+1,8.0,25.3=Ф1''Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали'м^2*
547	L *
548	L *
549	Р Внутренняя отделка / Лист-03 /*
550	L *
551	У6112-0301-0302'551,69''Подготовка потолка раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, за два раза'м^2*
552	У6112-0302-0106(РС249453)'551,69''Покраска водоэмульсионным составом улучшенная по сборным конструкциям, потолок подготовленный под окраску'м^2*
553	У6112-0202-0103'1731,60''Штукатурка поверхности внутри зданий цементными растворами по камню и бетону улучшенная, стена'м^2*
554	У6112-0302-0105'1731,60''Покраска водоэмульсионным составом улучшенная по сборным конструкциям, стена подготовленная под окраску'м^2*
555	L Согласно лист-8.1, прим.1*
556	Е1108-0104-0206'551,69''Установка и разборка лесов внутренних инвентарных трубчатых при высоте помещений до 6 м'м^2 горизонтальной проекции*
557	L *
558	L *
559	Р Проемы дверные / Лист-04 /*
560	L *
561	У6108-0201-0105(РМ295688)'1,68+1,89.3''Установка блока дверного в перегородке или во внутренней стене на распорных дюбелях, площадь проема до 3 м^2'м^2*
562	С1223-201-0102'1,68''Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-7П, ДГ 21-8П'м^2*
563	С1223-201-0103'1,89.3''Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-9П, ДГ 21-10П'м^2*
564	С1223-502-0304'4''Замок ГОСТ 5089-2011 цилиндровый врезной с защелкой, управляемой ручками и от ключа ЗВ7'шт.*
565	У6108-0204-0202(РМ309273)'3,15.2+4,2+9,0.2''Установка блока дверного металлического противопожарного, двупольного, глухого или остекленного'м^2*
566	С1223-207-0202'3,15.2+4,2+9,0.2''Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой утепленный, двупольный'м^2*
567	L *
568	L *
569	Р Кладка стен / Лист-05 /*
570	L *

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
571	У6105-0201-0101(РМ102633РС102635)(РМ295491РС102868)'571,8.0,25''Кладка стены наружной однослойной из кирпича, простой'м^3*
572	У6105-0201-0503(РМ295491РМ102868)(РМ102634РМ102635)'325,96''Кладка перегородки из кирпича неармированной, толщина в 1/2 кирпича'м^2*
573	L У6105-0401-0103(РМ279986)'884,57.0,001''Армирование при кладке стен и других конструкций'т*
574	L С1214-403-0102'884,57.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
575	L У6103-0401-0301'0,188.3+0,173.3+0,043.2+0,038.2''Устройство железобетонной перемычки в деревянной опалубке'м^3*
576	L С1214-201-0101'(6,32.3+5,85.3+2,94.2+2,63.2).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм'т*
577	L С1214-210-0501'(15,55.3+14,28.3+5,9.2+5,19.2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
578	L *
579	L *
580	Р Кровля / Лист 07 /*
581	L *
582	Х616,8=Ф5*
583	У6110-0101-0212(РС135525РС135728)(РС135526РС135728)'Ф5''Устройство кровель плоских двухслойных из наплавляемых материалов, битумно-полимерных'м^2*
584	У6110-0101-0213(РС135526РС135748)'Ф5''Устройство кровель плоских двухслойных из наплавляемых материалов, добавлять на каждый следующий слой к норме 6110-0101-0212'м^2*
585	У6110-0302-0101'Ф5''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
586	У6110-0302-0102(Н5.35)(Н52.35)(Н53.35) #К=35'Ф5''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, Добавлять или исключать на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201'м^2*
587	У6103-0701-0810(РМ295570)'1,26.Ф5.0,001''Армирование слоя подстилающего и набетонки'т*
588	С1214-403-0101'1,26.Ф5.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
589	У6111-0402-0105(РМ295715)'Ф5''Утепление покрытия плитами из легких (ячеистых) бетонов или фибролита насухо'м^2*
590	С1234-101-0204'Ф5.0,15.1,03''Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110'м^3*
591	У6111-0402-0201'Ф5.0,11''Утепление покрытия (монолитное и засыпка) легким (ячеистым) бетоном'м^3*
592	У6111-0403-0203'2.Ф5''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
593	У6110-0203-0201(РС279796)'522,3+245,2+0,09.6''Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали'м^2*
594	С1214-105-0103'(522,3+245,2+0,09.6).6,28.0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм'т*
595	С1261-201-0616'196''Лента перфорированная самоклеящаяся для поликарбонатных листов'м*
596	L *
597	L *
598	Р Наружная отделка / Лист-8.1 /*
599	L *
600	П2 Декоративная штукатурка*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
601	Х156,7+174,7+266,3+251,91=Ф5*
602	У6112-0201-0701(РМ293169)'Ф5''Штукатурка поверхности фасадов декоративная из сухих минеральных смесей, крупность зерна до 1,5 мм'м^2*
603	С1232-503-0501'Ф5.2,5''Смесь сухая - минеральная штукатурка СТ РК 1168-2006 для декоративной отделки мелкой фракции до 0,7 мм'кг*
604	У6111-0301-0104(РМ128100)'Ф5''Устройство каркаса изоляции поверхностей плоских и криволинейных из сетки'м^2*
605	С1261-107-0319'Ф5.1,05''Сетка стеклянная строительная СС-1'м^2*
606	У6112-0303-0106(РМ149611РС272109)'Ф5''Покраска поверхности фасада с лесов с подготовкой поверхности, поливинилацетатная'м^2*
607	У6111-0201-0106(РМ295715)'Ф5''Установка плиты теплоизоляционного слоя стены монолитной'м^2*
608	С1234-101-0206'Ф5.0,05''Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 140-150'м^3*
609	L Согласно лист-8.1, прим.1*
610	У6105-0401-0105'849,61''Установка и разборка лесов наружных инвентарных трубчатых для кладки и облицовки, высота до 16 м'м^2*
611	L *
612	П2 Сплиттерная плитка*
613	Х3,4+3,4+3,7+3,7=Ф5*
614	У6112-0102-0108'Ф5''Облицовка сплиттерной плиткой стены и колонны (цоколь) по бетонной поверхности на металлическом каркасе, толщина сплиттерной плитки 50 мм'м^2*
615	У6112-0102-0109'Ф5''Облицовка сплиттерной плиткой Добавлять на каждые 5 мм изменения толщины плитки к норме 6112-0102-0108'м^2*
616	С1213-306-0109'Ф5.1,015''Плитка бетонная сплиттерная СТ РК 958-93 толщиной 55 мм, цветная'м^2*
617	L *
618	L *
619	Р Прочее*
620	L *
621	П2 Отмостка / Лист-8 /*
622	Х10,3=Ф1*
623	Х10,3:0,1=Ф2*
624	У6101-0108-0102'Ф1''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
625	У6111-0403-0203'Ф2''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
626	У6103-0701-0101(РМ100463РС100511)'Ф1''Устройство бетонной подготовки'м^3*
627	У6103-0701-0810(РМ295570)'1,26.Ф2.0,001''Армирование слоя подстилающего и набетонки'т*
628	С1214-403-0101'1,26.Ф2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
629	L *
630	П2 Теплоизоляция фундамента / Лист-8 /*
631	У6111-0201-0106(РМ295715)'92,7=Ф5''Установка плиты теплоизоляционного слоя стены монолитной'м^2*
632	С1234-102-0206'Ф5.0,05''Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 50 кг/м^3 до 55 кг/м^3'м^3*
633	L *
634	П2 Подкрановые пути на отм. 4.100 / Лист-22 /*
635	L Принято по ЭСН-2024*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
636	E1109-106-405(РМ130107)'24.2''Монтаж прямолинейных подвесных путей и монорельсов для тельферов из балок 36 М на высоте до 25 м по железобетонным опорам'м рельса в одну нитку*
637	C1214-101-0202 тех.ч. т.6 п.2(А1+7791)'25,12.20.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм'т*
638	C1261-107-0647'4,44.40.0,001''Шпильки металлические, диаметром 27 мм'т*
639	C1214-201-0202 тех.ч. т.6 п.2(А1+7791)''0,9.4.0,001'Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм'т*
640	C1214-101-0201 тех.ч. т.6 п.2(А1+7791)'0,29.4.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
641	C1222-512-1301 тех.ч. т.6 п.2(А1+7791)'1412,76.2.0,001''Прямолинейные пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа "М"'т*
642	L *
643	П2 Подкрановые пути на отм. 8.400 / Лист-23 /*
644	L Принято по ЭСН-2024*
645	E1109-106-406(РМ130107)'24.2''Монтаж прямолинейных подвесных путей и монорельсов для тельферов из балок 45 М на высоте до 25 м по железобетонным опорам'м рельса в одну нитку*
646	C1214-101-0202 тех.ч. т.6 п.2(А1+7791)'25,12.20.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм'т*
647	C1261-107-0647'4,44.40.0,001''Шпильки металлические, диаметром 27 мм'т*
648	C1214-201-0202 тех.ч. т.6 п.2(А1+7791)''0,9.4.0,001'Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм'т*
649	C1214-101-0201 тех.ч. т.6 п.2(А1+7791)'0,29.4.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
650	C1222-512-1301 тех.ч. т.6 п.2(А1+7791)'1893,44.2.0,001''Прямолинейные пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа "М"'т*
651	L *
652	П2 Набетонка по уклону /Лист-25/*
653	L Согласно Прим.1 иразрезу 3-3*
654	У6103-0701-0101(РМ100463РМ100533)'43,4''Устройство бетонной подготовки'м^3*
655	C1235-301-0101'43,4.1,015.4''Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности'кг*
656	L *
657	П2 Лестницы МЛ-1, МЛ-2, МЛ-3 / Лист 54 /*
658	У6106-304-101(РМ295605)'((92,58+0,92+4,46+1,5+71,61).2+(88,6+0,92+4,46+1,5+65,1)+(16,32+0,92+4,46)+(57,42+74,64+18,30)+(314,3+265,26+78,8+309,3+39,9)).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т*
659	C1214-203-0202 тех.ч. т.6 п.2(А1+7791)'(92,58.2+88,6+16,32).1,04.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
660	C1214-201-0102 тех.ч. т.6 п.2(А1+7791)'(4,46.4+57,42+74,64+314,3+265,26).1,04.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
661	C1214-201-0101 тех.ч. т.6 п.2(А1+7791)'(78,80+18,3).1,04.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
662	С1214-101-0201 тех.ч. т.6 п.2(А1+7791)'(0,92.4+1,5.2+309,3+39,9).1,04.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
663	С1214-107-0109 тех.ч. т.6 п.2(А1+7791)'(71,61.2+65,1).1,04.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-406, толщиной 4 мм'т*
664	У6111-0501-0505(Н53=2)(Н5.2)(Н52.2)'(92,58.2+88,6+16,32).0,001.40,5+(78,8+18,3).0,001.86,5+(4,46.4+57,42+74,64+314,3+265,26).0,001.52+(0,92.4+1,5.3+71,61+65,1).0,001.63,9=Ф17''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
665	L *
666	П2 Крыльцо Кр-1 /Лист 61 /*
667	У6103-0701-0101(РМ100463РМ100489)'0,43''Устройство бетонной подготовки'м^3*
668	У6103-0101-0211'4,74''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
669	С1214-210-0101'(15,84+10,4+7,2+6,24).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
670	С1214-210-0201'(45,89).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
671	С1214-403-0103'(217,87+98,25+85,4).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
672	У6112-0101-0101(РМ373113)'13,9''Облицовка стены плитами гранитными полированными толщиной 40 мм при числе плит, в 1 м^2 до 4'м^2*
673	С1231-201-0109'13,9''Плитка из гранита облицовочная ГОСТ 9480-2012 пиленая, термообработанная, толщина 30 мм'м^2*
674	L *
675	П2 Пандус /Лист 61 /*
676	Н43=5*
677	У6103-0101-0209'0,7''Устройство фундамента ленточного железобетонного, ширина поверху до 1 м'м^3*
678	С1214-210-0101'(13+3,12+3,12).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
679	С1214-210-0201'(41,65+50,20).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
680	С1214-403-0103'(343,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
681	У6112-0101-0101(РМ373113)'13,9''Облицовка стены плитами гранитными полированными толщиной 40 мм при числе плит, в 1 м^2 до 4'м^2*
682	С1231-201-0109'13,9''Плитка из гранита облицовочная ГОСТ 9480-2012 пиленая, термообработанная, толщина 30 мм'м^2*
683	L *
684	L *
685	К'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Здание мембранных фильтров
Шифр объекта 02-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-03-02

(Локальный сметный расчет)

на Отопление и вентидяция (ОВ)
(Наименование работ и затрат)

Основание: ОВ.СО

Сметная стоимость	**10917,960**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2261,392	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,444	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**10 917 960**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 241 549
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 094 419*
		машины и механизмы	тенге			71 872
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19 843*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 915 401
		оборудование	тенге			4 689 136
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	444		
Раздел 1.		**Отопление**				**1 467 235**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			412 280
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*200 739*
		машины и механизмы	тенге			20 530
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 970*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 034 425
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	84		
1	**У6118-0401-0101**	**Установка агрегатов воздушно-отопительных масса до 0,25 т**	**шт.**	**10**	**44 946**	**449 460**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Насадка и приварка фланцев на концы трубопровода 2. Установка агрегатов 3. Соединение фланцев на болтах с постановкой прокладок				
		Формула объема = 5+5				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			41 228	412 280
		в том числе оплата труда рабочих			20 074	200 740
1.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	81,9	5 034	412 285
1.2		машины и механизмы			2 053	20 530
		в том числе оплата труда машинистов			497	4 970
1.2.1	969	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	20,4204	85	1 736
1.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,6844	284	3 318
1.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,546	13 124	7 166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,546*	*4 024*	*2 197*
1.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9828	8 465	8 319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9828*	*2 817*	*2 769*
1.3		материалы, изделия и конструкции			1 665	16 650
1.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,009	954 056	8 587
1.3.2	274665	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	2,7	2 280	6 156
1.3.3	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2	951	1 902
2	**С1274-509-0101021**	**Воздушно-отопительное устройство, с электродвигателем АС, настенным пультом, клапаном с сервоприводом и комплектом гибких соединительных шлангов типа BALLU модели MW, BHP-MW-5**	**комплект**	**5**	**85 699**	**428 495**
3	**С1274-509-0101022**	**Воздушно-отопительное устройство, с электродвигателем АС, настенным пультом, клапаном с сервоприводом и комплектом гибких соединительных шлангов типа BALLU модели MW, BHP-MW-9**	**комплект**	**5**	**117 856**	**589 280**
	Раздел 2.	**Вентиляция**				**9 450 725**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 829 269
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*893 680*
		машины и механизмы	тенге			51 342
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*14 873*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 880 976
		оборудование	тенге			4 689 136
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	361		
		П1				
4	**У6118-0207-0402**	**Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 20 тыс м^3/час. Установка** Состав работ: 1. Установка секций камеры, заслонок или клапанов 2. Соединение секций на фланцах с установкой прокладок и затяжкой болтов	**камера**	**1**	**362 983**	**362 983**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Присоединение камер к трубопроводам 4. Опробование камеры				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			329 712	329 712
		в том числе оплата труда рабочих			160 560	160 560
4.1.1	20240	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	60,9336	5 411	329 712
4.2		машины и механизмы			14 970	14 970
		в том числе оплата труда машинистов			4 143	4 143
4.2.1	969	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13,77012	85	1 170
4.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,91564	284	828
4.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,50232	13 124	6 592
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,50232*	*4 024*	*2 021*
4.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,75348	8 465	6 378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,75348*	*2 817*	*2 123*
4.3		материалы, изделия и конструкции			18 301	18 301
4.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0088	954 056	8 396
4.3.2	144766	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,28	1 590	2 035
4.3.3	144887	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,001	1 267 216	1 267
4.3.4	147001	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00083	579 055	481
4.3.5	149395	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,14	757	106
4.3.6	251491	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм	шт.	3	130	390
4.3.7	274665	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,54	2 280	1 231
4.3.8	278579	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,29	446	129
4.3.9	329346	Очес льняной	кг	0,15	426	64
4.3.10	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	4,42	951	4 203
5	**514-401-0406**	**Напольная приточная установка в комплекте с автоматикой, водяным нагревателем, вентилятором и шумоглушителем VVS100-R-FHVS расход воздуха 10000 м^3/ч, 500 Па**	**комплект**	**1**	**4 689 136**	**4 689 136**
6	**У6118-202-0302**	**Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,2 м^2** Состав работ: 1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы 2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки 3. Установка вентиляционной решетки	**шт.**	**38**	**1 931**	**73 378**
		Формула объема = 9+5+11+13				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			1 897	72 086
		в том числе оплата труда рабочих			924	35 112
6.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,8016	5 223	72 086
6.2		машины и механизмы			21	798
		в том числе оплата труда машинистов			5	190
6.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2,6225472	23	60

1	2	3	4	5	6	7
6.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0746928	8 465	632
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0746928*	*2 817*	*210*
6.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,5852544	22	79
6.3		материалы, изделия и конструкции			13	494
6.3.1	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,4294	1 186	509
7	**С1246-304-0653**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 400 мм х 200 мм**	**шт.**	**9**	**6 441**	**57 969**
8	**С1246-304-0651**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 400 мм х 150 мм**	**шт.**	**5**	**5 672**	**28 360**
9	**С1246-304-0707**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 500 до 650 мм размерами 500 мм х 200 мм**	**шт.**	**11**	**7 339**	**80 729**
10	**С1246-304-0709**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 500 до 650 мм размерами 500 мм х 300 мм**	**шт.**	**13**	**9 204**	**119 652**
11	**У6118-202-102**	**Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 1 м^2.** Состав работ: 1. Установка решеток с выверкой и закреплением	**шт.**	**1**	**8 979**	**8 979**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			7 928	7 928
		в том числе оплата труда рабочих			3 860	3 860
11.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5179	5 223	7 928
11.2		машины и механизмы			280	280
		в том числе оплата труда машинистов			75	75
11.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,3822	18	7
11.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13104	284	37
11.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01092	13 124	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*4 024*	*44*
11.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01092	8 465	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*2 817*	*31*
11.3		материалы, изделия и конструкции			771	771
11.3.1	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0003	23 189	7
11.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004	954 056	382
11.3.3	274665	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,11	2 280	251
11.3.4	279845	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00043	306 842	132
12	**С1246-304-0961**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 900 до 1000 мм размерами 1000 мм х 600 мм**	**шт.**	**1**	**26 228**	**26 228**
13	**У6118-0101-0203**	**Прокладка воздуховодов класса П (плотных) из листовой стали, толщина 0,5 мм периметр до 800, 1000 мм** Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**м^2**	**5,4**	**15 805**	**85 347**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,9.6				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			7 751	41 855
		в том числе оплата труда рабочих			3 774	20 380
13.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,31438	5 034	41 855
13.2		машины и механизмы			121	654
		в том числе оплата труда машинистов			37	200
13.2.1	1197	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0229975	80	2
13.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0955282	284	27
13.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0241769	13 124	317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0241769*	*4 024*	*97*
13.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0359705	8 465	304
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0359705*	*2 817*	*101*
13.3		материалы, изделия и конструкции			1 278	6 901
13.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00081	954 056	773
13.3.2	147182	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,57618	5 445	3 137
13.3.3	274665	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,02214	2 280	50
13.3.4	316048	Изолента ПВХ	кг	0,52326	4 837	2 531
13.3.5	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,432	951	411
13.3.6	188091	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	5,4	6 655	35 937
14	**У6118-0101-0210**	**Прокладка воздуховодов класса П (плотных) из листовой стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм** Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$**	**34,4**	**16 122**	**554 597**
		Формула объема = 1.26+1,4.6				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			6 706	230 686
		в том числе оплата труда рабочих			3 266	112 350
14.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	45,82768	5 034	230 697
14.2		машины и механизмы			113	3 887
		в том числе оплата труда машинистов			35	1 204
14.2.1	1197	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,1465027	80	12
14.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5784979	284	164
14.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1427462	13 124	1 873
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1427462*	*4 024*	*574*
14.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2141194	8 465	1 813
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2141194*	*2 817*	*603*
14.3		материалы, изделия и конструкции			669	23 014

1	2	3	4	5	6	7
14.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,003784	954 056	3 610
14.3.2	147182	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,54352	5 445	2 959
14.3.3	274665	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,13416	2 280	306
14.3.4	316048	Изолента ПВХ	кг	2,8208	4 837	13 644
14.3.5	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,60752	951	2 480
14.3.6	188092	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	34,4	8 634	297 010
15	**У6118-0101-0211**	**Прокладка воздуховодов класса П (плотных) из листовой стали, толщина 0,7 мм периметр до 2400 мм** Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$**	**110,4**	**14 338**	**1 582 915**
		Формула объема = 1,8.48+2,4.10				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			5 046	557 078
		в том числе оплата труда рабочих			2 457	271 253
15.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	110,676	5 034	557 143
15.2		машины и механизмы			93	10 267
		в том числе оплата труда машинистов			26	2 870
15.2.1	969	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	12,1159584	85	1 030
15.2.2	1197	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,2411136	80	19
15.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,5792941	284	449
15.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,337559	13 124	4 430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,337559*	*4 024*	*1 358*
15.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5183942	8 465	4 388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5183942*	*2 817*	*1 460*
15.3		материалы, изделия и конструкции			565	62 376
15.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,008832	954 056	8 426
15.3.2	147182	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	7,81632	5 445	42 560
15.3.3	274665	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,36432	2 280	831
15.3.4	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	10,94064	951	10 405
15.3.5	188092	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	110,4	8 634	953 194
16	**У6118-0101-0213**	**Прокладка воздуховодов класса П (плотных) из листовой стали, толщина 0,7 мм периметр до 3600 мм** Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$**	**95,2**	**13 140**	**1 250 928**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 3,4.28				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			3 755	357 476
		в том числе оплата труда рабочих			1 828	174 026
16.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	71,00016	5 034	357 415
16.2		машины и механизмы			99	9 424
		в том числе оплата труда машинистов			27	2 570
16.2.1	969	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,4478192	85	888
16.2.2	1197	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,1559376	80	12
16.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,361855	284	387
16.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,322271	13 124	4 229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,322271*	*4 024*	*1 297*
16.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4678128	8 465	3 960
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4678128*	*2 817*	*1 318*
16.3		материалы, изделия и конструкции			652	62 070
16.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0093296	954 056	8 901
16.3.2	147182	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	7,97776	5 445	43 439
16.3.3	274665	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,31416	2 280	716
16.3.4	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	9,43432	951	8 972
16.3.5	188092	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	95,2	8 634	821 957
17	**С1246-303-0202**	**Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром от 701 мм до 1000 мм**	**шт.**	**1**	**47 779**	**47 779**
18	**С1246-301-0502**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210**	**кг**	**140**	**775**	**108 500**
19	**С1261-302-0159**	**Заглушки питометражных лючков**	**шт.**	**1**	**806**	**806**
20	**У6111-101-1101**	**Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной** Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами	**$м^3$**	**1,8**	**96 580**	**173 844**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			85 275	153 495
		в том числе оплата труда рабочих			42 853	77 135
20.1.1	20170	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	28,7712	5 335	153 494
20.2		машины и механизмы			4 672	8 410
		в том числе оплата труда машинистов			1 552	2 794

1	2	3	4	5	6	7
20.2.1	1444	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,3888	43	17
20.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,99144	8 465	8 393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,99144*	*2 817*	*2 793*
20.3		материалы, изделия и конструкции			6 633	11 939
20.3.1	127905	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,9	496	446
20.3.2	127911	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	2,52	472	1 189
20.3.3	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	3,6	732	2 635
20.3.4	127930	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	5,4	719	3 883
20.3.5	279797	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000108	451 047	49
20.3.6	329333	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	13,068	286	3 737
21	**С1234-202-0201**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50** Формула объема = 1,8.1,08	**$м^3$**	**1,944**	**16 601**	**32 272**
		ВЕ1				
22	**У6118-0101-0307**	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм диаметр от 500 до 560 мм** Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$**	**6,28**	**14 367**	**90 225**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			6 706	42 114
		в том числе оплата труда рабочих			3 266	20 510
22.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,366216	5 034	42 116
22.2		машины и механизмы			101	634
		в том числе оплата труда машинистов			25	157
22.2.1	969	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,2103946	85	103
22.2.2	1197	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,018516	80	1
22.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1056095	284	30
22.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018516	13 124	243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018516*	*4 024*	*75*
22.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0294884	8 465	250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0294884*	*2 817*	*83*
22.3		материалы, изделия и конструкции			239	1 501
22.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006908	954 056	659
22.3.2	146125	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000528	3 595 322	190

1	2	3	4	5	6	7
22.3.3	274665	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,024492	2 280	56
22.3.4	295740	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,322164	448	144
22.3.5	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,476024	951	453
22.3.6	188078	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения	$м^2$	6,28	7 321	45 976
23	**С1261-102-0249**	**Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82**	**$м^2$**	**0,1**	**1 218**	**122**
24	**С1246-301-0502**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210**	**кг**	**3**	**775**	**2 325**
25	**У6111-101-1101**	**Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной** Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами	**$м^3$**	**0,432**	**96 580**	**41 723**
		Формула объема = 0,4.1,08				
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			85 275	36 839
		в том числе оплата труда рабочих			42 853	18 512
25.1.1	20170	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,905088	5 335	36 839
25.2		машины и механизмы			4 672	2 018
		в том числе оплата труда машинистов			1 552	670
25.2.1	1444	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,093312	43	4
25.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2379456	8 465	2 014
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2379456*	*2 817*	*670*
25.3		материалы, изделия и конструкции			6 633	2 865
25.3.1	127905	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,216	496	107
25.3.2	127911	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,6048	472	285
25.3.3	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,864	732	632
25.3.4	127930	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	1,296	719	932
25.3.5	279797	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0000259	451 047	12
25.3.6	329333	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	3,13632	286	897
26	**С1234-202-0201**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**$м^3$**	**0,4**	**16 601**	**6 640**
27	**С1246-301-0610**	**Дефлектор вентиляционный диаметр воздуховода 315 мм**	**шт.**	**1**	**25 288**	**25 288**

1	2	3	4	5	6	7

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-03-02

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	188092 М	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	240	8 634	2 072 160
2	232129 С	Воздушно-отопительное устройство, с электродвигателем АС, настенным пультом, клапаном с сервоприводом и комплектом гибких соединительных шлангов типа BALLU модели MW, BHP-MW-9	комплект	5	117 856	589 280
3	232128 С	Воздушно-отопительное устройство, с электродвигателем АС, настенным пультом, клапаном с сервоприводом и комплектом гибких соединительных шлангов типа BALLU модели MW, BHP-MW-5	комплект	5	85 699	428 495
4	273708 С	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 500 до 650 мм размерами 500 мм х 300 мм	шт.	13	9 204	119 652
5	188242 С	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	143	775	110 825
6	147182 С	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	16,91378	5 445	92 095,53
7	273706 С	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 500 до 650 мм размерами 500 мм х 200 мм	шт.	11	7 339	80 729
8	273660 С	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 400 мм х 200 мм	шт.	9	6 441	57 969
9	257605 С	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром от 701 мм до 1000 мм	шт.	1	47 779	47 779
10	188078 М	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения	$м^2$	6,28	7 321	45 975,88
11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0416464	954 056	39 733
12	136269 С	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50	$м^3$	2,344	16 601	38 912,74
13	188091 М	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	5,4	6 655	35 937
14	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	30,310504	951	28 825,29

1	2	3	4	5	6	7
15	273658 С	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 400 мм х 150 мм	шт.	5	5 672	28 360
16	273936 С	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 900 до 1000 мм размерами 1000 мм х 600 мм	шт.	1	26 228	26 228
17	269955 С	Дефлектор вентиляционный диаметр воздуховода 315 мм	шт.	1	25 288	25 288
18	316048 С	Изолента ПВХ	кг	3,34406	4 837	16 175,22
19	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	4,209272	2 280	9 597,14
20	127930 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	6,696	719	4 814,42
21	329333 С	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	16,20432	286	4 634,44
22	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	4,464	732	3 267,65
23	144766 С	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,28	1 590	2 035,2
24	127911 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	3,1248	472	1 474,91
25	144887 С	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,001	1 267 216	1 267,22
26	188168 С	Заглушки питометражных лючков	шт.	1	806	806
27	127905 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	1,116	496	553,54
28	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,4294	1 186	509,27
29	147001 С	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00083	579 055	480,62
30	251491 С	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм	шт.	3	130	390
31	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000528	3 595 322	189,65
32	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,322164	448	144,33
33	279845 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00043	306 842	131,94
34	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,29	446	129,34
35	128486 С	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	$м^2$	0,1	1 218	121,8
36	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,14	757	105,98
37	329346 С	Очес льняной	кг	0,15	426	63,9
38	279797 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0001339	451 047	60,4
39	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0003	23 189	6,96
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**3 915 204**
Оборудование поставки подрядчика						

1	2	3	4	5	6	7
1	514-401-0406	Напольная приточная установка в комплекте с автоматикой, водяным нагревателем, вентилятором и шумоглушителем VVS100-R-FHVS расход воздуха 10000 м^3/ч, 500 Па	комплект	1	4 689 136	4 689 136
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**4 689 136**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**8 604 340,36**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э23020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э23020'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'02-03'Здание мембранных фильтров''2'02-03-02'Отопление и вентидяция (ОВ)'ОВ.СО''в текущих ценах 2025 г.'*
3	L *
4	L *
5	Р Отопление*
6	L *
7	У6118-0401-0101(РМ296319)(РМ296026)'5+5''Установка агрегатов воздушно-отопительных масса до 0,25 т'шт.*
8	С1274-509-0101021'5''Воздушно-отопительное устройство, с электродвигателем АС, настенным пультом, клапаном с сервоприводом и комплектом гибких соединительных шлангов типа BALLU модели MW, BHP-MW-5'комплект*
9	С1274-509-0101022'5''Воздушно-отопительное устройство, с электродвигателем АС, настенным пультом, клапаном с сервоприводом и комплектом гибких соединительных шлангов типа BALLU модели MW, BHP-MW-9'комплект*
10	L *
11	L *
12	Р Вентиляция*
13	L *
14	П2П1*
15	У6118-0207-0402(РМ295485)(РМ296330)'1''Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 20 тыс $м^3$/час. Установка'камера*
16	514-401-0406'1''Напольная приточная установка в комплекте с автоматикой, водяным нагревателем, вентилятором и шумоглушителем VVS100-R-FHVS расход воздуха 10000 $м^3$/ч, 500 Па'комплект*
17	У6118-202-0302(РМ295937)'9+5+11+13''Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,2 $м^2$'шт.*
18	С1246-304-0653'9''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 400 мм х 200 мм'шт.*
19	С1246-304-0651'5''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 400 мм х 150 мм'шт.*
20	С1246-304-0707'11''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 500 до 650 мм размерами 500 мм х 200 мм'шт.*
21	С1246-304-0709'13''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 500 до 650 мм размерами 500 мм х 300 мм'шт.*
22	У6118-202-102(РМ296079)'1''Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 1 $м^2$.'шт.*
23	С1246-304-0961'1''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 900 до 1000 мм размерами 1000 мм х 600 мм'шт.*
24	У6118-0101-0203'0,9.6''Прокладка воздуховодов класса П (плотных) из листовой стали, толщина 0,5 мм периметр до 800, 1000 мм'$м^2$*
25	У6118-0101-0210'1.26+1,4.6''Прокладка воздуховодов класса П (плотных) из листовой стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм'$м^2$*
26	У6118-0101-0211'1,8.48+2,4.10''Прокладка воздуховодов класса П (плотных) из листовой стали, толщина 0,7 мм периметр до 2400 мм'$м^2$*
27	У6118-0101-0213'3,4.28''Прокладка воздуховодов класса П (плотных) из листовой стали, толщина 0,7 мм периметр до 3600 мм'$м^2$*
28	С1246-303-0202'1''Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром от 701 мм до 1000 мм'шт.*
29	С1246-301-0502'140''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210'кг*
30	С1261-302-0159'1''Заглушки питометражных лючков'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	У6111-101-1101(РМ295721)'1,8''Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной'м^3*
32	С1234-202-0201'1,8.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'м^3*
33	L *
34	П2ВЕ1*
35	L *
36	У6118-0101-0307'6,28''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм диаметр от 500 до 560 мм'м^2*
37	С1261-102-0249'0,1''Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82'м^2*
38	С1246-301-0502'3''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210'кг*
39	У6111-101-1101(РМ295721)'0,4.1,08''Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной'м^3*
40	С1234-202-0201'0,4''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'м^3*
41	С1246-301-0610'1''Дефлектор вентиляционный диаметр воздуховода 315 мм'шт.*
42	L *
43	L *
44	К'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Здание мембранных фильтров
Шифр объекта 02-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-03-03

(Локальный сметный расчет)

на Электрооборудование и электроосвещение (ЭОМ)

(Наименование работ и затрат)

Основание: ЭОМ.СО

Сметная стоимость	**17345,006**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	5215,844	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,966	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**17 345 006**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 181 746
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 523 755*
		машины и механизмы	тенге			150 375
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*34 098*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11 652 064
		оборудование	тенге			360 821
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	966		
Раздел 1.		**Электрооборудование**				**2 011 506**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			488 942
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*238 096*
		машины и механизмы	тенге			29 474
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8 382*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 132 269
		оборудование	тенге			360 821
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	85		

1	2	3	4	5	6	7
		ЯРВ-1				
1	**У6401-0303-0304**	**Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм** Состав работ: 1. Установка конструкций 2. Установка блоков 3. Заземление	**шт.**	**1**	**55 223**	**55 223**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			19 109	19 109
		в том числе оплата труда рабочих			9 305	9 305
1.1.1	20246	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,18	6 009	19 109
1.2		машины и механизмы			6 982	6 982
		в том числе оплата труда машинистов			2 103	2 103
1.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,219	284	346
1.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3074	13 124	4 034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3074*	*4 024*	*1 237*
1.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3074	8 465	2 602
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3074*	*2 817*	*866*
1.3		материалы, изделия и конструкции			29 132	29 132
1.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,025	1 146 242	28 656
1.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
1.3.3	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,25	1 154	289
1.3.4	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	832 359	25
2	**С1247-201-0828**	**Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 5-0 У2 IP54**	**шт.**	**1**	**58 682**	**58 682**
3	**У6401-0302-0305**	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 630 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**1**	**35 563**	**35 563**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			27 848	27 848
		в том числе оплата труда рабочих			13 560	13 560
3.1.1	20251	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,24	6 568	27 848
3.2		машины и механизмы			363	363
		в том числе оплата труда машинистов			73	73
3.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,0424	18	1
3.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1378	284	39
3.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	13 124	139

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*4 024*	*43*
3.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 465	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 817*	*30*
3.2.5	2647	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,6254	151	94
3.3		материалы, изделия и конструкции			7 352	7 352
3.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,003	1 146 242	3 439
3.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00186	954 056	1 775
3.3.3	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
3.3.4	146716	Вазелин технический	кг	0,036	939	34
3.3.5	147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,011	401	4
3.3.6	147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,006	1 416	9
3.3.7	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
3.3.8	249530	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,038	246	9
3.3.9	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 154	81
3.3.10	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
3.3.11	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000066	832 359	55
3.3.12	316048	Изолента ПВХ	кг	0,096	4 837	464
4	**С1247-205-0309**	**Выключатель-разъединитель типа ВР32И на 2 направления 39А71240 630А**	**шт.**	**1**	**61 683**	**61 683**
5	**У6401-0103-1001**	**Монтаж предохранителя** Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение	**шт.**	**3**	**7 527**	**22 581**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			6 132	18 396
		в том числе оплата труда рабочих			2 986	8 958
5.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,18	5 785	18 396
5.2		машины и механизмы			552	1 656
		в том числе оплата труда машинистов			170	510
5.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0318	8 942	284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*2 358*	*75*
5.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0636	13 124	835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*4 024*	*256*
5.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0636	8 465	538
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*2 817*	*179*
5.3		материалы, изделия и конструкции			843	2 529
5.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00042	954 056	401
5.3.2	279805	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0063	337 571	2 127
6	**С1247-207-0204**	**Вставка плавкая типа ПН2 600 с медными выводами на номинальный ток от 200А до 630А, У3**	**шт.**	**3**	**5 272**	**15 816**
		ЯРВ-2				

1	2	3	4	5	6	7
7	**У6401-0303-0303**	**Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 600х600 мм** Состав работ: 1. Установка конструкций 2. Установка блоков 3. Заземление	**шт.**	**1**	**32 813**	**32 813**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			12 739	12 739
		в том числе оплата труда рабочих			6 203	6 203
7.1.1	20246	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	6 009	12 739
7.2		машины и механизмы			2 520	2 520
		в том числе оплата труда машинистов			726	726
7.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8162	284	232
7.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,106	13 124	1 391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*4 024*	*427*
7.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,106	8 465	897
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*2 817*	*299*
7.3		материалы, изделия и конструкции			17 554	17 554
7.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 146 242	17 194
7.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
7.3.3	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 154	173
7.3.4	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	832 359	25
8	**С1247-201-0826**	**Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 3-0 У2 IP54**	**шт.**	**1**	**30 981**	**30 981**
9	**У6401-0302-0304**	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 100 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**1**	**26 453**	**26 453**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			20 174	20 174
		в том числе оплата труда рабочих			9 823	9 823
9.1.1	20249	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,18	6 344	20 174
9.2		машины и механизмы			320	320
		в том числе оплата труда машинистов			73	73
9.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,0424	18	1
9.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1378	284	39
9.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	13 124	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*4 024*	*43*

1	2	3	4	5	6	7
9.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 465	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 817*	*30*
9.2.5	2647	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,3392	151	51
9.3		материалы, изделия и конструкции			5 959	5 959
9.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,003	1 146 242	3 439
9.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000576	954 056	550
9.3.3	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
9.3.4	146716	Вазелин технический	кг	0,018	939	17
9.3.5	147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,007	401	3
9.3.6	147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,004	1 416	6
9.3.7	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
9.3.8	249530	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,026	246	6
9.3.9	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 154	81
9.3.10	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
9.3.11	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000066	832 359	55
9.3.12	316048	Изолента ПВХ	кг	0,066	4 837	319
10	**С1247-205-0308**	**Выключатель-разъединитель типа ВР32И на 2 направления 37А71240 400А**	**шт.**	**1**	**35 944**	**35 944**
11	**У6401-0103-1001**	**Монтаж предохранителя** Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение	**шт.**	**3**	**7 527**	**22 581**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			6 132	18 396
		в том числе оплата труда рабочих			2 986	8 958
11.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,18	5 785	18 396
11.2		машины и механизмы			552	1 656
		в том числе оплата труда машинистов			170	510
11.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0318	8 942	284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*2 358*	*75*
11.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0636	13 124	835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*4 024*	*256*
11.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0636	8 465	538
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*2 817*	*179*
11.3		материалы, изделия и конструкции			843	2 529
11.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00042	954 056	401
11.3.2	279805	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0063	337 571	2 127
12	**С1247-207-0203**	**Вставка плавкая типа ПН2 400 с медными выводами на номинальный ток от 100А до 400А, У3**	**шт.**	**3**	**2 139**	**6 417**
		ЩР				

1	2	3	4	5	6	7
13	**У6401-0303-0304**	**Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм** Состав работ: 1. Установка конструкций 2. Установка блоков 3. Заземление	**шт.**	**1**	**55 223**	**55 223**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			19 109	19 109
		в том числе оплата труда рабочих			9 305	9 305
13.1.1	20246	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,18	6 009	19 109
13.2		машины и механизмы			6 982	6 982
		в том числе оплата труда машинистов			2 103	2 103
13.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,219	284	346
13.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3074	13 124	4 034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3074*	*4 024*	*1 237*
13.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3074	8 465	2 602
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3074*	*2 817*	*866*
13.3		материалы, изделия и конструкции			29 132	29 132
13.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,025	1 146 242	28 656
13.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
13.3.3	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,25	1 154	289
13.3.4	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	832 359	25
14	**С1247-201-0840**	**Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 16.6.4-0 У2 IP54**	**шт.**	**1**	**110 071**	**110 071**
15	**У6401-0302-0305**	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 630 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**1**	**35 563**	**35 563**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			27 848	27 848
		в том числе оплата труда рабочих			13 560	13 560
15.1.1	20251	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,24	6 568	27 848
15.2		машины и механизмы			363	363
		в том числе оплата труда машинистов			73	73
15.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,0424	18	1
15.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1378	284	39
15.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	13 124	139

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*4 024*	*43*
15.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 465	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 817*	*30*
15.2.5	2647	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,6254	151	94
15.3		материалы, изделия и конструкции			7 352	7 352
15.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,003	1 146 242	3 439
15.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00186	954 056	1 775
15.3.3	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
15.3.4	146716	Вазелин технический	кг	0,036	939	34
15.3.5	147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,011	401	4
15.3.6	147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,006	1 416	9
15.3.7	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
15.3.8	249530	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,038	246	9
15.3.9	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 154	81
15.3.10	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
15.3.11	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000066	832 359	55
15.3.12	316048	Изолента ПВХ	кг	0,096	4 837	464
16	**С1247-204-3434**	**Выключатель автоматический типа ВА88 40 3Р 630А 35кА**	**шт.**	**1**	**85 121**	**85 121**
17	**У6401-0302-0304**	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 400 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**1**	**26 453**	**26 453**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			20 174	20 174
		в том числе оплата труда рабочих			9 823	9 823
17.1.1	20249	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,18	6 344	20 174
17.2		машины и механизмы			320	320
		в том числе оплата труда машинистов			73	73
17.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,0424	18	1
17.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1378	284	39
17.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	13 124	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*4 024*	*43*
17.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 465	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 817*	*30*
17.2.5	2647	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,3392	151	51
17.3		материалы, изделия и конструкции			5 959	5 959
17.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,003	1 146 242	3 439
17.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000576	954 056	550

1	2	3	4	5	6	7
17.3.3	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
17.3.4	146716	Вазелин технический	кг	0,018	939	17
17.3.5	147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,007	401	3
17.3.6	147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,004	1 416	6
17.3.7	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
17.3.8	249530	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,026	246	6
17.3.9	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 154	81
17.3.10	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
17.3.11	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000066	832 359	55
17.3.12	316048	Изолента ПВХ	кг	0,066	4 837	319
18	**С1247-204-3429**	**Выключатель автоматический типа ВА88 37 3Р 315А 35кА**	**шт.**	**1**	**49 003**	**49 003**
19	**У6401-0302-0303**	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 250 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**1**	**19 428**	**19 428**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			13 449	13 449
		в том числе оплата труда рабочих			6 549	6 549
19.1.1	20249	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	6 344	13 449
19.2		машины и механизмы			306	306
		в том числе оплата труда машинистов			73	73
19.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,0424	18	1
19.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1378	284	39
19.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	13 124	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*4 024*	*43*
19.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 465	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 817*	*30*
19.2.5	2647	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,2438	151	37
19.3		материалы, изделия и конструкции			5 673	5 673
19.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,003	1 146 242	3 439
19.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000431	954 056	411
19.3.3	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
19.3.4	146716	Вазелин технический	кг	0,009	939	8
19.3.5	147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	401	2
19.3.6	147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 416	3
19.3.7	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
19.3.8	249530	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,016	246	4
19.3.9	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 154	81

1	2	3	4	5	6	7
19.3.10	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
19.3.11	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000047	832 359	39
19.3.12	316048	Изолента ПВХ	кг	0,042	4 837	203
20	**С1247-204-3410**	**Выключатель автоматический типа ВА88 32 3Р 125А 25кА**	**шт.**	**1**	**12 624**	**12 624**
21	**У6401-0302-0302**	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 100 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**3**	**16 831**	**50 493**
		Формула объема = 1+1+1				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			12 082	36 246
		в том числе оплата труда рабочих			5 883	17 649
21.1.1	20243	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,36	5 699	36 246
21.2		машины и механизмы			301	903
		в том числе оплата труда машинистов			73	219
21.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,1272	18	2
21.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4134	284	117
21.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0318	13 124	417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*4 024*	*128*
21.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0318	8 465	269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*2 817*	*90*
21.2.5	2647	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,636	151	96
21.3		материалы, изделия и конструкции			4 448	13 344
21.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,006	1 146 242	6 877
21.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00114	954 056	1 088
21.3.3	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,042	594	25
21.3.4	146716	Вазелин технический	кг	0,027	939	25
21.3.5	147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,012	401	5
21.3.6	147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,006	1 416	9
21.3.7	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3	1 446	4 338
21.3.8	249530	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,042	246	10
21.3.9	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,21	1 154	242
21.3.10	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06	1 438	86
21.3.11	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000141	832 359	117
21.3.12	316048	Изолента ПВХ	кг	0,108	4 837	522
22	**С1247-204-3409**	**Выключатель автоматический типа ВА88 32 3Р 100А 25кА**	**шт.**	**1**	**12 580**	**12 580**
23	**С1247-204-3408**	**Выключатель автоматический типа ВА88 32 3Р 80А 25кА**	**шт.**	**1**	**12 531**	**12 531**
24	**С1247-204-0760**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 32А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**1 884**	**1 884**

1	2	3	4	5	6	7
25	**У6401-0302-0301**	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**10**	**8 934**	**89 340**
		Формула объема = 3+5+2				
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			6 041	60 410
		в том числе оплата труда рабочих			2 942	29 420
25.1.1	20243	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,6	5 699	60 409
25.2		машины и механизмы			40	400
25.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,424	18	8
25.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,378	284	391
25.3		материалы, изделия и конструкции			2 853	28 530
25.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,01	1 146 242	11 462
25.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00049	954 056	467
25.3.3	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,14	594	83
25.3.4	146716	Вазелин технический	кг	0,06	939	56
25.3.5	147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,01	401	4
25.3.6	147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,01	1 416	14
25.3.7	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	10	1 446	14 460
25.3.8	249530	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,06	246	15
25.3.9	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,7	1 154	808
25.3.10	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,2	1 438	288
25.3.11	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00036	832 359	300
25.3.12	316048	Изолента ПВХ	кг	0,12	4 837	580
26	**С1247-204-0758**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 20А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**3**	**1 919**	**5 757**
27	**С1247-204-0714**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 20А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**5**	**608**	**3 040**
28	**С1247-204-0713**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**2**	**522**	**1 044**
29	**С1247-204-3001**	**Расцепитель независимый типа РН47**	**шт.**	**2**	**5 329**	**10 658**
		ЩО				
30	**У6119-0602-0107**	**Установка щитка группового осветительного, устанавливаемого распорными дюбелями в готовой нише или на стене, масса до 3 кг** Состав работ: 1. Установка щитка 2. Подготовка к включению 3. Присоединение проводов	**шт.**	**1**	**12 067**	**12 067**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			9 989	9 989
		в том числе оплата труда рабочих			4 865	4 865
30.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7838	5 600	9 989
30.2		машины и механизмы			163	163
		в том числе оплата труда машинистов			51	51
30.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,27	18	5
30.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007344	13 124	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007344*	*4 024*	*30*
30.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007344	8 465	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007344*	*2 817*	*21*
30.3		материалы, изделия и конструкции			1 915	1 915
30.3.1	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	594	24
30.3.2	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
30.3.3	249387	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002	604 794	121
30.3.4	249502	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,58	469	272
30.3.5	316047	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,016	3 256	52
31	**С1247-201-1332**	**Корпус для электрических аппаратов типа KAEDRA пластиковый, IP65, 12 модулей, 1-рядный, с клеммами заземления + нейтраль, навесной**	**шт.**	**1**	**62 281**	**62 281**
32	**У6401-0302-0301**	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**5**	**8 934**	**44 670**
		Формула объема = 1+4				
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			6 041	30 205
		в том числе оплата труда рабочих			2 942	14 710
32.1.1	20243	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,3	5 699	30 205
32.2		машины и механизмы			40	200
32.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,212	18	4
32.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,689	284	196
32.3		материалы, изделия и конструкции			2 853	14 265
32.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,005	1 146 242	5 731
32.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000245	954 056	234
32.3.3	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,07	594	42
32.3.4	146716	Вазелин технический	кг	0,03	939	28
32.3.5	147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,005	401	2

1	2	3	4	5	6	7
32.3.6	147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,005	1 416	7
32.3.7	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	5	1 446	7 230
32.3.8	249530	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03	246	7
32.3.9	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,35	1 154	404
32.3.10	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1	1 438	144
32.3.11	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00018	832 359	150
32.3.12	316048	Изолента ПВХ	кг	0,06	4 837	290
33	**С1247-204-0713**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**4**	**522**	**2 088**
34	**С1247-204-2522**	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 20 А**	**шт.**	**1**	**2 259**	**2 259**
		ЩС-В				
35	**У6119-0602-0107**	**Установка щитка группового осветительного, устанавливаемого распорными дюбелями в готовой нише или на стене, масса до 3 кг** Состав работ: 1. Установка щитка 2. Подготовка к включению 3. Присоединение проводов	**шт.**	**1**	**12 067**	**12 067**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			9 989	9 989
		в том числе оплата труда рабочих			4 865	4 865
35.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7838	5 600	9 989
35.2		машины и механизмы			163	163
		в том числе оплата труда машинистов			51	51
35.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,27	18	5
35.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007344	13 124	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007344*	*4 024*	*30*
35.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007344	8 465	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007344*	*2 817*	*21*
35.3		материалы, изделия и конструкции			1 915	1 915
35.3.1	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	594	24
35.3.2	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
35.3.3	249387	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002	604 794	121
35.3.4	249502	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,58	469	272
35.3.5	316047	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,016	3 256	52
36	**С1247-201-1337**	**Корпус для электрических аппаратов типа KAEDRA пластиковый, IP65, 54 модуля, 3-рядный, с клеммами заземления + нейтраль, навесной**	**шт.**	**1**	**156 176**	**156 176**
37	**У6401-0302-0301**	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей	**шт.**	**11**	**8 934**	**98 274**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Заземление 4. Присоединение				
		Формула объема = 6+3+2				
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			6 041	66 451
		в том числе оплата труда рабочих			2 942	32 362
37.1.1	20243	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,66	5 699	66 450
37.2		машины и механизмы			40	440
37.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,4664	18	8
37.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,5158	284	430
37.3		материалы, изделия и конструкции			2 853	31 383
37.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,011	1 146 242	12 609
37.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000539	954 056	514
37.3.3	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,154	594	91
37.3.4	146716	Вазелин технический	кг	0,066	939	62
37.3.5	147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,011	401	4
37.3.6	147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,011	1 416	16
37.3.7	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	11	1 446	15 906
37.3.8	249530	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,066	246	16
37.3.9	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,77	1 154	889
37.3.10	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,22	1 438	316
37.3.11	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000396	832 359	330
37.3.12	316048	Изолента ПВХ	кг	0,132	4 837	638
38	**С1247-204-0755**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 10А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**6**	**1 829**	**10 974**
39	**С1247-204-0758**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 20А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**3**	**1 919**	**5 757**
40	**С1247-204-0759**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**2**	**1 768**	**3 536**
41	**У6401-0302-0302**	**Установка автомата одно-, двух-, трехполюсного на стене или колонне, на ток свыше 25 А до 100 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**3**	**16 831**	**50 493**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			12 082	36 246
		в том числе оплата труда рабочих			5 883	17 649
41.1.1	20243	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,36	5 699	36 246
41.2		машины и механизмы			301	903

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			73	219
41.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,1272	18	2
41.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4134	284	117
41.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0318	13 124	417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*4 024*	*128*
41.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0318	8 465	269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*2 817*	*90*
41.2.5	2647	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,636	151	96
41.3		материалы, изделия и конструкции			4 448	13 344
41.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,006	1 146 242	6 877
41.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00114	954 056	1 088
41.3.3	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,042	594	25
41.3.4	146716	Вазелин технический	кг	0,027	939	25
41.3.5	147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,012	401	5
41.3.6	147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,006	1 416	9
41.3.7	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3	1 446	4 338
41.3.8	249530	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,042	246	10
41.3.9	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,21	1 154	242
41.3.10	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06	1 438	86
41.3.11	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000141	832 359	117
41.3.12	316048	Изолента ПВХ	кг	0,108	4 837	522
42	**С1247-204-2528**	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 80 А**	**шт.**	**1**	**2 965**	**2 965**
43	**С1247-204-0761**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 40А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**2**	**1 941**	**3 882**
44	**С1247-208-0202**	**Контактор с электротепловым реле типа КМИ 10960, 9 А, в оболочке 380 В/АС-3, IP54**	**шт.**	**6**	**11 662**	**69 972**
45	**У6401-0103-1501**	**Монтаж установки (шкафа) комплектной конденсаторной на установленных конструкциях, масса до 100 кг** Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение	**шт.**	**1**	**16 154**	**16 154**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			12 264	12 264
		в том числе оплата труда рабочих			5 972	5 972
45.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	5 785	12 264
45.2		машины и механизмы			3 890	3 890
		в том числе оплата труда машинистов			1 233	1 233
45.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1802	13 124	2 365
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1802*	*4 024*	*725*
45.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1802	8 465	1 525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1802*	*2 817*	*508*

1	2	3	4	5	6	7
46	**515-301-2004**	**Устройство компенсации реактивной мощности, конденсаторная установка. УКРМ-40кВАр-UE, 40кВАр (2 ступени), 800х700х250мм, металлический, выключатель-разъединитель ВР32-31 100А-1шт, регулятор Varko-106а-1шт, косинусный конденсатор КПС-20кВАр - 2шт, контактор КМЭК 20квар - 2шт, трансформатор тока -1шт**	**шт.**	**1**	**360 821**	**360 821**
47	**У6119-0601-0101**	**Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А** Состав работ: 1. Установка трансформатора 2. Подготовка к включению 3. Присоединение проводов	**шт.**	**4**	**7 908**	**31 632**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			7 475	29 900
		в том числе оплата труда рабочих			3 640	14 560
47.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,3396	5 600	29 902
47.2		машины и механизмы			236	944
		в том числе оплата труда машинистов			73	292
47.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,7344	18	13
47.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432	13 124	567
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*4 024*	*174*
47.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	8 465	366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 817*	*122*
47.3		материалы, изделия и конструкции			197	788
47.3.1	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,164	594	97
47.3.2	249387	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0008	604 794	484
47.3.3	316047	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,064	3 256	208
48	**С1247-203-0106**	**Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/24-3 36 УХЛ4 IP30**	**шт.**	**4**	**19 972**	**79 888**
	Раздел 2.	**Электроосвещение**				**15 333 500**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 692 804
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 285 659*
		машины и механизмы	тенге			120 901
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*25 716*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10 519 795
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	880		
49	**У6119-0401-0105**	**местного освещения** Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Установка светильников 3. Ввертывание ламп 4. Проверка сети на свет	**шт.**	**46**	**3 358**	**154 468**
		Формула объема = 35+11				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			3 276	150 696
		в том числе оплата труда рабочих			1 595	73 370
49.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,9368	5 034	150 702
49.2		машины и механизмы			24	1 104
		в том числе оплата труда машинистов			7	322
49.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	2,43432	18	44
49.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04968	13 124	652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04968*	*4 024*	*200*
49.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04968	8 465	421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04968*	*2 817*	*140*
49.3		материалы, изделия и конструкции			58	2 668
49.3.1	290057	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	1,4076	1 403	1 975
49.3.2	316048	Изолента ПВХ	кг	0,1426	4 837	690
50	**С1247-104-2804**	**Светильник промышленный светодиодный для потолков высотой до 5 м ARCTIC.OPL ECO LED 1200, мощность 50 Вт, степень защиты IP65**	**шт.**	**35**	**63 471**	**2 221 485**
51	**С1247-104-2805**	**Светильник промышленный светодиодный для потолков высотой до 5 м ARCTIC.OPL ECO LED 1200 EM, мощность 50 Вт, степень защиты IP65**	**шт.**	**11**	**129 321**	**1 422 531**
52	**У6119-0401-0105**	**местного освещения** Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Установка светильников 3. Ввертывание ламп 4. Проверка сети на свет	**шт.**	**6**	**3 358**	**20 148**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			3 276	19 656
		в том числе оплата труда рабочих			1 595	9 570
52.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,9048	5 034	19 657
52.2		машины и механизмы			24	144
		в том числе оплата труда машинистов			7	42
52.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,31752	18	6
52.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00648	13 124	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00648*	*4 024*	*26*
52.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00648	8 465	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00648*	*2 817*	*18*
52.3		материалы, изделия и конструкции			58	348
52.3.1	290057	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,1836	1 403	258
52.3.2	316048	Изолента ПВХ	кг	0,0186	4 837	90
53	**С1247-102-0335**	**Светильник светодиодный для ЖКХ-1 С LED 360 EM, мощность 14 Вт, степень защиты IP54**	**шт.**	**6**	**116 241**	**697 446**
54	**С1247-104-2502**	**Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54**	**шт.**	**4**	**7 781**	**31 124**

1	2	3	4	5	6	7
55	**С1247-106-0103**	**Лампа светодиодная типа LEDF, Свеча, E14/E27, BS, 4W**	**шт.**	**4**	**813**	**3 252**
		Электроустановочные изделия				
56	**У6401-0202-0601**	**Монтаж выключателя полугерметического и герметического** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций под приборы 2. Установка приборов 3. Присоединение 4. Опробование на зажигание	**шт.**	**16**	**4 488**	**71 808**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			4 331	69 296
		в том числе оплата труда рабочих			2 109	33 744
56.1.1	20246	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,5328	6 009	69 301
56.2		машины и механизмы			37	592
		в том числе оплата труда машинистов			7	112
56.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,786944	284	223
56.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01696	13 124	223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01696*	*4 024*	*68*
56.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01696	8 465	144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01696*	*2 817*	*48*
56.3		материалы, изделия и конструкции			120	1 920
56.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005664	954 056	540
56.3.2	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,432	1 293	559
56.3.3	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,00384	1 154	4
56.3.4	279801	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00224	366 569	821
57	**С1247-212-0205**	**Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54**	**шт.**	**16**	**1 229**	**19 664**
58	**У6401-0302-0205**	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, аппарата штепсельного общего назначения с контактами силовых цепей и цепей управления, на ток до 25 А, с количеством контактов до 4** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка оборудования 3. Заземление 4. Присоединение	**комплект**	**1**	**15 077**	**15 077**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			12 264	12 264
		в том числе оплата труда рабочих			5 972	5 972
58.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	5 785	12 264
58.2		машины и механизмы			22	22
58.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,0318	18	1

1	2	3	4	5	6	7
58.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0742	284	21
58.3		материалы, изделия и конструкции			2 791	2 791
58.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,001	1 146 242	1 146
58.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000026	954 056	25
58.3.3	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,007	594	4
58.3.4	146716	Вазелин технический	кг	0,004	939	4
58.3.5	147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	401	0
58.3.6	147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	1 416	1
58.3.7	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
58.3.8	249530	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,004	246	1
58.3.9	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 154	81
58.3.10	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
58.3.11	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000018	832 359	15
58.3.12	316048	Изолента ПВХ	кг	0,008	4 837	39
59	**С1247-214-0103**	**Розетка штепсельная Одноместная для открытой установки, с заземляющими контактами, с защитными шторками, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20**	**шт.**	**1**	**512**	**512**
		Кабельные изделия				
60	**У6119-0101-0102**	**Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2** Состав работ: 1. Удаление заглушек 2. Продувание труб 3. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов 4. Присоединение проводов к проволоке 5. Прокладка проводов в трубах вручную 6. Установка ответвительных коробок 7. Прозвон и соединение проводов	**м**	**2 151**	**455**	**978 705**
		Формула объема = (178+40+220+508+925+30+50+60+140)				
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			434	933 534
		в том числе оплата труда рабочих			211	453 861
60.1.1	20240	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	172,2951	5 411	932 289
60.2		машины и механизмы			2	4 302
60.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	26,71542	23	614
60.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0696924	13 124	915
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0696924*	*4 024*	*280*
60.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0464616	8 465	393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0464616*	*2 817*	*131*
60.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	50,643144	22	1 114
60.2.5	3008	Пылесосы промышленные	маш.-ч	11,150784	150	1 673

1	2	3	4	5	6	7
60.3		материалы, изделия и конструкции			19	40 869
60.3.1	242686	Втулки В22	1000 шт.	0,25812	23 535	6 075
60.3.2	286292	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	8,604	2 250	19 359
60.3.3	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	4,5171	1 186	5 357
60.3.4	316047	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	3,4416	3 256	11 206
61	**У6119-0101-0301**	**Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 6 мм2** Состав работ: 1. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов 2. Прокладка проводов в лотках 3. Установка ответвительных коробок 4. Прозвон и соединение проводов	**м**	**72**	**242**	**17 424**
		Формула объема = (27+24+21)				
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			225	16 200
		в том числе оплата труда рабочих			110	7 920
61.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1032	5 223	16 208
61.2		машины и механизмы			1	72
61.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,89424	23	21
61.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0015552	13 124	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015552*	*4 024*	*6*
61.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015552	8 465	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015552*	*2 817*	*4*
61.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,695168	22	37
61.3		материалы, изделия и конструкции			16	1 152
61.3.1	286292	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,288	2 250	648
61.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1512	1 186	179
61.3.3	316047	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,1152	3 256	375
62	**У6119-0201-0101**	**Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 6 мм2** Состав работ: 1. Разметка и замер трассы 2. Заготовка кабеля 3. Прокладка кабеля с креплением 4. Установка монтажных коробок 5. Ввод концов кабеля 6. Прозвон и соединение жил кабеля	**м**	**168**	**1 567**	**263 256**
		Формула объема = (6+10+15+20+105+10+180+40+225+315+15+50+120+480+140+490+25+50+20+75)-(178+40+220+508+925+30+50+60+140)-(27+24+21)				
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			1 510	253 680
		в том числе оплата труда рабочих			735	123 480
62.1.1	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47,6952	5 318	253 643
62.2		машины и механизмы			5	840

1	2	3	4	5	6	7
62.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	6,98544	23	161
62.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018144	13 124	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018144*	*4 024*	*73*
62.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0163296	8 465	138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0163296*	*2 817*	*46*
62.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	13,226976	22	291
62.3		материалы, изделия и конструкции			52	8 736
62.3.1	241448	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	20,16	300	6 048
62.3.2	286292	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,672	2 250	1 512
62.3.3	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,3528	1 186	418
62.3.4	316047	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,2688	3 256	875
63	**С1243-107-1018**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х185 (мк)-1** Формула объема = (6)Х1,02	**м**	**6,12**	**58 631**	**358 822**
64	**С1243-107-1017**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х150 (мк)-1** Формула объема = (10)Х1,02	**м**	**10,2**	**47 156**	**480 991**
65	**С1243-107-0815**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х95 (мк)-1** Формула объема = (15)Х1,02	**м**	**15,3**	**29 254**	**447 586**
66	**С1243-107-0913**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х50 (мк)-0,66** Формула объема = (20)Х1,02	**м**	**20,4**	**17 757**	**362 243**
67	**С1243-107-0912**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х35 (мк)-0,66** Формула объема = (105)Х1,02	**м**	**107,1**	**12 268**	**1 313 903**
68	**С1243-107-0910**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х16 (мк)-0,66** Формула объема = (10)Х1,02	**м**	**10,2**	**5 685**	**57 987**
69	**С1243-107-0904**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х6 (ок)-0,66** Формула объема = (180)Х1,02	**м**	**183,6**	**2 155**	**395 658**
70	**С1243-107-0903**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х4 (ок)-0,66** Формула объема = (40)Х1,02	**м**	**40,8**	**1 494**	**60 955**

1	2	3	4	5	6	7
71	С1243-107-0902	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (ок)-0,66** Формула объема = (225)Х1,02	м	229,5	973	223 304
72	С1243-107-0901	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х1,5 (ок)-0,66** Формула объема = (315)Х1,02	м	321,3	636	204 347
73	С1243-107-0706	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х16 (ок)-0,66** Формула объема = (15)Х1,02	м	15,3	4 771	72 996
74	С1243-107-0704	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х6 (ок)-0,66** Формула объема = (50)Х1,02	м	51	1 742	88 842
75	С1243-107-0702	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х2,5 (ок)-0,66** Формула объема = (120)Х1,02	м	122,4	795	97 308
76	С1243-107-0701	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х1,5 (ок)-0,66** Формула объема = (480)Х1,02	м	489,6	518	253 613
77	С1243-107-0502	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66** Формула объема = (140)Х1,02	м	142,8	599	85 537
78	С1243-107-0501	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66** Формула объема = (490)Х1,02	м	499,8	396	197 921
79	С1243-107-0302	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х2,5 (ок)-0,66** Формула объема = (25)Х1,02	м	25,5	443	11 296
80	С1243-107-0301	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х1,5 (ок)-0,66** Формула объема = (50)Х1,02	м	51	286	14 586
81	С1243-108-0501	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 (ок)-0,66** Формула объема = (20)Х1,02	м	20,4	555	11 322

1	2	3	4	5	6	7
82	**С1243-102-0504**	**Кабель силовой гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке, с числом жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 24334-80, марки КГ 5х2,5-0,66** Формула объема = (75)Х1,02	**м**	**76,5**	**1 200**	**91 800**
		Трубы				
83	**У6119-0301-0205**	**Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм** Состав работ: 1. Прокладка труб 2. Соединение труб на сварке в раструб 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки 4. Крепление труб 5. Затягивание проволоки 6. Установка на концах труб заглушек	**м**	**1 653**	**895**	**1 479 435**
		Формула объема = 925+508+220				
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			888	1 467 864
		в том числе оплата труда рабочих			433	715 749
83.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	281,1753	5 223	1 468 579
83.2		машины и механизмы			3	4 959
83.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	15,17454	23	349
83.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0535572	13 124	703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0535572*	*4 024*	*216*
83.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0357048	8 465	302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0357048*	*2 817*	*101*
83.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	28,742364	22	632
83.2.5	3388	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	57,12768	91	5 199
83.3		материалы, изделия и конструкции			4	6 612
83.3.1	181698	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	611,61	6	3 670
83.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2,568762	1 186	3 047
84	**С1241-207-0302**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм** Формула объема = (925+508)Х1,01	**м**	**1 447,33**	**54**	**78 156**
85	**С1241-207-0303**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм** Формула объема = (220)Х1,01	**м**	**222,2**	**78**	**17 332**
86	**У6119-0301-0206**	**Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 32 мм** Состав работ: 1. Прокладка труб 2. Соединение труб на сварке в раструб 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки 4. Крепление труб 5. Затягивание проволоки	**м**	**218**	**969**	**211 242**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Установка на концах труб заглушек				
		Формула объема = 40+178				
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			961	209 498
		в том числе оплата труда рабочих			468	102 024
86.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40,0902	5 223	209 391
86.2		машины и механизмы			4	872
86.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,577448	23	36
86.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0164808	13 124	216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0164808*	*4 024*	*66*
86.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0070632	8 465	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0070632*	*2 817*	*20*
86.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,966544	22	65
86.2.5	3388	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	7,53408	91	686
86.3		материалы, изделия и конструкции			4	872
86.3.1	181699	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	63,22	10	632
86.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,265524	1 186	315
87	**С1241-207-0304**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм** Формула объема = 40.1,01	**м**	**40,4**	**65**	**2 626**
88	**У6119-0301-0207**	**Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 50 мм** Состав работ: 1. Прокладка труб 2. Соединение труб на сварке в раструб 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки 4. Крепление труб 5. Затягивание проволоки 6. Установка на концах труб заглушек	**м**	**178**	**1 020**	**181 560**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			1 004	178 712
		в том числе оплата труда рабочих			489	87 042
88.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,1938	5 223	178 594
88.2		машины и механизмы			7	1 246
		в том числе оплата труда машинистов			1	178
88.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,191888	23	27
88.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0249912	13 124	328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0249912*	*4 024*	*101*
88.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0115344	8 465	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0115344*	*2 817*	*32*
88.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,249208	22	49
88.2.5	3388	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	6,92064	91	630
88.3		материалы, изделия и конструкции			9	1 602

1	2	3	4	5	6	7
88.3.1	181701	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 50 мм	шт.	48,06	29	1 394
88.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,201852	1 186	239
89	**С1241-207-0305**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 40 мм** Формула объема = 178.1,01	**м**	**179,78**	**99**	**17 798**
90	**Ц1308-0503-2101** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка рукава металлического, наружный диаметр до 48 мм** Состав работ: 1. Изготовление конструкций 2. Установка конструкций 3. Прокладка металлорукавов 4. Установка коробок 5. Затягивание проволоки	**м**	**250**	**2 251**	**562 750**
		Формула объема = 140+60+50				
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			1 721	430 250
		в том числе оплата труда рабочих			838	209 500
90.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	76,85	5 600	430 360
90.2		машины и механизмы			106	26 500
		в том числе оплата труда машинистов			16	4 000
90.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	47,435	284	13 472
90.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,583	13 124	7 651
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,583*	*4 024*	*2 346*
90.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,583	8 465	4 935
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,583*	*2 817*	*1 642*
90.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	11,766	22	259
90.3		материалы, изделия и конструкции			424	106 000
90.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	7,5	685	5 138
90.3.2	187503	Патрубки	10 шт.	2,5	2 011	5 028
90.3.3	241448	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	62,5	300	18 750
90.3.4	242674	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	25	17	425
90.3.5	242691	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	25	16	400
90.3.6	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	12,5	1 446	18 075
90.3.7	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,625	1 154	3 029
90.3.8	279801	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,12875	366 569	47 196
90.3.9	290057	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	5,45	1 403	7 646
91	**С1243-904-0102**	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15**	**м**	**140**	**223**	**31 220**
92	**С1243-904-0104**	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 20**	**м**	**60**	**272**	**16 320**
93	**С1243-907-0108**	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм**	**м**	**50**	**247**	**12 350**
94	**Ц1308-0503-2102** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка рукава металлического, наружный диаметр свыше 48 мм до 60 мм** Состав работ:	**м**	**30**	**2 321**	**69 630**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Изготовление конструкций 2. Установка конструкций 3. Прокладка металлорукавов 4. Установка коробок 5. Затягивание проволоки				
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			1 781	53 430
		в том числе оплата труда рабочих			867	26 010
94.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,54	5 600	53 424
94.2		машины и механизмы			131	3 930
		в том числе оплата труда машинистов			24	720
94.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,6922	284	1 617
94.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10494	13 124	1 377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10494*	*4 024*	*422*
94.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,10494	8 465	888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10494*	*2 817*	*296*
94.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,47552	22	32
94.3		материалы, изделия и конструкции			409	12 270
94.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,9	685	617
94.3.2	187503	Патрубки	10 шт.	0,3	2 011	603
94.3.3	241448	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	6	300	1 800
94.3.4	242674	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3	17	51
94.3.5	242691	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3	16	48
94.3.6	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1,5	1 446	2 169
94.3.7	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,315	1 154	364
94.3.8	279801	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,01545	366 569	5 663
94.3.9	290057	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,654	1 403	918
95	**С1243-904-0109**	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 50**	**м**	**30**	**947**	**28 410**
		Молниезащита и заземление				
96	**У6401-0203-0302**	**Монтаж скрыто в подливке пола проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 8 мм** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**370**	**1 057**	**391 090**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			890	329 300
		в том числе оплата труда рабочих			434	160 580
96.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	58,83	5 600	329 448
96.2		машины и механизмы			129	47 730

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			34	12 580
96.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	28,19918	284	8 009
96.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,84334	13 124	24 192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,84334*	*4 024*	*7 418*
96.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,84334	8 465	15 604
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,84334*	*2 817*	*5 193*
96.3		материалы, изделия и конструкции			38	14 060
96.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,85	685	1 267
96.3.2	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	7,4	1 293	9 568
96.3.3	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,96	1 154	3 416
97	**С1214-403-0102**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,8214**	**448 016**	**368 000**
98	**У6401-0203-0306**	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 8 мм** Состав работ: 1. Изготовление проводников и деталей крепления 2. Установка деталей крепления 3. Изготовление защитных коробов 4. Монтаж проводников 5. Присоединение	**м**	**35**	**1 230**	**43 050**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			1 009	35 315
		в том числе оплата труда рабочих			491	17 185
98.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,307	5 600	35 319
98.2		машины и механизмы			35	1 225
		в том числе оплата труда машинистов			8	280
98.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,24656	284	354
98.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04081	13 124	536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04081*	*4 024*	*164*
98.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04081	8 465	345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04081*	*2 817*	*115*
98.3		материалы, изделия и конструкции			186	6 510
98.3.1	241448	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,525	300	158
98.3.2	247900	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,014	354 405	4 962
98.3.3	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,315	1 154	364
98.3.4	279845	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0014	306 842	430
98.3.5	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0007	832 359	583
99	**У6401-0203-0104**	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей	**шт.**	**26**	**7 351**	**191 126**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка				
		Формула объема = 12+14				
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			4 155	108 030
		в том числе оплата труда рабочих			2 023	52 598
99.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,292	5 600	108 035
99.2		машины и механизмы			397	10 322
		в том числе оплата труда машинистов			102	2 652
99.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,00024	284	1 988
99.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,38584	13 124	5 064
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,38584*	*4 024*	*1 553*
99.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,38584	8 465	3 266
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,38584*	*2 817*	*1 087*
99.3		материалы, изделия и конструкции			2 799	72 774
99.3.1	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5,2	1 293	6 724
99.3.2	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,028	1 154	2 340
99.3.3	286033	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,2106	302 419	63 689
100	**У6401-0203-0202**	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**115**	**1 426**	**163 990**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			831	95 565
		в том числе оплата труда рабочих			405	46 575
100.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,066	5 600	95 570
100.2		машины и механизмы			60	6 900
		в том числе оплата труда машинистов			16	1 840
100.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,81547	284	1 084
100.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,26818	13 124	3 520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,26818*	*4 024*	*1 079*
100.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,26818	8 465	2 270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,26818*	*2 817*	*755*
100.3		материалы, изделия и конструкции			535	61 525
100.3.1	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4,255	1 293	5 502
100.3.2	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,035	1 154	1 194
100.3.3	279800	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,1495	366 569	54 802

1	2	3	4	5	6	7
101	**У6401-0203-0304**	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2** Состав работ: 1. Изготовление проводников и деталей крепления 2. Установка деталей крепления 3. Изготовление защитных коробов 4. Монтаж проводников 5. Присоединение	**м**	**145**	**1 343**	**194 735**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			950	137 750
		в том числе оплата труда рабочих			462	66 990
101.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,592	5 600	137 715
101.2		машины и механизмы			53	7 685
		в том числе оплата труда машинистов			14	2 030
101.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,16432	284	1 467
101.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,29203	13 124	3 833
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,29203*	*4 024*	*1 175*
101.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,29203	8 465	2 472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,29203*	*2 817*	*823*
101.3		материалы, изделия и конструкции			340	49 300
101.3.1	241448	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,175	300	653
101.3.2	247900	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0058	354 405	2 056
101.3.3	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,7975	1 154	920
101.3.4	279799	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,11745	367 690	43 185
101.3.5	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0029	832 359	2 414
102	**Ц1308-0103-1701** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж шины сборной - 1 полоса в фазе, медная или алюминиевая, сечение до 250 мм2** Состав работ: 1. Заготовка, окраска и прокладка шин 2. Установка шинодержателей, компенсаторов и междушинных прокладок 3. Соединение	**м**	**4**	**3 179**	**12 716**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			2 698	10 792
		в том числе оплата труда рабочих			1 313	5 252
102.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8656	5 785	10 793
102.2		машины и механизмы			434	1 736
		в том числе оплата труда машинистов			186	744
102.2.1	1695	Станки сверлильные	маш.-ч	0,0424	59	3
102.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,083104	284	24

1	2	3	4	5	6	7
102.2.3	2211	Шинотрубогибы	маш.-ч	0,241256	6 234	1 504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,241256*	*2 817*	*680*
102.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,009328	13 124	122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009328*	*4 024*	*38*
102.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009328	8 465	79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009328*	*2 817*	*26*
102.3		материалы, изделия и конструкции			47	188
102.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001152	954 056	110
102.3.2	144887	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,0000048	1 267 216	6
102.3.3	146659	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	$м^3$	0,0124	1 387	17
102.3.4	147474	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм ГОСТ 21488-97	т	0,0000024	699 733	2
102.3.5	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000696	832 359	58
103	**С1247-215-0210**	**Шина медная марки М1 размерами 4 мм х 40 мм х 4000 мм**	**шт.**	**1**	**19 385**	**19 385**
		Монтажные изделия				
104	**У6119-0303-0101**	**Прокладка по стене на кронштейнах лотка металлического оцинкованного, ширина 120 мм** Состав работ: 1. Разметка трассы и разметка мест установки крепежных элементов для прокладки лотков 2. Заготовка крепежных элементов и лотков 3. Сверления отверстий 4. Установка крепежных элементов 5. Монтаж лотков 6. Соединение лотков с выверкой и закрепление болтами	**м**	**27**	**3 678**	**99 306**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			2 581	69 687
		в том числе оплата труда рабочих			1 257	33 939
104.1.1	20241	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,6549	5 506	69 678
104.2		машины и механизмы			10	270
		в том числе оплата труда машинистов			3	81
104.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,040824	38	2
104.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02916	8 465	247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02916*	*2 817*	*82*
104.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,178064	22	26
104.3		материалы, изделия и конструкции			1 087	29 349
104.3.1	249516	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,00405	1 008	4
104.3.2	283746	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85	1000 шт.	0,08343	63 250	5 277
104.3.3	283758	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный	шт.	9,1017	193	1 757
104.3.4	287641	Кронштейн настенный длиной 150 мм, для крепления кабельной трассы	шт.	27	827	22 329
105	**У6119-0303-0102**	**Прокладка по стене на кронштейнах лотка металлического оцинкованного, ширина 200 - 400 мм**	**м**	**45**	**4 397**	**197 865**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Разметка трассы и разметка мест установки крепежных элементов для прокладки лотков 2. Заготовка крепежных элементов и лотков 3. Сверления отверстий 4. Установка крепежных элементов 5. Монтаж лотков 6. Соединение лотков с выверкой и закрепление болтами				
		Формула объема = 24+21				
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			2 473	111 285
		в том числе оплата труда рабочих			1 204	54 180
105.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,872	5 600	111 283
105.2		машины и механизмы			10	450
		в том числе оплата труда машинистов			3	135
105.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,08262	38	3
105.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0486	8 465	411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0486*	*2 817*	*137*
105.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,96344	22	43
105.3		материалы, изделия и конструкции			1 914	86 130
105.3.1	249516	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,0117	1 008	12
105.3.2	283746	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85	1000 шт.	0,13905	63 250	8 795
105.3.3	283758	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный	шт.	15,1695	193	2 928
105.3.4	287641	Кронштейн настенный длиной 150 мм, для крепления кабельной трассы	шт.	90	827	74 430
106	**С1243-907-1003**	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм**	**м**	**27**	**1 268**	**34 236**
107	**С1243-907-1005**	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 200 мм**	**м**	**24**	**2 058**	**49 392**
108	**С1243-907-1007**	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 400 мм**	**м**	**21**	**4 134**	**86 814**
109	**С1243-907-2505**	**Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200 мм, толщина 0,8 мм**	**м**	**6**	**1 156**	**6 936**
110	**С1243-907-1707**	**Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 400 мм**	**шт.**	**2**	**5 952**	**11 904**
111	**С1243-907-1407**	**Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 400 мм**	**шт.**	**1**	**4 274**	**4 274**
112	**С1243-907-1405**	**Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 200 мм**	**шт.**	**1**	**1 935**	**1 935**

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-03-03

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	216422 С	Светильник промышленный светодиодный для потолков высотой до 5 м ARCTIC.OPL ECO LED 1200, мощность 50 Вт, степень защиты IP65	шт.	35	63 471	2 221 485
2	216423 С	Светильник промышленный светодиодный для потолков высотой до 5 м ARCTIC.OPL ECO LED 1200 EM, мощность 50 Вт, степень защиты IP65	шт.	11	129 321	1 422 531
3	197933 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х35 (мк)-0,66	м	107,1	12 268	1 313 902,8
4	212223 С	Светильник светодиодный для ЖКХ-1 С LED 360 EM, мощность 14 Вт, степень защиты IP54	шт.	6	116 241	697 446
5	197965 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х150 (мк)-1	м	10,2	47 156	480 991,2
6	197894 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х95 (мк)-1	м	15,3	29 254	447 586,2
7	197920 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х6 (ок)-0,66	м	183,6	2 155	395 658
8	320539 С	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,8214	448 016	368 000,34
9	197934 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х50 (мк)-0,66	м	20,4	17 757	362 242,8
10	197966 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х185 (мк)-1	м	6,12	58 631	358 821,72
11	197826 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х1,5 (ок)-0,66	м	489,6	518	253 612,8

1	2	3	4	5	6	7
12	197918 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (ок)-0,66	м	229,5	973	223 303,5
13	197917 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х1,5 (ок)-0,66	м	321,3	636	204 346,8
14	197724 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66	м	499,8	396	197 920,8
15	217396 С	Корпус для электрических аппаратов типа KAEDRA пластиковый, IP65, 54 модуля, 3-рядный, с клеммами заземления + нейтраль, навесной	шт.	1	156 176	156 176
16	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,119	1 146 242	136 402,8
17	264432 С	Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 16.6.4-0 У2 IP54	шт.	1	110 071	110 071
18	197827 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х2,5 (ок)-0,66	м	122,4	795	97 308
19	287641 С	Кронштейн настенный длиной 150 мм, для крепления кабельной трассы	шт.	117	827	96 759
20	278424 С	Кабель силовой гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке, с числом жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 24334-80, марки КГ 5х2,5-0,66	м	76,5	1 200	91 800
21	197829 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х6 (ок)-0,66	м	51	1 742	88 842
22	282219 С	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 400 мм	м	21	4 134	86 814
23	197725 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66	м	142,8	599	85 537,2
24	291818 С	Выключатель автоматический типа ВА88 40 3Р 630А 35кА	шт.	1	85 121	85 121
25	264675 С	Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/24-3 36 УХЛ4 IP30	шт.	4	19 972	79 888
26	154779 С	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	1 447,33	54	78 155,82
27	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	54	1 446	78 084
28	197831 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х16 (ок)-0,66	м	15,3	4 771	72 996,3
29	265416 С	Контактор с электротепловым реле типа КМИ 10960, 9 А, в оболочке 380 В/АС-3, IP54	шт.	6	11 662	69 972

1	2	3	4	5	6	7
30	286033 С	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,2106	302 419	63 689,44
31	217391 С	Корпус для электрических аппаратов типа KAEDRA пластиковый, IP65, 12 модулей, 1-рядный, с клеммами заземления + нейтраль, навесной	шт.	1	62 281	62 281
32	291857 С	Выключатель-разъединитель типа ВР32И на 2 направления 39А71240 630А	шт.	1	61 683	61 683
33	197919 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х4 (ок)-0,66	м	40,8	1 494	60 955,2
34	264426 С	Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 5-0 У2 IP54	шт.	1	58 682	58 682
35	197931 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х16 (мк)-0,66	м	10,2	5 685	57 987
36	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,1495	366 569	54 802,07
37	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,14644	366 569	53 680,36
38	282217 С	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 200 мм	м	24	2 058	49 392
39	291813 С	Выключатель автоматический типа ВА88 37 3Р 315А 35кА	шт.	1	49 003	49 003
40	279799 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,11745	367 690	43 185,19
41	291856 С	Выключатель-разъединитель типа ВР32И на 2 направления 37А71240 400А	шт.	1	35 944	35 944
42	282215 С	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм	м	27	1 268	34 236
43	273982 С	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15	м	140	223	31 220
44	216214 С	Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54	шт.	4	7 781	31 124
45	264422 С	Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 3-0 У2 IP54	шт.	1	30 981	30 981
46	278042 С	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 50	м	30	947	28 410
47	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	91,36	300	27 408
48	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	17,287	1 293	22 352,09
49	286292 С	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	9,564	2 250	21 519
50	275809 С	Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54	шт.	16	1 229	19 664
51	275867 С	Шина медная марки М1 размерами 4 мм х 40 мм х 4000 мм	шт.	1	19 385	19 385
52	154782 С	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 40 мм	м	179,78	99	17 798,22
53	154780 С	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм	м	222,2	78	17 331,6
54	271374 С	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 20	м	60	272	16 320

1	2	3	4	5	6	7
55	286029 С	Вставка плавкая типа ПН2 600 с медными выводами на номинальный ток от 200А до 630А, У3	шт.	3	5 272	15 816
56	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	13,38934	1 154	15 451,3
57	293635 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х1,5 (ок)-0,66	м	51	286	14 586
58	283746 С	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85	1000 шт.	0,22248	63 250	14 071,86
59	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	3,9216	3 256	12 768,73
60	291794 С	Выключатель автоматический типа ВА88 32 3Р 125А 25кА	шт.	1	12 624	12 624
61	291793 С	Выключатель автоматический типа ВА88 32 3Р 100А 25кА	шт.	1	12 580	12 580
62	291792 С	Выключатель автоматический типа ВА88 32 3Р 80А 25кА	шт.	1	12 531	12 531
63	273996 С	Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм	м	50	247	12 350
64	282410 С	Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 400 мм	шт.	2	5 952	11 904
65	264844 С	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 20А 4,5 кА "С"	шт.	6	1 919	11 514
66	293748 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 (ок)-0,66	м	20,4	555	11 322
67	293636 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х2,5 (ок)-0,66	м	25,5	443	11 296,5
68	264841 С	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	6	1 829	10 974
69	290057 С	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	7,6952	1 403	10 796,37
70	274110 С	Расцепитель независимый типа РН47	шт.	2	5 329	10 658
71	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0109146	954 056	10 413,14
72	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	8,057238	1 186	9 555,88
73	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	10,25	685	7 021,25
74	247900 С	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0198	354 405	7 017,22
75	282578 С	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200 мм, толщина 0,8 мм	м	6	1 156	6 936
76	286028 С	Вставка плавкая типа ПН2 400 с медными выводами на номинальный ток от 100А до 400А, У3	шт.	3	2 139	6 417
77	242686 С	Втулки В22	1000 шт.	0,25812	23 535	6 074,85
78	187503 С	Патрубки	10 шт.	2,8	2 011	5 630,8
79	316048 С	Изолента ПВХ	кг	1,0632	4 837	5 142,7
80	283758 С	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный	шт.	24,2712	193	4 684,34

1	2	3	4	5	6	7
81	287782 С	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0053066	832 359	4 417
82	282339 С	Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 400 мм	шт.	1	4 274	4 274
83	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0126	337 571	4 253,39
84	264847 С	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 40А 4,5 кА "С"	шт.	2	1 941	3 882
85	181698 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	611,61	6	3 669,66
86	264845 С	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"	шт.	2	1 768	3 536
87	306619 С	Лампа светодиодная типа LEDF, Свеча, E14/E27, BS, 4W	шт.	4	813	3 252
88	264811 С	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	6	522	3 132
89	264812 С	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 20А 4,5 кА "С"	шт.	5	608	3 040
90	265226 С	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 80 А	шт.	1	2 965	2 965
91	154781 С	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм	м	40,4	65	2 626
92	265220 С	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 20 А	шт.	1	2 259	2 259
93	282337 С	Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 200 мм	шт.	1	1 935	1 935
94	264846 С	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 32А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 884	1 884
95	181701 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 50 мм	шт.	48,06	29	1 393,74
96	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,76	1 438	1 092,88
97	249387 С	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0012	604 794	725,75
98	181699 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	63,22	10	632,2
99	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,16	469	544,04
100	275821 С	Розетка штепсельная Одноместная для открытой установки, с заземляющими контактами, с защитными шторками, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20	шт.	1	512	512
101	242674 С	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	28	17	476
102	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,771	594	457,97
103	242691 С	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	28	16	448
104	279845 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0014	306 842	429,58
105	146716 С	Вазелин технический	кг	0,331	939	310,81
106	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,388	246	95,45
107	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,061	1 416	86,38
108	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,091	401	36,49
109	146659 С	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	$м^3$	0,0124	1 387	17,2
110	249516 С	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,01575	1 008	15,88
111	144887 С	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,0000048	1 267 216	6,08
112	147474 С	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм ГОСТ 21488-97	т	0,0000024	699 733	1,68
113	296127 М	Провод	м	74,16	0	-

1	2	3	4	5	6	7
114	296125 М	Кабель	м	171,36	0	-
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**11 653 353**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	515-301-2004	Устройство компенсации реактивной мощности, конденсаторная установка. УКРМ-40кВАр-UE, 40кВАр (2 ступени), 800х700х250мм, металлический, выключатель-разъединитель ВР32-31 100А-1шт, регулятор Varko-106а-1шт, косинусный конденсатор КПС-20кВАр - 2шт, контактор КМЭК 20квар - 2шт, трансформатор тока -1шт	шт.	1	360 821	360 821
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**360 821**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**12 014 174,37**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э23030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э23030'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'02-03'Здание мембранных фильтров''2'02-03-03'Электрооборудование и электроосвещение (ЭОМ)'ЭОМ.СО''в текущих ценах 2025 г.*
3	L *
4	L *
5	Р Электрооборудование*
6	L *
7	П2 ЯРВ-1*
8	У6401-0303-0304'1''Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм'шт.*
9	С1247-201-0828'1''Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 5-0 У2 IP54'шт.*
10	У6401-0302-0305'1''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 630 А'шт.*
11	С1247-205-0309'1''Выключатель-разъединитель типа ВР32И на 2 направления 39А71240 630А'шт.*
12	У6401-0103-1001'3''Монтаж предохранителя'шт.*
13	С1247-207-0204'3''Вставка плавкая типа ПН2 600 с медными выводами на номинальный ток от 200А до 630А, У3'шт.*
14	L *
15	П2 ЯРВ-2*
16	У6401-0303-0303'1''Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 600х600 мм'шт.*
17	С1247-201-0826'1''Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 3-0 У2 IP54'шт.*
18	У6401-0302-0304'1''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 100 А'шт.*
19	С1247-205-0308'1''Выключатель-разъединитель типа ВР32И на 2 направления 37А71240 400А'шт.*
20	У6401-0103-1001'3''Монтаж предохранителя'шт.*
21	С1247-207-0203'3''Вставка плавкая типа ПН2 400 с медными выводами на номинальный ток от 100А до 400А, У3'шт.*
22	L *
23	П2 ЩР*
24	У6401-0303-0304'1''Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм'шт.*
25	С1247-201-0840'1''Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 16.6.4-0 У2 IP54'шт.*
26	У6401-0302-0305'1''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 630 А'шт.*
27	С1247-204-3434'1''Выключатель автоматический типа ВА88 40 3Р 630А 35кА'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	У6401-0302-0304'1''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 400 А'шт.*
29	С1247-204-3429'1''Выключатель автоматический типа ВА88 37 3Р 315А 35кА'шт.*
30	У6401-0302-0303'1''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 250 А'шт.*
31	С1247-204-3410'1''Выключатель автоматический типа ВА88 32 3Р 125А 25кА'шт.*
32	У6401-0302-0302'1+1+1''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 100 А'шт.*
33	С1247-204-3409'1''Выключатель автоматический типа ВА88 32 3Р 100А 25кА'шт.*
34	С1247-204-3408'1''Выключатель автоматический типа ВА88 32 3Р 80А 25кА'шт.*
35	С1247-204-0760'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 32А 4,5 кА "С"'шт.*
36	У6401-0302-0301'3+5+2''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А'шт.*
37	С1247-204-0758'3''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 20А 4,5 кА "С"'шт.*
38	С1247-204-0714'5''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 20А 4,5 кА "С"'шт.*
39	С1247-204-0713'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
40	С1247-204-3001'2''Расцепитель независимый типа РН47'шт.*
41	L *
42	П2 ЩО*
43	У6119-0602-0107'1''Установка щитка группового осветительного, устанавливаемого распорными дюбелями в готовой нише или на стене, масса до 3 кг'шт.*
44	С1247-201-1332'1''Корпус для электрических аппаратов типа KAEDRA пластиковый, IP65, 12 модулей, 1-рядный, с клеммами заземления + нейтраль, навесной'шт.*
45	У6401-0302-0301'1+4''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А'шт.*
46	С1247-204-0713'4''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
47	С1247-204-2522'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 20 А'шт.*
48	L *
49	П2 ЩС-В*
50	У6119-0602-0107'1''Установка щитка группового осветительного, устанавливаемого распорными дюбелями в готовой нише или на стене, масса до 3 кг'шт.*
51	С1247-201-1337'1''Корпус для электрических аппаратов типа KAEDRA пластиковый, IP65, 54 модуля, 3-рядный, с клеммами заземления + нейтраль, навесной'шт.*
52	У6401-0302-0301'6+3+2''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А'шт.*
53	С1247-204-0755'6''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 10А 4,5 кА "С"'шт.*
54	С1247-204-0758'3''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 20А 4,5 кА "С"'шт.*
55	С1247-204-0759'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
56	У6401-0302-0302'3''Установка автомата одно-, двух-, трехполюсного на стене или колонне, на ток свыше 25 А до 100 А'шт.*
57	С1247-204-2528'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 80 А'шт.*
58	С1247-204-0761'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 40А 4,5 кА "С"'шт.*
59	L У6401-0103-2004'6''Монтаж блок-контактора'шт.*
60	С1247-208-0202'6''Контактор с электротепловым реле типа КМИ 10960, 9 А, в оболочке 380 В/АС-3, IP54'шт.*
61	У6401-0103-1501'1''Монтаж установки (шкафа) комплектной конденсаторной на установленных конструкциях, масса до 100 кг'шт.*
62	515-301-2004'1''Устройство компенсации реактивной мощности, конденсаторная установка. УКРМ-40кВАр-UE, 40кВАр (2 ступени), 800х700х250мм, металлический, выключатель-разъединитель ВР32-31 100А-1шт, регулятор Varko-106a-1шт, косинусный конденсатор КПС-20кВАр - 2шт, контактор КМЭК 20квар - 2шт, трансформатор тока -1шт'шт.*
63	У6119-0601-0101'4''Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А'шт.*
64	С1247-203-0106'4''Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/24-3 36 УХЛ4 IP30'шт.*
65	L *
66	L *
67	Р Электроосвещение*
68	L *
69	У6119-0401-0105(РМ316045)'35+11''местного освещения'шт.*
70	С1247-104-2804'35''Светильник промышленный светодиодный для потолков высотой до 5 м ARCTIC.OPL ECO LED 1200, мощность 50 Вт, степень защиты IP65'шт.*
71	С1247-104-2805'11''Светильник промышленный светодиодный для потолков высотой до 5 м ARCTIC.OPL ECO LED 1200 EM, мощность 50 Вт, степень защиты IP65'шт.*
72	У6119-0401-0105(РМ316045)'6''местного освещения'шт.*
73	С1247-102-0335'6''Светильник светодиодный для ЖКХ-1 С LED 360 EM, мощность 14 Вт, степень защиты IP54'шт.*
74	С1247-104-2502'4''Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54'шт.*
75	С1247-106-0103'4''Лампа светодиодная типа LEDF, Свеча, E14/E27, BS, 4W'шт.*
76	L *
77	П2 Электроустановочные изделия*
78	У6401-0202-0601'16''Монтаж выключателя полугерметического и герметического'шт.*
79	С1247-212-0205'16''Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54'шт.*
80	У6401-0302-0205'1''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, аппарата штепсельного общего назначения с контактами силовых цепей и цепей управления, на ток до 25 А, с количеством контактов до 4'комплект*
81	С1247-214-0103'1''Розетка штепсельная Одноместная для открытой установки, с заземляющими контактами, с защитными шторками, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20'шт.*
82	П2 Кабельные изделия*
83	Х6+10+15+20+105+10+180+40+225+315+15+50+120+480+140+490+25+50+20+75=Ф1*
84	Х178+40+220+508+925+30+50+60+140=Ф2*
85	Х27+24+21=Ф3*
86	У6119-0101-0102(РМ296127)'Ф2''Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
87	У6119-0101-0301'Ф3''Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 6 мм2'м*
88	У6119-0201-0101'Ф1-Ф2-Ф3''Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 6 мм2'м*
89	Н43=1,02*
90	С1243-107-1018'6''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х185 (мк)-1'м*
91	С1243-107-1017'10''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996 2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х150 (мк)-1'м*
92	С1243-107-0815'15''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996 2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х95 (мк)-1'м*
93	L *
94	С1243-107-0913'20''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х50 (мк)-0,66'м*
95	С1243-107-0912'105''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х35 (мк)-0,66'м*
96	С1243-107-0910'10''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х16 (мк)-0,66'м*
97	С1243-107-0904'180''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х6 (ок)-0,66'м*
98	С1243-107-0903'40''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х4 (ок)-0,66'м*
99	С1243-107-0902'225''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (ок)-0,66'м*
100	С1243-107-0901'315''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х1,5 (ок)-0,66'м*
101	С1243-107-0706'15''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х16 (ок)-0,66'м*
102	С1243-107-0704'50''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х6 (ок)-0,66'м*
103	С1243-107-0702'120''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х2,5 (ок)-0,66'м*
104	С1243-107-0701'480''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х1,5 (ок)-0,66'м*
105	С1243-107-0502'140''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66'м*
106	С1243-107-0501'490''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66'м*
107	С1243-107-0302'25''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х2,5 (ок)-0,66'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
108	С1243-107-0301'50''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х1,5 (ок)-0,66'м*
109	L *
110	С1243-108-0501'20''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 (ок)-0,66'м*
111	С1243-102-0504'75''Кабель силовой гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке, с числом жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 24334-80, марки КГ 5х2,5-0,66'м*
112	Н43=1*
113	L *
114	П2Трубы*
115	У6119-0301-0205(РМ296009)'925+508+220''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
116	Н43=1,01*
117	С1241-207-0302'925+508''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
118	С1241-207-0303'220''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм'м*
119	Н43=1*
120	У6119-0301-0206(РМ296009)'40+178''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 32 мм'м*
121	С1241-207-0304'40.1,01''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм'м*
122	У6119-0301-0207(РМ296009)'178''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 50 мм'м*
123	С1241-207-0305'178.1,01''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 40 мм'м*
124	Ц1308-0503-2101'140+60+50''Прокладка рукава металлического, наружный диаметр до 48 мм'м*
125	С1243-904-0102'140''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15'м*
126	С1243-904-0104'60''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 20'м*
127	С1243-907-0108'50''Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм'м*
128	Ц1308-0503-2102'30''Прокладка рукава металлического, наружный диаметр свыше 48 мм до 60 мм'м*
129	С1243-904-0109'30''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 50'м*
130	L *
131	П2Молниезащита и заземление#*
132	У6401-0203-0302(РС279845)'370''Монтаж скрыто в подливке пола проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 8 мм'м*
133	С1214-403-0102'0,8214''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
134	У6401-0203-0306'35''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 8 мм'м*
135	У6401-0203-0104'12+14''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*
136	У6401-0203-0202'115''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
137	У6401-0203-0304(РС279800РС279799)'145''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2'м*
138	Ц1308-0103-1701(РС147477)'4''Монтаж шины сборной - 1 полоса в фазе, медная или алюминиевая, сечение до 250 мм2'м*
139	С1247-215-0210'1''Шина медная марки М1 размерами 4 мм х 40 мм х 4000 мм'шт.*
140	L *

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
141	П2 Монтажные изделия*
142	У6119-0303-0101'27''Прокладка по стене на кронштейнах лотка металлического оцинкованного, ширина 120 мм'м*
143	У6119-0303-0102'24+21''Прокладка по стене на кронштейнах лотка металлического оцинкованного, ширина 200 - 400 мм'м*
144	С1243-907-1003'27''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм'м*
145	С1243-907-1005'24''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 200 мм'м*
146	С1243-907-1007'21''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 400 мм'м*
147	С1243-907-2505'6''Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200 мм, толщина 0,8 мм'м*
148	С1243-907-1707'2''Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 400 мм'шт.*
149	С1243-907-1407'1''Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 400 мм'шт.*
150	С1243-907-1405'1''Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 200 мм'шт.*
151	L С1243-907-4316'21''Кронштейн настенный длиной 100 мм, для крепления кабельной трассы'шт.*
152	L С1243-907-4318'24''Кронштейн настенный длиной 200 мм, для крепления кабельной трассы'шт.*
153	L С1243-907-4320'27''Кронштейн настенный длиной 400 мм, для крепления кабельной трассы'шт.*
154	L С1243-907-6144'142''Шайба для соединения проволочного лотка, типа СМ, (в соединении с винтом М6х20)'шт.*
155	L С1243-907-5401'142''Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный'шт.*
156	L С1243-907-5001'142''Анкер стальной забивной для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс и консолей типа М6, длиной 25 мм'1000 шт.*
157	L *
158	L *
159	К'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Административно-бытовой корпус
Шифр объекта 03-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 03-01-08

(Локальный сметный расчет)

на Технологическое оборудование (ТХ)

(Наименование работ и затрат)

Основание: ТХ.СО

Сметная стоимость	**9963,020**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	40,511	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,007	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**9 963 020**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			40 115
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*19 531*
		машины и механизмы	тенге			1 270
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*396*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			35 117
		оборудование	тенге			9 886 518
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
		Комната дежурного персонала N8				
1	**522-101-1206002**	**Стол однотумбовый с 3 направляющими выдвижными ящиками. Размер 1400х700х750 мм**	**шт.**	**1**	**42 177**	**42 177**
2	**522-101-1227004**	**Кресло офисное WOKER**	**шт.**	**1**	**97 527**	**97 527**
3	**522-101-1229002**	**Шкаф для одежды 800х540х1930 мм**	**шт.**	**1**	**81 429**	**81 429**
4	**522-101-1233003**	**Шкаф для документов с полками закрытый, размер 800х450х1800мм, ЛДСП 16мм.**	**шт.**	**1**	**55 999**	**55 999**
5	**522-101-1219001**	**Стул полумягкий**	**шт.**	**1**	**10 512**	**10 512**
		Коната начальника станции N1				
6	**522-101-1227004**	**Кресло офисное WOKER**	**шт.**	**1**	**97 527**	**97 527**
7	**522-101-1229002**	**Шкаф для одежды 800х540х1930 мм**	**шт.**	**1**	**81 429**	**81 429**

1	2	3	4	5	6	7
8	**522-101-1219001**	**Стул полумягкий**	**шт.**	**3**	**10 512**	**31 536**
9	**521-204-1002001**	**Шкаф книжный полуоткрытый с открытыми верхними полками и закрытой нижней частью. Размеры 800х420х1930мм. ЛДСП 16мм.**	**шт.**	**1**	**63 209**	**63 209**
10	**522-101-1251001**	**Шкаф металлический, взломостойкий, размеры 900х440х355мм**	**шт.**	**1**	**175 539**	**175 539**
		Помещение для хранения посуды и реактивов N3				
11	**521-108-0507003**	**Стеллаж металлический 1800х1000х500 мм**	**шт.**	**1**	**35 429**	**35 429**
12	**У6114-0601-0201**	**Установка шкафов пожарных металлических на стене или в нише, масса до 10 кг.** Состав работ: 1. Разметка мест установки шкафа 2. Сверление отверстий под крепления 3. Установка дюбелей 4. Установка шкафов с выверкой по месту	**шт.**	**1**	**4 220**	**4 220**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			4 148	4 148
		в том числе оплата труда рабочих			2 020	2 020
12.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,824	5 034	4 148
12.2		машины и механизмы			45	45
		в том числе оплата труда машинистов			13	13
12.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1144	23	3
12.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004576	8 465	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004576*	*2 817*	*13*
12.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1456	22	3
12.3		материалы, изделия и конструкции			27	27
12.3.1	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,023	1 186	27
13	**С1248-307-0106**	**Шкаф пожарный, типа ШПК 320 НОК/НОБ**	**шт.**	**1**	**33 919**	**33 919**
14	**521-301-1803001**	**Шкаф для химических реактивов 800х500х1800**	**шт.**	**1**	**115 889**	**115 889**
		Санузел N5, N15				
15	**У6119-0603-0102**	**Установка электрополотенцесушителя** Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение 3. Опробование	**шт.**	**2**	**6 365**	**12 730**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			6 115	12 230
		в том числе оплата труда рабочих			2 977	5 954
15.1.1	20246	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0352	6 009	12 230
15.2		машины и механизмы			234	468
		в том числе оплата труда машинистов			73	146
15.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,5512	18	10
15.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0212	13 124	278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*4 024*	*85*
15.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	8 465	179

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*2 817*	*60*
15.3		материалы, изделия и конструкции			16	32
15.3.1	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,054	594	32
16	**522-101-1308002**	**Электросушитель для рук типа CJ-103. Материал: пластик, мощность: 2 000Вт**	**шт.**	**2**	**15 298**	**30 596**
		Помещение технического персонала N6				
17	**522-101-1206002**	**Стол однотумбовый с 3 направляющими выдвижными ящиками. Размер 1400x700x750 мм**	**шт.**	**1**	**42 177**	**42 177**
18	**522-101-1227004**	**Кресло офисное WOKER**	**шт.**	**2**	**97 527**	**195 054**
19	**527-114-0602**	**Банкетка со спинкой БК 0002**	**шт.**	**1**	**43 860**	**43 860**
20	**522-101-1229010**	**Шкаф металлический для одежды двухсекционный, размер 600x500x1860 мм**	**шт.**	**4**	**74 366**	**297 464**
		Помещение приема пищи N10				
21	**У6119-0603-0102**	**Установка электрополотенцесушителя** Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение 3. Опробование	**шт.**	**1**	**6 365**	**6 365**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			6 115	6 115
		в том числе оплата труда рабочих			2 977	2 977
21.1.1	20246	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0176	6 009	6 115
21.2		машины и механизмы			234	234
		в том числе оплата труда машинистов			73	73
21.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,2756	18	5
21.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	13 124	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*4 024*	*43*
21.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 465	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 817*	*30*
21.3		материалы, изделия и конструкции			16	16
21.3.1	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,027	594	16
22	**522-101-1308002**	**Электросушитель для рук типа CJ-103. Материал: пластик, мощность: 2 000Вт**	**шт.**	**1**	**15 298**	**15 298**
23	**522-201-0502001**	**Зеркало настенное 600x800 мм**	**шт.**	**1**	**8 588**	**8 588**
24	**521-301-3017007**	**Холодильник, общий объем не менее 94л, однокамерный**	**шт.**	**1**	**89 119**	**89 119**
25	**522-103-0219**	**Печь микроволновая СВЧ HURAKAN HKN-WP900 (483x400x281 мм, 220 В, 1,4 кВт)**	**шт.**	**1**	**85 531**	**85 531**
26	**522-102-0101002**	**Стол обеденный с 4-мя стульями, размер не менее 1500x600x700мм**	**комплект**	**1**	**165 179**	**165 179**
27	**522-102-0101016**	**Стол обеденный 1200x800x770мм, каркас металлический цветной, столешница из ЛДСП 16мм**	**шт.**	**1**	**20 685**	**20 685**
28	**522-103-0123001**	**Полка настенная из нержавеющей стали ПН-П-12/3 (1200x300x220)**	**шт.**	**1**	**33 588**	**33 588**
29	**У6115-103-201**	**Установка мойки на одно отделение** Состав работ: 1. Установка и заделка креплений	**комплект**	**1**	**6 538**	**6 538**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Установка санитарных приборов 3. Присоединение приборов к трубопроводам				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			5 392	5 392
		в том числе оплата труда рабочих			2 626	2 626
29.1.1	20240	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9965	5 411	5 392
29.2		машины и механизмы			55	55
		в том числе оплата труда машинистов			18	18
29.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001248	6 307	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001248*	*2 358*	*3*
29.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005304	8 465	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005304*	*2 817*	*15*
29.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,078	22	2
29.3		материалы, изделия и конструкции			1 091	1 091
29.3.1	187900	Сифон ГОСТ 23289-94 трубный с унифицированным выпуском, горизонтальным или вертикальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СТУ	шт.	1	815	815
29.3.2	304154	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,126	2 117	267
29.3.3	316030	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0003	31 625	9
30	**522-103-0138**	**Ванна моечная ВМС-С-1/500 (600х600х850)**	**шт.**	**1**	**76 786**	**76 786**
		Гардеробная N12				
31	**522-101-1229010**	**Шкаф металлический для одежды двухсекционный, размер 600х500х1860 мм**	**шт.**	**7**	**74 366**	**520 562**
32	**522-101-1252003**	**Скамья гардеробная со спинкой и встроенной вешалкой с крючками**	**шт.**	**2**	**53 854**	**107 708**
33	**Прайс-лист**	**Шкаф сушильный для одежды, габ. размеры 1805х800х510мм.питание 230В/50Гц, потребляемая мощность - 53Вт,производительность вентилятора 360м^3/ч ШСО 2000-4** Формула стоимости = (521800.0,963):1,12	**шт.**	**1**	**448 654,82**	**448 655**
34	**Прайс-лист**	**Модуль для сушки обуви, габ. размеры 2150х620х380мм. питание 230В/50Гц, потребляемая мощность - 75Вт,производительность вентилятора 360м^3/ч** Формула стоимости = (815900.0,963):1,12	**шт.**	**1**	**701 528,3**	**701 528**
		ПУИ N13				
35	**521-101-0603002**	**Шкаф металлический для хозинвентаря двухстворчатый 800х400х1750мм**	**шт.**	**1**	**198 706**	**198 706**
36	**521-301-1802**	**Тележка пластиковая с 4 лотками**	**шт.**	**1**	**145 982**	**145 982**
37	**521-103-0303005**	**Стул офисный. Сиденье и спинка: пластик. Каркас стула: металл, хром.лак/черный муар. Размер: 460х480х840мм**	**шт.**	**2**	**35 541**	**71 082**
		Мастерская приборов N16				
38	**521-108-0507003**	**Стеллаж металлический 1800х1000х500 мм**	**шт.**	**3**	**35 429**	**106 287**
39	**У6119-0603-0102**	**Установка электрополотенцесушителя** Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение	**шт.**	**1**	**6 365**	**6 365**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Опробование				
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			6 115	6 115
		в том числе оплата труда рабочих			2 977	2 977
39.1.1	20246	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0176	6 009	6 115
39.2		машины и механизмы			234	234
		в том числе оплата труда машинистов			73	73
39.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,2756	18	5
39.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	13 124	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*4 024*	*43*
39.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 465	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 817*	*30*
39.3		материалы, изделия и конструкции			16	16
39.3.1	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,027	594	16
40	**522-101-1308002**	**Электросушитель для рук типа СJ-103. Материал: пластик, мощность: 2 000Вт**	**шт.**	**1**	**15 298**	**15 298**
41	**522-101-1216001**	**Стол лабораторный, столешница постформинг 28мм, основание металлокаркас, ящики, размер 1000х600х850мм (постформиг) СЛ-2**	**шт.**	**1**	**78 432**	**78 432**
42	**522-101-1216002**	**Стол лабораторный, столешница постформинг 28мм, основание металлокаркас, декоративные панели, ящик, размер 1500х600х850мм (постформинг) СЛ-3 (П)**	**шт.**	**1**	**96 984**	**96 984**
43	**522-101-1266002**	**Тумба лабораторная с раковиной, смесителем и сушкой. Размер 500х500х850 мм**	**шт.**	**1**	**358 699**	**358 699**
44	**523-301-0203002**	**Шкаф медицинский двухстворчатый металлический, размер 800х400х1750/1850 мм, 4 двери**	**шт.**	**1**	**171 004**	**171 004**
45	**521-301-1801002**	**Шкаф вытяжной демонстрационный с защитным экраном, раковиной и смесителем 900х640х2087мм**	**шт.**	**1**	**997 225**	**997 225**
46	**521-103-0303005**	**Стул офисный. Сиденье и спинка: пластик. Каркас стула: металл, хром.лак/черный муар. Размер: 460х480х840мм**	**шт.**	**2**	**35 541**	**71 082**
		Мастерская текущего ремонт мелкого оборудования N14				
47	**521-108-0507003**	**Стеллаж металлический 1800х1000х500 мм**	**шт.**	**1**	**35 429**	**35 429**
48	**У6119-0603-0102**	**Установка электрополотенцесушителя** Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение 3. Опробование	**шт.**	**1**	**6 365**	**6 365**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			6 115	6 115
		в том числе оплата труда рабочих			2 977	2 977
48.1.1	20246	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0176	6 009	6 115
48.2		машины и механизмы			234	234
		в том числе оплата труда машинистов			73	73
48.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,2756	18	5

1	2	3	4	5	6	7
48.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	13 124	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*4 024*	*43*
48.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 465	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 817*	*30*
48.3		материалы, изделия и конструкции			16	16
48.3.1	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,027	594	16
49	**522-101-1308002**	**Электросушитель для рук типа CJ-103. Материал: пластик, мощность: 2 000Вт**	**шт.**	**1**	**15 298**	**15 298**
50	**521-103-0303005**	**Стул офисный. Сиденье и спинка: пластик. Каркас стула: металл, хром.лак/черный муар. Размер: 460x480x840мм**	**шт.**	**1**	**35 541**	**35 541**
51	**521-207-0211002**	**Шкаф инструментальный по ручным универсальным инструментам типа CraftLab**	**шт.**	**1**	**2 418 073**	**2 418 073**
52	**521-301-2901032**	**Верстак слесарный с подвесной тумбой металлический (CraftLab). Размер 1000x860x685**	**шт.**	**1**	**169 342**	**169 342**
53	**521-301-2905001**	**Станок токарный по металлу**	**шт.**	**1**	**484 841**	**484 841**
54	**521-301-2904001**	**Подставка под сверлильный станок 600x500x800мм**	**шт.**	**1**	**46 331**	**46 331**
55	**521-301-2903**	**Станок сверлильный по металлу**	**шт.**	**1**	**244 606**	**244 606**
56	**521-301-2963002**	**Модульный станок UniMat Elementary Kit (по дереву 4 в 1). Совмещает функции 4 различных типов станков: Мини-дрель, Лобзик, Токарный станок по дереву, Шлифовальный станок**	**шт.**	**1**	**288 802**	**288 802**
57	**Прайс-лист**	**Ларь для обтирочных материалов, габ. размеры:600x400x500мм** Формула стоимости = (77800.0,963):1,12	**шт.**	**1**	**66 894,11**	**66 894**

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 03-01-08

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	271551 С	Шкаф пожарный, типа ШПК 320 НОК/НОБ	шт.	1	33 919	33 919
2	187900 С	Сифон ГОСТ 23289-94 трубный с унифицированным выпуском, горизонтальным или вертикальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СТУ	шт.	1	815	815
3	304154 С	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,126	2 117	266,74
4	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,135	594	80,19
5	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,023	1 186	27,28
6	316030 С	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0003	31 625	9,49
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**35 118**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	521-207-0211002	Шкаф инструментальный по ручным универсальным инструментам типа CraftLab	шт.	1	2 418 073	2 418 073
2	521-301-1801002	Шкаф вытяжной демонстрационный с защитным экраном, раковиной и смесителем 900х640х2087мм	шт.	1	997 225	997 225
3	522-101-1229010	Шкаф металлический для одежды двухсекционный, размер 600х500х1860 мм	шт.	11	74 366	818 026
4	Прайс-лист	Модуль для сушки обуви, габ. размеры 2150х620х380мм. питание 230В/50Гц, потребляемая мощность - 75Вт,производительность вентилятора 360м^3/ч	шт.	1	701 528,3	701 528,3
5	521-301-2905001	Станок токарный по металлу	шт.	1	484 841	484 841
6	Прайс-лист	Шкаф сушильный для одежды, габ. размеры 1805х800х510мм.питание 230В/50Гц, потребляемая мощность - 53Вт,производительность вентилятора 360м^3/ч ШСО 2000-4	шт.	1	448 654,82	448 654,82
7	522-101-1227004	Кресло офисное WOKER	шт.	4	97 527	390 108
8	522-101-1266002	Тумба лабораторная с раковиной, смесителем и сушкой. Размер 500х500х850 мм	шт.	1	358 699	358 699

1	2	3	4	5	6	7
9	521-301-2963002	Модульный станок UniMat Elementary Kit (по дереву 4 в 1). Совмещает функции 4 различных типов станков: Мини-дрель, Лобзик, Токарный станок по дереву, Шлифовальный станок	шт.	1	288 802	288 802
10	521-301-2903	Станок сверлильный по металлу	шт.	1	244 606	244 606
11	521-101-0603002	Шкаф металлический для хозинвентаря двухстворчатый 800x400x1750мм	шт.	1	198 706	198 706
12	521-103-0303005	Стул офисный. Сиденье и спинка: пластик. Каркас стула: металл, хром.лак/черный муар. Размер: 460x480x840мм	шт.	5	35 541	177 705
13	521-108-0507003	Стеллаж металлический 1800x1000x500 мм	шт.	5	35 429	177 145
14	522-101-1251001	Шкаф металлический, взломостойкий, размеры 900x440x355мм	шт.	1	175 539	175 539
15	523-301-0203002	Шкаф медицинский двухстворчатый металлический, размер 800x400x1750/1850 мм, 4 двери	шт.	1	171 004	171 004
16	521-301-2901032	Верстак слесарный с подвесной тумбой металлический (CraftLab). Размер 1000x860x685	шт.	1	169 342	169 342
17	522-102-0101002	Стол обеденный с 4-мя стульями, размер не менее 1500x600x700мм	комплект	1	165 179	165 179
18	522-101-1229002	Шкаф для одежды 800x540x1930 мм	шт.	2	81 429	162 858
19	521-301-1802	Тележка пластиковая с 4 лотками	шт.	1	145 982	145 982
20	521-301-1803001	Шкаф для химических реактивов 800x500x1800	шт.	1	115 889	115 889
21	522-101-1252003	Скамья гардеробная со спинкой и встроенной вешалкой с крючками	шт.	2	53 854	107 708
22	522-101-1216002	Стол лабораторный, столешница постформинг 28мм, основание металлокаркас, декоративные панели, ящик, размер 1500x600x850мм (постформинг) СЛ-3 (П)	шт.	1	96 984	96 984
23	521-301-3017007	Холодильник, общий объем не менее 94л, однокамерный	шт.	1	89 119	89 119
24	522-103-0219	Печь микроволновая СВЧ HURAKAN HKN-WP900 (483x400x281 мм, 220 В, 1,4 кВт)	шт.	1	85 531	85 531
25	522-101-1206002	Стол однотумбовый с 3 направляющими выдвижными ящиками. Размер 1400x700x750 мм	шт.	2	42 177	84 354
26	522-101-1216001	Стол лабораторный, столешница постформинг 28мм, основание металлокаркас, ящики, размер 1000x600x850мм (постформиг) СЛ-2	шт.	1	78 432	78 432
27	522-103-0138	Ванна моечная ВМС-С-1/500 (600x600x850)	шт.	1	76 786	76 786
28	522-101-1308002	Электросушитель для рук типа CJ-103. Материал: пластик, мощность: 2 000Вт	шт.	5	15 298	76 490
29	Прайс-лист	Ларь для обтирочных материалов, габ. размеры:600x400x500мм	шт.	1	66 894,11	66 894,11
30	521-204-1002001	Шкаф книжный полуоткрытый с открытыми верхними полками и закрытой нижней частью. Размеры 800x420x1930мм. ЛДСП 16мм.	шт.	1	63 209	63 209
31	522-101-1233003	Шкаф для документов с полками закрытый, размер 800x450x1800мм, ЛДСП 16мм.	шт.	1	55 999	55 999
32	521-301-2904001	Подставка под сверлильный станок 600x500x800мм	шт.	1	46 331	46 331
33	527-114-0602	Банкетка со спинкой БК 0002	шт.	1	43 860	43 860
34	522-101-1219001	Стул полумягкий	шт.	4	10 512	42 048
35	522-103-0123001	Полка настенная из нержавеющей стали ПН-П-12/3 (1200x300x220)	шт.	1	33 588	33 588
36	522-102-0101016	Стол обеденный 1200x800x770мм, каркас металлический цветной, столешница из ЛДСП 16мм	шт.	1	20 685	20 685
37	522-201-0502001	Зеркало настенное 600x800 мм	шт.	1	8 588	8 588

1	2	3	4	5	6	7
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**9 886 518**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**9 921 635,93**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э31080

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э31080'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'03-01'Административно-бытовой корпус''3'03-01-08'Технологическое оборудование (ТХ)'ТХ.СО''в текущих ценах 2025 г.*
3	L *
4	L *
5	П2Комната дежурного персонала N8*
6	L *
7	522-101-1206002'1''Стол однотумбовый с 3 направляющими выдвижными ящиками. Размер 1400x700x750 мм'шт.*
8	522-101-1227004'1''Кресло офисное WOKER'шт.*
9	522-101-1229002'1''Шкаф для одежды 800x540x1930 мм'шт.*
10	L У6125-1101-0201'1''Монтаж на столе аппаратуры настольной, масса до 0,015 т'шт.*
11	L 521-101-0420007'1''Моноблок Avtech GL 40Pro,black silver USB Type C, H610JW, Intel® Core i5 12400, DDR4 8Gb 3200Mhz, SSD 256Gb M.2 NVME, Windows 11 Pro для школ, Intel® Core i5 12400, Intel HD Graphics 730, ОЗУ DDR4 8G, ПЗУ SSD 256G, Windows 10/11'шт.*
12	L 522-101-0245001'1''Сетевой фильтр Defender DFS-151, 6 розеток, 1.8м, White'шт.*
13	522-101-1233003'1''Шкаф для документов с полками закрытый, размер 800x450x1800мм, ЛДСП 16мм.'шт.*
14	522-101-1219001'1''Стул полумягкий'шт.*
15	L *
16	П2Коната начальника станции N1*
17	L *
18	522-101-1227004'1''Кресло офисное WOKER'шт.*
19	522-101-1229002'1''Шкаф для одежды 800x540x1930 мм'шт.*
20	L У6125-1101-0201'1''Монтаж на столе аппаратуры настольной, масса до 0,015 т'шт.*
21	L 521-101-0420007'1''Моноблок Avtech GL 40Pro,black silver USB Type C, H610JW, Intel® Core i5 12400, DDR4 8Gb 3200Mhz, SSD 256Gb M.2 NVME, Windows 11 Pro для школ, Intel® Core i5 12400, Intel HD Graphics 730, ОЗУ DDR4 8G, ПЗУ SSD 256G, Windows 10/11'шт.*
22	L 522-101-0245001'1''Сетевой фильтр Defender DFS-151, 6 розеток, 1.8м, White'шт.*
23	L 522-101-0225006'1''Многофункциональное устройство А4 ч/б HP LaserJet Pro MFP 4103dw Printer'шт.*
24	L 522-101-1201003'1''Стол компьютерный с выдвижной полкой, отсеком под системный блок, тумбой с дверцей. ЛДСП 16мм, размеры 1400x650x750 мм'шт.*
25	522-101-1219001'3''Стул полумягкий'шт.*
26	521-204-1002001'1''Шкаф книжный полуоткрытый с открытыми верхними полками и закрытой нижней частью. Размеры 800x420x1930мм. ЛДСП 16мм.'шт.*
27	522-101-1251001'1''Шкаф металлический, взломостойкий, размеры 900x440x355мм'шт.*
28	L *
29	П2Помещение для хранения посуды и реактивов N3*
30	L *
31	521-108-0507003'1''Стеллаж металлический 1800x1000x500 мм'шт.*
32	У6114-0601-0201(РМ296170)'1''Установка шкафов пожарных металлических на стене или в нише, масса до 10 кг.'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
33	С1248-307-0106'1''Шкаф пожарный, типа ШПК 320 НОК/НОБ'шт.*
34	L ТПрайс-лист (=19)'43'(6800.0,981):1,12'Полотно противопожарное (кошма противопожарная) ПП-600'шт.*
35	L ТПрайс-лист (=19)'1'(6000.0,981):1,12'Ведро конусное (для песка)'шт.*
36	L ТПрайс-лист (=19)'1'(3400.0,981):1,12'Лом пожарный для щита универсальный'шт.*
37	L С1248-305-0104'5''Огнетушитель порошковый СТ РК ГОСТ Р 51057-2005, типа ОП 5'шт.*
38	L ТПрайс-лист (=19)'1'(66500.0,981):1,12'Ящик для песка 0,10 куб (разборный)'шт.*
39	L ТПрайс-лист (=19)'1'(3100.0,981):1,12'Лопата штыковая'шт.*
40	L ТПрайс-лист (=19)'1'(3100.0,981):1,12'Лопата совковая'шт.*
41	521-301-1803001'1''Шкаф для химических реактивов 800х500х1800'шт.*
42	L *
43	П2Санузел N5, N15*
44	L *
45	У6119-0603-0102(РМ313826)'2''Установка электрополотенцесушителя'шт.*
46	522-101-1308002'2''Электросушитель для рук типа CJ-103. Материал: пластик, мощность: 2 000Вт'шт.*
47	L 522-201-0502001'2''Зеркало настенное 600х800 мм'шт.*
48	L *
49	П2Помещение технического персонала N6*
50	L *
51	522-101-1206002'1''Стол однотумбовый с 3 направляющими выдвижными ящиками. Размер 1400х700х750 мм'шт.*
52	522-101-1227004'2''Кресло офисное WOKER'шт.*
53	527-114-0602'1''Банкетка со спинкой БК 0002'шт.*
54	522-101-1229010'4''Шкаф металлический для одежды двухсекционный, размер 600х500х1860 мм'шт.*
55	L *
56	П2Помещение приема пищи N10*
57	L *
58	У6119-0603-0102(РМ313826)'1''Установка электрополотенцесушителя'шт.*
59	522-101-1308002'1''Электросушитель для рук типа CJ-103. Материал: пластик, мощность: 2 000Вт'шт.*
60	522-201-0502001'1''Зеркало настенное 600х800 мм'шт.*
61	521-301-3017007'1''Холодильник, общий объем не менее 94л, однокамерный'шт.*
62	522-103-0219'1''Печь микроволновая СВЧ HURAKAN HKN-WP900 (483х400х281 мм, 220 В, 1,4 кВт)'шт.*
63	522-102-0101002'1''Стол обеденный с 4-мя стульями, размер не менее 1500х600х700мм'комплект*
64	L 521-301-3010'1''Чайник электрический'шт.*
65	522-102-0101016'1''Стол обеденный 1200х800х770мм, каркас металлический цветной, столешница из ЛДСП 16мм'шт.*
66	522-103-0123001'1''Полка настенная из нержавеющей стали ПН-П-12/3 (1200х300х220)'шт.*
67	L ТПрайс-лист (=14)'1'(75900.0,981):1,12'Диспенсер для воды'шт.*
68	L 513-106-0102'1''Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,5 кВт ГОСТ Р 52084-2003 объем 15 л'комплект*
69	У6115-103-201(РМ187832)'1''Установка мойки на одно отделение'комплект*
70	522-103-0138'1''Ванна моечная ВМС-С-1/500 (600х600х850)'шт.*
71	L *
72	П2Гардеробная N12*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
73	L *
74	L 522-201-0502001'1''Зеркало настенное 600x800 мм'шт.*
75	522-101-1229010'7''Шкаф металлический для одежды двухсекционный, размер 600x500x1860 мм'шт.*
76	522-101-1252003'2''Скамья гардеробная со спинкой и встроенной вешалкой с крючками'шт.*
77	ТПрайс-лист (=14)'1'(521800.0,963):1,12'Шкаф сушильный для одежды, габ. размеры 1805x800x510мм.питание 230В/50Гц, потребляемая мощность - 53Вт,производительность вентилятора 360м^3/ч ШСО 2000-4'шт.*
78	ТПрайс-лист (=14)'1'(815900.0,963):1,12'Модуль для сушки обуви, габ. размеры 2150x620x380мм. питание 230В/50Гц, потребляемая мощность - 75Вт,производительность вентилятора 360м^3/ч'шт.*
79	L 522-103-0134001'1''Зонт вытяжной пристенный ЗВПШ CRYSPI Chef ЗВП 20/12 (2000x1200x350)'шт.*
80	L 522-103-0134002'1''Зонт вытяжной пристенный из жаропрочной нержавеющей стали 1300x900x350 мм, с жироуловителями, краном для слива конденсата, крепежными элементами, ЗВП-900/1300'шт.*
81	L *
82	П2ПУИ N13*
83	L *
84	521-101-0603002'1''Шкаф металлический для хозинвентаря двухстворчатый 800x400x1750мм'шт.*
85	521-301-1802'1''Тележка пластиковая с 4 лотками'шт.*
86	521-103-0303005'2''Стул офисный. Сиденье и спинка: пластик. Каркас стула: металл, хром.лак/черный муар. Размер: 460x480x840мм'шт.*
87	L *
88	П2Мастерская приборов N16*
89	L *
90	521-108-0507003'3''Стеллаж металлический 1800x1000x500 мм'шт.*
91	У6119-0603-0102(РМ313826)'1''Установка электрополотенцесушителя'шт.*
92	522-101-1308002'1''Электросушитель для рук типа CJ-103. Материал: пластик, мощность: 2 000Вт'шт.*
93	522-101-1216001'1''Стол лабораторный, столешница постформинг 28мм, основание металлокаркас, ящики, размер 1000x600x850мм (постформиг) СЛ-2'шт.*
94	522-101-1216002'1''Стол лабораторный, столешница постформинг 28мм, основание металлокаркас, декоративные панели, ящик, размер 1500x600x850мм (постформинг) СЛ-3 (П)'шт.*
95	522-101-1266002'1''Тумба лабораторная с раковиной, смесителем и сушкой. Размер 500x500x850 мм'шт.*
96	523-301-0203002'1''Шкаф медицинский двухстворчатый металлический, размер 800x400x1750/1850 мм, 4 двери'шт.*
97	521-301-1801002'1''Шкаф вытяжной демонстрационный с защитным экраном, раковиной и смесителем 900x640x2087мм'шт.*
98	521-103-0303005'2''Стул офисный. Сиденье и спинка: пластик. Каркас стула: металл, хром.лак/черный муар. Размер: 460x480x840мм'шт.*
99	L *
100	П2Мастерская текущего ремонт мелкого оборудования N14*
101	L *
102	521-108-0507003'1''Стеллаж металлический 1800x1000x500 мм'шт.*
103	У6119-0603-0102(РМ313826)'1''Установка электрополотенцесушителя'шт.*
104	522-101-1308002'1''Электросушитель для рук типа CJ-103. Материал: пластик, мощность: 2 000Вт'шт.*
105	521-103-0303005'1''Стул офисный. Сиденье и спинка: пластик. Каркас стула: металл, хром.лак/черный муар. Размер: 460x480x840мм'шт.*
106	521-207-0211002'1''Шкаф инструментальный по ручным универсальным инструментам типа CraftLab'шт.*
107	521-301-2901032'1''Верстак слесарный с подвесной тумбой металлический (CraftLab). Размер 1000x860x685'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
108	521-301-2905001'1''Станок токарный по металлу'шт.*
109	521-301-2904001'1''Подставка под сверлильный станок 600x500x800мм'шт.*
110	521-301-2903'1''Станок сверлильный по металлу'шт.*
111	521-301-2963002'1''Модульный станок UniMat Elementary Kit (по дереву 4 в 1). Совмещает функции 4 различных типов станков: Мини-дрель, Лобзик, Токарный станок по дереву, Шлифовальный станок'шт.*
112	L 521-108-0502006'1''Тележка для белья типа ТП-120. Объем корзины 120 л, грузоподъемность 75 кг, габаритные размеры (ДхШхВ) 960x530x960 мм'шт.*
113	ТПрайс-лист (=14)'1'(77800.0,963):1,12'Ларь для обтирочных материалов, габ. размеры:600x400x500мм'шт.*
114	L *
115	L *
116	К'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Административно-бытовой корпус
Шифр объекта 03-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 03-01-07

(Локальный сметный расчет)

на Видеонаблюдение (ВН)

(Наименование работ и затрат)

Основание: ВН.СО

Сметная стоимость	**1534,645**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	410,604	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,081	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1 534 645**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			382 473
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*201 257*
		машины и механизмы	тенге			89 974
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*28 131*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			472 407
		оборудование	тенге			589 791
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	81		
Раздел 1.		**Видеонаблюдение**				**1 534 645**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			382 473
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*201 257*
		машины и механизмы	тенге			89 974
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*28 131*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			472 407
		оборудование	тенге			589 791
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	81		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6125-1301-0101**	**Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг**	**шт.**	**1**	**27 677**	**27 677**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			24 067	24 067
		в том числе оплата труда рабочих			13 234	13 234
1.1.1	20450	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,3	4 541	24 067
1.2		машины и механизмы			949	949
		в том числе оплата труда машинистов			261	261
1.2.1	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0424	13 622	578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*4 024*	*171*
1.2.2	1695	Станки сверлильные	маш.-ч	0,5618	59	33
1.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2438	284	69
1.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0318	8 465	269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*2 817*	*90*
1.3		материалы, изделия и конструкции			2 661	2 661
1.3.1	147337	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	278 998	33
1.3.2	147551	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	10	17	170
1.3.3	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00001	736 075	7
1.3.4	149372	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	630 815	6
1.3.5	272105	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00001	963 660	10
1.3.6	278580	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00002	1 564 713	31
1.3.7	279802	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,007	306 337	2 144
1.3.8	286119	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,2378	1 092	260
2	**С1248-102-1710**	**Шкаф телекоммуникационный настенный типа ITK, LINEA W 9U, размерами 600х600 мм, с металлической дверью**	**шт.**	**1**	**89 774**	**89 774**
3	**У6125-1201-0101**	**Монтаж оборудования механизма исполнительного,масса до 20 кг** Формула объема = 1+1+1+1+1+16	**шт.**	**21**	**5 239**	**110 019**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 273	47 733
		в том числе оплата труда рабочих			1 250	26 250
3.1.1	20447	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	11,13	4 289	47 737
3.2		машины и механизмы			2 617	54 957
		в том числе оплата труда машинистов			881	18 501
3.2.1	1947	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	5,1198	10 001	51 203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,1198*	*3 367*	*17 238*
3.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4452	8 465	3 769
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4452*	*2 817*	*1 254*
3.3		материалы, изделия и конструкции			349	7 329
3.3.1	286119	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	6,72	1 092	7 338
4	**С1248-102-3101**	**Бокс оптический типа Hyperline, универсальный, 19-дюймовый, выдвижной, с полкой, от 8 до 24 портов (SC, duplex LC, ST, FC), со сплайс пластиной**	**шт.**	**1**	**85 025**	**85 025**

1	2	3	4	5	6	7
5	**С1243-906-2401**	**Патч-корд волоконно-оптический FC-D2-9-LC/UR-LC/UR-H-1M-LSZH**	**шт.**	**1**	**5 687**	**5 687**
6	**С1248-404-1605**	**Модуль SFP, HK-SFP-1.25G-1310-DF-MM оптический, дальность до 1км, 1310нм**	**шт.**	**1**	**12 596**	**12 596**
7	**С1248-102-3713**	**Патч-панель типа Hyperline, 1U, 24 порта RJ-45, категория 5е, Dual IDC, ROHS**	**шт.**	**1**	**34 563**	**34 563**
8	**С1243-906-2702**	**Патч-корд U/UTP PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH**	**шт.**	**16**	**1 775**	**28 400**
9	**541-801-2303005**	**Горизонтальный органайзер 19, 1U, с пластиковыми кольцами, типа SPL**	**шт.**	**1**	**3 038**	**3 038**
10	**У6125-0412-0201**	**Монтаж на стене или в нише шкафа или панели коммутации связи и сигнализации, количество пар до 20**	**шт.**	**1**	**28 161**	**28 161**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			27 157	27 157
		в том числе оплата труда рабочих			14 930	14 930
10.1.1	20457	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,3	5 124	27 157
10.2		материалы, изделия и конструкции			1 004	1 004
10.2.1	147094	Нитки суровые	кг	0,008	1 425	11
10.2.2	147652	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	6 325 216	633
10.2.3	147734	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,05	809	40
10.2.4	249529	Лак пропиточный без растворителей АС-9115 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00001	837 706	8
10.2.5	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,2	1 438	288
10.2.6	316048	Изолента ПВХ	кг	0,005	4 837	24
11	**С1248-404-0709**	**Коммутатор модели Hikvision DS-3E1510P-SI, 8 портов**	**шт.**	**1**	**90 841**	**90 841**
12	**У6125-0601-0303**	**Монтаж устройства блок питания и контроля**	**шт.**	**1**	**29 438**	**29 438**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			29 256	29 256
		в том числе оплата труда рабочих			16 086	16 086
12.1.1	20461	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,3	5 520	29 256
12.2		машины и механизмы			2	2
12.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,1378	18	2
12.3		материалы, изделия и конструкции			180	180
12.3.1	144613	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00002	36 581	1
12.3.2	146848	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000016	1 576 025	3
12.3.3	147652	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000016	6 325 216	101
12.3.4	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
13	**522-101-0244001**	**Источник бесперебойного питания IPPJN INNJVA RT 1000BA, 900BmW**	**шт.**	**1**	**81 271**	**81 271**
14	**С1247-216-1306**	**DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм**	**шт.**	**1**	**613**	**613**
15	**У6401-0302-0301**	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций	**шт.**	**1**	**8 934**	**8 934**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			6 041	6 041
		в том числе оплата труда рабочих			2 942	2 942
15.1.1	20243	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,06	5 699	6 041
15.2		машины и механизмы			40	40
15.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,0424	18	1
15.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1378	284	39
15.3		материалы, изделия и конструкции			2 853	2 853
15.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,001	1 146 242	1 146
15.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	954 056	47
15.3.3	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
15.3.4	146716	Вазелин технический	кг	0,006	939	6
15.3.5	147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	401	0
15.3.6	147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	1 416	1
15.3.7	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
15.3.8	249530	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	246	1
15.3.9	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 154	81
15.3.10	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
15.3.11	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000036	832 359	30
15.3.12	316048	Изолента ПВХ	кг	0,012	4 837	58
16	**С1247-204-0711**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**567**	**567**
17	**У6401-0202-0602**	**Монтаж розетки штепсельной полугерметической и герметической** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций под приборы 2. Установка приборов 3. Присоединение 4. Опробование на зажигание	**шт.**	**1**	**4 485**	**4 485**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			4 331	4 331
		в том числе оплата труда рабочих			2 109	2 109
17.1.1	20246	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7208	6 009	4 331
17.2		машины и механизмы			42	42
		в том числе оплата труда машинистов			9	9
17.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,049184	284	14
17.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001272	13 124	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001272*	*4 024*	*5*
17.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001272	8 465	11

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001272*	*2 817*	*4*
17.3		материалы, изделия и конструкции			112	112
17.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000273	954 056	26
17.3.2	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,027	1 293	35
17.3.3	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,00024	1 154	0
17.3.4	279801	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00014	366 569	51
18	**С1247-214-2101**	**Розетка щитовая iPC DIN 2П+Т 16 А 250 В НЕМ**	**шт.**	**1**	**7 665**	**7 665**
19	**С1247-215-0402**	**Шина алюминиевая марки ШНИ-6х9-8-К-Ср**	**шт.**	**1**	**825**	**825**
20	**С1247-215-0402**	**Шина алюминиевая марки ШНИ-6х9-8-Д-С**	**шт.**	**1**	**825**	**825**
21	**С1247-215-0402**	**Шина алюминиевая марки ШНИ-6х9-8-Д-Ж**	**шт.**	**1**	**825**	**825**
		Оборудование				
22	**У6125-0801-0101**	**Монтаж камеры видеонаблюдения фиксированной** Состав работ: 1. Установка видеокамеры в кожух 2. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления камеры видеонаблюдения 3. Подключение камеры видеонаблюдения к сети, настройка сетевых параметров 4. Закрепление камеры видеонаблюдения, включая затяжку винтов до проектного усилия 5. Настройка изображения и фокуса	**шт.**	**6**	**17 035**	**102 210**
		Формула объема = 4+2				
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			17 026	102 156
		в том числе оплата труда рабочих			9 362	56 172
22.1.1	20466	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	16,9812	6 016	102 159
22.2		машины и механизмы			9	54
22.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,4628	23	34
22.2.2	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,6996	22	15
23	**541-801-3901011**	**Видеокамера типа Hikvision купольная с ИК подсветкой дальностью до 30 м, объектив 2,8 - 12 мм, 2 Мп, модели DS-2CD1723G0-IZ**	**шт.**	**4**	**84 247**	**336 988**
24	**541-801-3901002**	**Видеокамера типа Hikvision уличная с ИК подсветкой дальностью до 50 м, объектив 2,8 - 12 мм, 2 Мп, модели DS-2CD1623G0-IZ**	**шт.**	**2**	**84 247**	**168 494**
25	**У6125-0702-1212**	**Монтаж коробки оконечной**	**шт.**	**6**	**1 144**	**6 864**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			1 107	6 642
		в том числе оплата труда рабочих			609	3 654
25.1.1	20450	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,4628	4 541	6 643
25.2		материалы, изделия и конструкции			37	222
25.2.1	149502	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,000012	1 084 410	13

1	2	3	4	5	6	7
25.2.2	279801	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00036	366 569	132
25.2.3	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,066	1 186	78
26	**С1248-401-0104**	**Коробка для монтажа видеокамер**	**шт.**	**6**	**12 464**	**74 784**
		Кабельные изделия				
27	**У6401-0201-0801**	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**90**	**1 061**	**95 490**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			613	55 170
		в том числе оплата труда рабочих			299	26 910
27.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,54	5 785	55 189
27.2		машины и механизмы			374	33 660
		в том числе оплата труда машинистов			104	9 360
27.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,862	8 942	25 592
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,862*	*2 358*	*6 749*
27.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	2,862	24	69
27.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,37206	13 124	4 883
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,37206*	*4 024*	*1 497*
27.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,37206	8 465	3 149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,37206*	*2 817*	*1 048*
27.3		материалы, изделия и конструкции			74	6 660
27.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,036	685	25
27.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00072	4 216 417	3 036
27.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00864	2 313	20
27.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00045	7 763 690	3 494
27.3.5	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,007488	501	4
27.3.6	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,054	1 293	70
27.3.7	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00369	1 438	5
28	**С1243-304-0134**	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нг(А)-HF** Формула объема = 90.1,02	**м**	**91,8**	**143**	**13 127**
29	**У6119-0301-0205**	**Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм** Состав работ:	**м**	**90**	**895**	**80 550**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Прокладка труб 2. Соединение труб на сварке в раструб 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки 4. Крепление труб 5. Затягивание проволоки 6. Установка на концах труб заглушек				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			888	79 920
		в том числе оплата труда рабочих			433	38 970
29.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,309	5 223	79 959
29.2		машины и механизмы			3	270
29.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,8262	23	19
29.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002916	13 124	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002916*	*4 024*	*12*
29.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001944	8 465	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001944*	*2 817*	*5*
29.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,56492	22	34
29.2.5	3388	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	3,1104	91	283
29.3		материалы, изделия и конструкции			4	360
29.3.1	181698	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	33,3	6	200
29.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,13986	1 186	166
30	**С1241-207-0302**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм** Формула объема = 90.1,01	**м**	**90,9**	**54**	**4 909**

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 03-01-07

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	221755 С	Коммутатор модели Hikvision DS-3E1510P-SI, 8 портов	шт.	1	90 841	90 841
2	220218 С	Шкаф телекоммуникационный настенный типа ITK, LINEA W 9U, размерами 600х600 мм, с металлической дверью	шт.	1	89 774	89 774
3	220354 С	Бокс оптический типа Hyperline, универсальный, 19-дюймовый, выдвижной, с полкой, от 8 до 24 портов (SC, duplex LC, ST, FC), со сплайс пластиной	шт.	1	85 025	85 025
4	С1248-401-0104	Коробка для монтажа видеокамер	шт.	6	12 464	74 784
5	220443 С	Патч-панель типа Hyperline, 1U, 24 порта RJ-45, категория 5е, Dual IDC, ROHS	шт.	1	34 563	34 563
6	207036 С	Патч-корд U/UTP PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH	шт.	16	1 775	28 400
7	352166 С	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нг(А)-HF	м	91,8	143	13 127,4
8	221786 С	Модуль SFP, HK-SFP-1.25G-1310-DF-MM оптический, дальность до 1км, 1310нм	шт.	1	12 596	12 596
9	218616 С	Розетка щитовая iPC DIN 2П+Т 16 А 250 В НЕМ	шт.	1	7 665	7 665
10	286119 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	6,9578	1 092	7 597,92
11	206967 С	Патч-корд волоконно-оптический FC-D2-9-LC/UR-LC/UR-H-1M-LSZH	шт.	1	5 687	5 687
12	154779 С	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	90,9	54	4 908,6
13	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00045	7 763 690	3 493,66
14	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00072	4 216 417	3 035,82
15	279802 С	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,007	306 337	2 144,36
16	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
17	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,001	1 146 242	1 146,24
18	С1247-215-0402	Шина алюминиевая марки ШНИ-6х9-8-Д-С	шт.	1	825	825
19	С1247-215-0402	Шина алюминиевая марки ШНИ-6х9-8-Д-Ж	шт.	1	825	825

1	2	3	4	5	6	7
20	С1247-215-0402	Шина алюминиевая марки ШНИ-6х9-8-К-Ср	шт.	1	825	825
21	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000116	6 325 216	733,73
22	218632 С	DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм	шт.	1	613	613
23	264809 С	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	1	567	567
24	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,22369	1 438	321,67
25	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,26886	1 186	318,87
26	181698 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	33,3	6	199,8
27	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0005	366 569	183,28
28	147551 С	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	10	17	170
29	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,081	1 293	104,73
30	316048 С	Изолента ПВХ	кг	0,017	4 837	82,23
31	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07024	1 154	81,06
32	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000763	954 056	72,79
33	147734 С	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,05	809	40,45
34	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	278 998	33,48
35	278580 С	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00002	1 564 713	31,29
36	287782 С	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000036	832 359	29,96
37	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,036	685	24,66
38	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00864	2 313	19,98
39	149502 С	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,000012	1 084 410	13,01
40	147094 С	Нитки суровые	кг	0,008	1 425	11,4
41	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00001	963 660	9,64
42	249529 С	Лак пропиточный без растворителей АС-9115 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00001	837 706	8,38
43	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8,32
44	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00001	736 075	7,36
45	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	630 815	6,31
46	146716 С	Вазелин технический	кг	0,006	939	5,63
47	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,007488	501	3,75
48	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000016	1 576 025	2,52
49	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	246	1,48
50	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	1 416	1,42
51	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00002	36 581	0,73
52	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	401	0,4
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**472 418**

1	2	3	4	5	6	7
Оборудование поставки подрядчика						
1	541-801-3901011	Видеокамера типа Hikvision купольная с ИК подсветкой дальностью до 30 м, объектив 2,8 - 12 мм, 2 Мп, модели DS-2CD1723G0-IZ	шт.	4	84 247	336 988
2	541-801-3901002	Видеокамера типа Hikvision уличная с ИК подсветкой дальностью до 50 м, объектив 2,8 - 12 мм, 2 Мп, модели DS-2CD1623G0-IZ	шт.	2	84 247	168 494
3	522-101-0244001	Источник бесперебойного питания IPPJN INNJVA RT 1000BA, 900BmW	шт.	1	81 271	81 271
4	541-801-2303005	Горизонтальный органайзер 19, 1U, с пластиковыми кольцами, типа SPL	шт.	1	3 038	3 038
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**589 791**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 062 209,33**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э31070

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э31070'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'03-01'Административно-бытовой корпус''3'03-01-07'Видеонаблюдение (ВН)'ВН.СО''в текущих ценах 2025 г.*
3	L *
4	L *
5	Р Видеонаблюдение*
6	L *
7	У6125-1301-0101(РС295614)(РМ295614)'1''Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг'шт.*
8	С1248-102-1710'1''Шкаф телекоммуникационный настенный типа ITK, LINEA W 9U, размерами 600x600 мм, с металлической дверью'шт.*
9	У6125-1201-0101'1+1+1+1+1+16''Монтаж оборудования механизма исполнительного,масса до 20 кг'шт.*
10	С1248-102-3101'1''Бокс оптический типа Hyperline, универсальный, 19-дюймовый, выдвижной, с полкой, от 8 до 24 портов (SC, duplex LC, ST, FC), со сплайс пластиной'шт.*
11	С1243-906-2401'1''Патч-корд волоконно-оптический FC-D2-9-LC/UR-LC/UR-H-1M-LSZH'шт.*
12	С1248-404-1605'1''Модуль SFP, HK-SFP-1.25G-1310-DF-MM оптический, дальность до 1км, 1310нм'шт.*
13	С1248-102-3713'1''Патч-панель типа Hyperline, 1U, 24 порта RJ-45, категория 5е, Dual IDC, ROHS'шт.*
14	С1243-906-2702'16''Патч-корд U/UTP PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH'шт.*
15	541-801-2303005'1''Горизонтальный органайзер 19, 1U, с пластиковыми кольцами, типа SPL'шт.*
16	У6125-0412-0201(РМ20)'1''Монтаж на стене или в нише шкафа или панели коммутации связи и сигнализации, количество пар до 20'шт.*
17	С1248-404-0709'1''Коммутатор модели Hikvision DS-3E1510P-SI, 8 портов'шт.*
18	У6125-0601-0303'1''Монтаж устройства блок питания и контроля'шт.*
19	522-101-0244001'1''Источник бесперебойного питания IPPJN INNJVA RT 1000BA, 900BmW'шт.*
20	С1247-216-1306'1''DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм'шт.*
21	У6401-0302-0301'1''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А'шт.*
22	С1247-204-0711'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"'шт.*
23	У6401-0202-0602'1''Монтаж розетки штепсельной полугерметической и герметической'шт.*
24	С1247-214-2101'1''Розетка щитовая iPC DIN 2П+Т 16 А 250 В НЕМ'шт.*
25	С1247-215-0402'1''Шина алюминиевая марки ШНИ-6х9-8-К-Ср'шт.*
26	С1247-215-0402'1''Шина алюминиевая марки ШНИ-6х9-8-Д-С'шт.*
27	С1247-215-0402'1''Шина алюминиевая марки ШНИ-6х9-8-Д-Ж'шт.*
28	L *
29	П2 Оборудование*
30	У6125-0801-0101'4+2''Монтаж камеры видеонаблюдения фиксированной'шт.*
31	541-801-3901011'4''Видеокамера типа Hikvision купольная с ИК подсветкой дальностью до 30 м, объектив 2,8 - 12 мм, 2 Мп, модели DS-2CD1723G0-IZ'шт.*
32	541-801-3901002'2''Видеокамера типа Hikvision уличная с ИК подсветкой дальностью до 50 м, объектив 2,8 - 12 мм, 2 Мп, модели DS-2CD1623G0-IZ'шт.*
33	У6125-0702-1212(РМ20)'6''Монтаж коробки оконечной'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
34	С1248-401-0104'6''Коробка для монтажа видеокамер'шт.*
35	L *
36	П2 Кабельные изделия*
37	У6401-0201-0801'90''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
38	С1243-304-0134'90.1,02''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нг(А)-HF'м*
39	У6119-0301-0205(РМ296009)'90''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
40	С1241-207-0302'90.1,01''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
41	L *
42	L *
43	К'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Административно-бытовой корпус
Шифр объекта 03-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 03-01-06

(Локальный сметный расчет)

на Охранная сигнализация (ОС)
(Наименование работ и затрат)

Основание: ОС.СО

Сметная стоимость	**1046,096**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	576,463	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,111	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1 046 096**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			554 510
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*285 300*
		машины и механизмы	тенге			79 674
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*21 953*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			411 912
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	111		
	Раздел 1.	**Охранная сигнализация**				**1 046 096**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			554 510
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*285 300*
		машины и механизмы	тенге			79 674
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*21 953*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			411 912
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	111		
1	**У6125-0601-0101**	**Монтаж оборудования приборов ПС приемно-контрольных, пусковых концентратор блок базовый на 10 лучей**	**шт.**	**1**	**132 630**	**132 630**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			132 164	132 164
		в том числе оплата труда рабочих			72 677	72 677
1.1.1	20460	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	24,38	5 421	132 164
1.2		машины и механизмы			3	3
1.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,1696	18	3
1.3		материалы, изделия и конструкции			463	463
1.3.1	146848	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000056	1 576 025	9
1.3.2	147652	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000056	6 325 216	354
1.3.3	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,084	1 186	100
2	**С1248-303-0222**	**Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-10**	**шт.**	**1**	**24 167**	**24 167**
3	**С1248-306-0326**	**Источник электропитания РИП-12, исполнение 50 (РИП-12/317М1-Р-RS)**	**шт.**	**1**	**57 128**	**57 128**
4	**С1248-306-0383**	**Аккумулятор 12 В, 17 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1217М**	**шт.**	**2**	**75 343**	**150 686**
5	**У6125-0601-0204**	**Монтаж извещателя ОС автоматического контактного, магнитоконтактного на открывание окон, дверей**	**шт.**	**3**	**5 601**	**16 803**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			5 431	16 293
		в том числе оплата труда рабочих			2 986	8 958
5.1.1	20457	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,18	5 124	16 294
5.2		материалы, изделия и конструкции			170	510
5.2.1	146848	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000006	1 576 025	1
5.2.2	147652	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000006	6 325 216	38
5.2.3	147734	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,00426	809	3
5.2.4	290063	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,3	1 251	375
5.2.5	295768	Клей марки 88-СА	кг	0,03	3 088	93
6	**С1248-301-0101**	**Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14**	**шт.**	**3**	**273**	**819**
7	**У6125-0601-0205**	**Монтаж извещателя ОС автоматического ударно-контактного, бесконтактного электромагнитного или пьезоэлектрического, устанавливаемого на стекле** Формула объема = 12+2	**шт.**	**14**	**5 592**	**78 288**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			5 431	76 034
		в том числе оплата труда рабочих			2 986	41 804
7.1.1	20457	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	14,84	5 124	76 040
7.2		материалы, изделия и конструкции			161	2 254
7.2.1	127976	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,7	1 059	741
7.2.2	146848	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000028	1 576 025	4
7.2.3	147652	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000028	6 325 216	177

1	2	3	4	5	6	7
7.2.4	147734	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,01988	809	16
7.2.5	290063	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,7	1 251	876
7.2.6	295768	Клей марки 88-СА	кг	0,14	3 088	432
8	**С1248-301-0604**	**Извещатель охранный оптико-электронный пассивный (инфракрасный) двойной технологии и комбинированный модели PATROL 801 (ИО 315-1 "Орлан")**	**шт.**	**12**	**6 016**	**72 192**
9	**С1248-301-0502**	**Извещатель охранный оптико-электронный пассивный (инфракрасный) модели PATROL-401 PET (ИО 409-8 "Фотон-9")**	**шт.**	**2**	**5 517**	**11 034**
10	**У6125-0601-0601**	**Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию** Состав работ: 1. Разметка мест крепления 2. Сверление отверстий 3. Установка деталей крепления 4. Крепление светозвукового оповещателя 5. Проверка монтажа светозвукового оповещателя	**шт.**	**3**	**3 064**	**9 192**
		Формула объема = 2+1				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			3 038	9 114
		в том числе оплата труда рабочих			1 670	5 010
10.1.1	20452	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,9356	4 709	9 115
10.2		машины и механизмы			11	33
		в том числе оплата труда машинистов			3	9
10.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1272	23	3
10.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00318	8 465	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00318*	*2 817*	*9*
10.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,159	22	4
10.3		материалы, изделия и конструкции			15	45
10.3.1	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,039	1 186	46
11	**С1248-304-0307**	**Оповещатель звуковой модели Маяк-12-3М**	**шт.**	**2**	**1 744**	**3 488**
12	**С1248-304-0212**	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-К**	**шт.**	**1**	**3 053**	**3 053**
13	**У6125-0601-0206**	**Монтаж конструкции для установки извещателя**	**шт.**	**1**	**2 210**	**2 210**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 901	1 901
		в том числе оплата труда рабочих			1 045	1 045
13.1.1	20457	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,371	5 124	1 901
13.2		машины и механизмы			36	36
13.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1272	284	36
13.3		материалы, изделия и конструкции			273	273
13.3.1	145663	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,02	1 620	32
13.3.2	147245	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0015	5 146	8
13.3.3	187517	Колпачки типа К-440	1000 шт.	0,0015	3 016	5

1	2	3	4	5	6	7
13.3.4	274665	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1	2 280	228
14	**С1252-207-3002**	**Козырек 120х170, для установки под него оповещателей**	**шт.**	**1**	**1 229**	**1 229**
				Кабельные изделия		
15	**У6125-0105-0503**	**Прокладка кабеля 1 м массой до 1 кг, стена бетонная** Состав работ: 1. Заготовка трассы под прокладку кабеля по деревянной (кирпичной или бетонной) стене 2. Прокладка кабеля 3. Проверка состояния изоляции кабеля (до и после прокладки)	**м**	**2**	**2 254**	**4 508**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			1 897	3 794
		в том числе оплата труда рабочих			1 043	2 086
15.1.1	20452	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,8056	4 709	3 794
15.2		машины и механизмы			216	432
		в том числе оплата труда машинистов			52	104
15.2.1	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,036888	11 733	433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036888*	*2 817*	*104*
15.3		материалы, изделия и конструкции			141	282
15.3.1	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0072	732	5
15.3.2	144613	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,000066	36 581	2
15.3.3	242798	Скрепы фигурные СкФ-30 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,0624	3 831	239
15.3.4	290063	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0278	1 251	35
16	**У6401-0201-0801**	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**210**	**1 061**	**222 810**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			613	128 730
		в том числе оплата труда рабочих			299	62 790
16.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,26	5 785	128 774
16.2		машины и механизмы			374	78 540
		в том числе оплата труда машинистов			104	21 840
16.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6,678	8 942	59 715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,678*	*2 358*	*15 747*
16.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	6,678	24	160
16.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,86814	13 124	11 393

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,86814*	*4 024*	*3 493*
16.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,86814	8 465	7 349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,86814*	*2 817*	*2 446*
16.3		материалы, изделия и конструкции			74	15 540
16.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,084	685	58
16.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00168	4 216 417	7 084
16.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,02016	2 313	47
16.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00105	7 763 690	8 152
16.3.5	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,017472	501	9
16.3.6	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,126	1 293	163
16.3.7	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00861	1 438	12
17	**С1243-305-0711**	**Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5** Формула объема = 1.1,02	**м**	**1,02**	**546**	**557**
18	**С1243-305-0705**	**Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5** Формула объема = 170.1,02	**м**	**173,4**	**240**	**41 616**
19	**С1243-305-0707**	**Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75** Формула объема = 45.1,02	**м**	**45,9**	**308**	**14 137**
20	**С1243-304-0134**	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e 2х2х0,52 ZH нг(А)-HF** Формула объема = 1.1,02	**м**	**1,02**	**143**	**146**
21	**У6119-0301-0205**	**Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм** Состав работ: 1. Прокладка труб 2. Соединение труб на сварке в раструб 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки 4. Крепление труб 5. Затягивание проволоки 6. Установка на концах труб заглушек	**м**	**210**	**895**	**187 950**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			888	186 480
		в том числе оплата труда рабочих			433	90 930
21.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	35,721	5 223	186 571
21.2		машины и механизмы			3	630
21.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,9278	23	44
21.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006804	13 124	89

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006804*	*4 024*	*27*
21.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004536	8 465	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004536*	*2 817*	*13*
21.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,65148	22	80
21.2.5	3388	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	7,2576	91	660
21.3		материалы, изделия и конструкции			4	840
21.3.1	181698	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	77,7	6	466
21.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,32634	1 186	387
22	**С1241-207-0302**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм** Формула объема = 210.1,01	**м**	**212,1**	**54**	**11 453**

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 03-01-06

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	221345 С	Аккумулятор 12 В, 17 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1217М	шт.	2	75 343	150 686
2	С1248-301-0604	Извещатель охранный оптико-электронный пассивный (инфракрасный) двойной технологии и комбинированный модели PATROL 801 (ИО 315-1 "Орлан")	шт.	12	6 016	72 192
3	339736 С	Источник электропитания РИП-12, исполнение 50 (РИП-12/317М1-Р-RS)	шт.	1	57 128	57 128
4	205041 С	Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5	м	173,4	240	41 616
5	274175 С	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-10	шт.	1	24 167	24 167
6	205097 С	Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75	м	45,9	308	14 137,2
7	154779 С	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	212,1	54	11 453,4
8	С1248-301-0502	Извещатель охранный оптико-электронный пассивный (инфракрасный) модели PATROL-401 PET (ИО 409-8 "Фотон-9")	шт.	2	5 517	11 034
9	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00105	7 763 690	8 151,87
10	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00168	4 216 417	7 083,58
11	274179 С	Оповещатель звуковой модели Маяк-12-3М	шт.	2	1 744	3 488
12	274177 С	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-К	шт.	1	3 053	3 053
13	290063 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,0278	1 251	1 285,78
14	С1252-207-3002	Козырек 120х170, для установки под него оповещателей	шт.	1	1 229	1 229
15	266878 С	Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14	шт.	3	273	819
16	127976 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,7	1 059	741,3
17	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00009	6 325 216	569,27

1	2	3	4	5	6	7
18	205101 С	Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5	м	1,02	546	556,92
19	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,44934	1 186	532,92
20	295768 С	Клей марки 88-СА	кг	0,17	3 088	524,96
21	181698 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	77,7	6	466,2
22	242798 С	Скрепы фигурные СкФ-30 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,0624	3 831	239,05
23	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1	2 280	228
24	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,126	1 293	162,92
25	С1243-304-0134	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e 2х2х0,52 ZH нг(А)-HF	м	1,02	143	145,86
26	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,084	685	57,54
27	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,02016	2 313	46,63
28	145663 С	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,02	1 620	32,4
29	147734 С	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,02414	809	19,53
30	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000009	1 576 025	14,18
31	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00861	1 438	12,38
32	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,017472	501	8,75
33	147245 С	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0015	5 146	7,72
34	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0072	732	5,27
35	187517 С	Колпачки типа К-440	1000 шт.	0,0015	3 016	4,52
36	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,000066	36 581	2,41
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**411 903**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**411 902,58**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э31060

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э31060'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'03-01'Административно-бытовой корпус''3'03-01-06'Охранная сигнализация (ОС)'ОС.СО''в текущих ценах 2025 г.*
3	L *
4	L *
5	Р Охранная сигнализация*
6	L *
7	У6125-0601-0101'1''Монтаж оборудования приборов ПС приемно-контрольных, пусковых концентратор блок базовый на 10 лучей'шт.*
8	С1248-303-0222'1''Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-10'шт.*
9	С1248-306-0326'1''Источник электропитания РИП-12, исполнение 50 (РИП-12/317М1-Р-RS)'шт.*
10	С1248-306-0383'2''Аккумулятор 12 В, 17 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1217М'шт.*
11	У6125-0601-0204'3''Монтаж извещателя ОС автоматического контактного, магнитоконтактного на открывание окон, дверей'шт.*
12	С1248-301-0101'3''Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14'шт.*
13	У6125-0601-0205'12+2''Монтаж извещателя ОС автоматического ударно-контактного, бесконтактного электромагнитного или пьезоэлектрического, устанавливаемого на стекле'шт.*
14	С1248-301-0604'12''Извещатель охранный оптико-электронный пассивный (инфракрасный) двойной технологии и комбинированный модели PATROL 801 (ИО 315-1 "Орлан")'шт.*
15	С1248-301-0502'2''Извещатель охранный оптико-электронный пассивный (инфракрасный) модели PATROL-401 PET (ИО 409-8 "Фотон-9")'шт.*
16	У6125-0601-0601'2+1''Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию'шт.*
17	С1248-304-0307'2''Оповещатель звуковой модели Маяк-12-3М'шт.*
18	С1248-304-0212'1''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-К'шт.*
19	У6125-0601-0206'1''Монтаж конструкции для установки извещателя'шт.*
20	С1252-207-3002'1''Козырек 120х170, для установки под него оповещателей'шт.*
21	L *
22	П Кабельные изделия*
23	У6125-0105-0503'2''Прокладка кабеля 1 м массой до 1 кг, стена бетонная'м*
24	У6401-0201-0801'210''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
25	С1243-305-0711'1.1,02''Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5'м*
26	С1243-305-0705'170.1,02''Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А) FRHF 1х2х0,5'м*
27	С1243-305-0707'45.1,02''Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75'м*
28	С1243-304-0134'1.1,02''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e 2х2х0,52 ZH нг(А)-HF'м*
29	У6119-0301-0205(РМ296009)'210''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
30	С1241-207-0302'210.1,01''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
31	L *
32	L *

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
33	К'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Административно бытовой корпус
Шифр объекта 03-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 03-01-05

(Локальный сметный расчет)

на Пожарная сигнализация (ПС)

(Наименование работ и затрат)

Основание: ПС.СО

Сметная стоимость	**1193,877**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	741,122	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,144	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1 193 877**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			722 007
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*379 979*
		машины и механизмы	тенге			69 457
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19 115*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			402 413
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	144		
	Раздел 1.	**Пожарная сигнализация**				**1 193 877**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			722 007
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*379 979*
		машины и механизмы	тенге			69 457
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19 115*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			402 413
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	144		
1	**У6125-0601-0101**	**Монтаж оборудования приборов ПС приемно-контрольных, пусковых концентратор блок базовый на 10 лучей**	**шт.**	**1**	**132 630**	**132 630**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			132 164	132 164
		в том числе оплата труда рабочих			72 677	72 677
1.1.1	20460	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	24,38	5 421	132 164
1.2		машины и механизмы			3	3
1.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,1696	18	3
1.3		материалы, изделия и конструкции			463	463
1.3.1	146848	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000056	1 576 025	9
1.3.2	147652	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000056	6 325 216	354
1.3.3	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,084	1 186	100
2	**С1248-303-0222**	**Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-10**	**шт.**	**1**	**24 167**	**24 167**
3	**С1248-306-0326**	**Источник электропитания РИП-12, исполнение 50 (РИП-12/317М1-Р-RS)**	**шт.**	**1**	**57 128**	**57 128**
4	**С1248-306-0383**	**Аккумулятор 12 В, 17 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1217М**	**шт.**	**2**	**75 343**	**150 686**
5	**У6125-0601-0202**	**Монтаж извещателя ПС автоматического дымового, фотоэлектрического, радиоизотопного, светового в нормальном исполнении** Формула объема = 26+2-2-1	**шт.**	**25**	**10 962**	**274 050**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			10 863	271 575
		в том числе оплата труда рабочих			5 972	149 300
5.1.1	20457	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	53	5 124	271 572
5.2		машины и механизмы			3	75
5.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	4,24	18	76
5.3		материалы, изделия и конструкции			96	2 400
5.3.1	144613	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00025	36 581	9
5.3.2	146848	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000125	1 576 025	20
5.3.3	147652	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000125	6 325 216	791
5.3.4	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,325	1 186	1 571
6	**С1248-302-0201**	**Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141**	**шт.**	**26**	**1 926**	**50 076**
7	**С1248-302-0501**	**Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10**	**шт.**	**2**	**1 654**	**3 308**
8	**У6119-0401-0501**	**Установка указателя светового настенного** Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Установка указателей 3. Проверка сети на свет	**шт.**	**1**	**3 204**	**3 204**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			3 136	3 136
		в том числе оплата труда рабочих			1 527	1 527
8.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6229	5 034	3 136

1	2	3	4	5	6	7
8.2		машины и механизмы			47	47
		в том числе оплата труда машинистов			15	15
8.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,0648	18	1
8.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00216	13 124	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*4 024*	*9*
8.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	8 465	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*2 817*	*6*
8.3		материалы, изделия и конструкции			21	21
8.3.1	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0102	594	6
8.3.2	316048	Изолента ПВХ	кг	0,003	4 837	15
9	**С1248-304-0135**	**Оповещатель световой Янтарь С "Шыгу-выход"**	**шт.**	**1**	**1 145**	**1 145**
10	**У6125-0601-0601**	**Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию** Состав работ: 1. Разметка мест крепления 2. Сверление отверстий 3. Установка деталей крепления 4. Крепление светозвукового оповещателя 5. Проверка монтажа светозвукового оповещателя	**шт.**	**5**	**3 064**	**15 320**
		Формула объема = 4+1				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			3 038	15 190
		в том числе оплата труда рабочих			1 670	8 350
10.1.1	20452	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,226	4 709	15 191
10.2		машины и механизмы			11	55
		в том числе оплата труда машинистов			3	15
10.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,212	23	5
10.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0053	8 465	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0053*	*2 817*	*15*
10.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,265	22	6
10.3		материалы, изделия и конструкции			15	75
10.3.1	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,065	1 186	77
11	**С1248-304-0307**	**Оповещатель звуковой модели Маяк-12-3М**	**шт.**	**4**	**1 744**	**6 976**
12	**С1248-304-0212**	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-К**	**шт.**	**1**	**3 053**	**3 053**
13	**У6125-0601-0206**	**Монтаж конструкции для установки извещателя**	**шт.**	**1**	**2 210**	**2 210**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 901	1 901
		в том числе оплата труда рабочих			1 045	1 045
13.1.1	20457	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,371	5 124	1 901
13.2		машины и механизмы			36	36
13.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1272	284	36
13.3		материалы, изделия и конструкции			273	273

1	2	3	4	5	6	7
13.3.1	145663	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,02	1 620	32
13.3.2	147245	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0015	5 146	8
13.3.3	187517	Колпачки типа К-440	1000 шт.	0,0015	3 016	5
13.3.4	274665	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1	2 280	228
14	**С1252-207-3002**	**Козырек 120х170, для установки под него оповещателей**	**шт.**	**1**	**1 229**	**1 229**
15	**У6125-1301-0101**	**Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг**	**шт.**	**1**	**27 677**	**27 677**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			24 067	24 067
		в том числе оплата труда рабочих			13 234	13 234
15.1.1	20450	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,3	4 541	24 067
15.2		машины и механизмы			949	949
		в том числе оплата труда машинистов			261	261
15.2.1	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0424	13 622	578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*4 024*	*171*
15.2.2	1695	Станки сверлильные	маш.-ч	0,5618	59	33
15.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2438	284	69
15.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0318	8 465	269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*2 817*	*90*
15.3		материалы, изделия и конструкции			2 661	2 661
15.3.1	147337	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	278 998	33
15.3.2	147551	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	10	17	170
15.3.3	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00001	736 075	7
15.3.4	149372	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	630 815	6
15.3.5	272105	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00001	963 660	10
15.3.6	278580	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00002	1 564 713	31
15.3.7	279802	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,007	306 337	2 144
15.3.8	286119	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,2378	1 092	260
16	**С1247-201-0825**	**Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 2-0 У2 IP54**	**шт.**	**1**	**23 499**	**23 499**
17	**С1247-216-1306**	**DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм**	**шт.**	**3**	**613**	**1 839**
		Кабельные изделия				
18	**У6125-0105-0503**	**Прокладка кабеля 1 м массой до 1 кг, стена бетонная** Состав работ: 1. Заготовка трассы под прокладку кабеля по деревянной (кирпичной или бетонной) стене 2. Прокладка кабеля 3. Проверка состояния изоляции кабеля (до и после прокладки)	**м**	**2**	**2 254**	**4 508**
		Формула объема = 1+1+115+65-180				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 897	3 794
		в том числе оплата труда рабочих			1 043	2 086

1	2	3	4	5	6	7
18.1.1	20452	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,8056	4 709	3 794
18.2		машины и механизмы			216	432
		в том числе оплата труда машинистов			52	104
18.2.1	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,036888	11 733	433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036888*	*2 817*	*104*
18.3		материалы, изделия и конструкции			141	282
18.3.1	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0072	732	5
18.3.2	144613	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,000066	36 581	2
18.3.3	242798	Скрепы фигурные СкФ-30 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,0624	3 831	239
18.3.4	290063	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0278	1 251	35
19	**У6401-0201-0801**	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**180**	**1 061**	**190 980**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			613	110 340
		в том числе оплата труда рабочих			299	53 820
19.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,08	5 785	110 378
19.2		машины и механизмы			374	67 320
		в том числе оплата труда машинистов			104	18 720
19.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,724	8 942	51 184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,724*	*2 358*	*13 497*
19.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	5,724	24	137
19.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,74412	13 124	9 766
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,74412*	*4 024*	*2 994*
19.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,74412	8 465	6 299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,74412*	*2 817*	*2 096*
19.3		материалы, изделия и конструкции			74	13 320
19.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,072	685	49
19.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00144	4 216 417	6 072
19.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,01728	2 313	40
19.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0009	7 763 690	6 987
19.3.5	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,014976	501	8
19.3.6	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,108	1 293	140

1	2	3	4	5	6	7
19.3.7	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00738	1 438	11
20	**С1243-305-0711**	**Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5** Формула объема = 1.1,02	**м**	**1,02**	**546**	**557**
21	**С1243-305-0705**	**Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5** Формула объема = 115.1,02	**м**	**117,3**	**240**	**28 152**
22	**С1243-305-0707**	**Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75** Формула объема = 65.1,02	**м**	**66,3**	**308**	**20 420**
23	**С1243-304-0134**	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e 2х2х0,52 ZH нг(А)-HF** Формула объема = 1.1,02	**м**	**1,02**	**143**	**146**
24	**У6119-0301-0205**	**Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм** Состав работ: 1. Прокладка труб 2. Соединение труб на сварке в раструб 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки 4. Крепление труб 5. Затягивание проволоки 6. Установка на концах труб заглушек	**м**	**180**	**895**	**161 100**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			888	159 840
		в том числе оплата труда рабочих			433	77 940
24.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,618	5 223	159 918
24.2		машины и механизмы			3	540
24.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,6524	23	38
24.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005832	13 124	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005832*	*4 024*	*23*
24.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003888	8 465	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003888*	*2 817*	*11*
24.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,12984	22	69
24.2.5	3388	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	6,2208	91	566
24.3		материалы, изделия и конструкции			4	720
24.3.1	181698	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	66,6	6	400
24.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,27972	1 186	332
25	**С1241-207-0302**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм** Формула объема = 180.1,01	**м**	**181,8**	**54**	**9 817**

1	2	3	4	5	6	7
	Составил		Стрельцова Л.И.			

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 03-01-05

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	221345 С	Аккумулятор 12 В, 17 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1217М	шт.	2	75 343	150 686
2	339736 С	Источник электропитания РИП-12, исполнение 50 (РИП-12/317М1-Р-RS)	шт.	1	57 128	57 128
3	266957 С	Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141	шт.	26	1 926	50 076
4	205041 С	Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5	м	117,3	240	28 152
5	274175 С	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-10	шт.	1	24 167	24 167
6	264420 С	Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 2-0 У2 IP54	шт.	1	23 499	23 499
7	205097 С	Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75	м	66,3	308	20 420,4
8	154779 С	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	181,8	54	9 817,2
9	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0009	7 763 690	6 987,32
10	274179 С	Оповещатель звуковой модели Маяк-12-3М	шт.	4	1 744	6 976
11	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00144	4 216 417	6 071,64
12	266978 С	Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10	шт.	2	1 654	3 308
13	274177 С	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-К	шт.	1	3 053	3 053
14	279802 С	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,007	306 337	2 144,36
15	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,75372	1 186	2 079,91
16	218632 С	DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм	шт.	3	613	1 839
17	С1252-207-3002	Козырек 120х170, для установки под него оповещателей	шт.	1	1 229	1 229
18	221023 С	Оповещатель световой Янтарь С "Шыгу-выход"	шт.	1	1 145	1 145
19	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000181	6 325 216	1 144,86

1	2	3	4	5	6	7
20	205101 С	Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5	м	1,02	546	556,92
21	181698 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	66,6	6	399,6
22	286119 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,2378	1 092	259,68
23	242798 С	Скрепы фигурные СкФ-30 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,0624	3 831	239,05
24	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1	2 280	228
25	147551 С	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	10	17	170
26	С1243-304-0134	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e 2х2х0,52 ZH нг(А)-HF	м	1,02	143	145,86
27	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,108	1 293	139,64
28	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,072	685	49,32
29	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,01728	2 313	39,97
30	290063 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0278	1 251	34,78
31	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	278 998	33,48
32	145663 С	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,02	1 620	32,4
33	278580 С	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00002	1 564 713	31,29
34	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000181	1 576 025	28,53
35	316048 С	Изолента ПВХ	кг	0,003	4 837	14,51
36	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,000316	36 581	11,56
37	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00738	1 438	10,61
38	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00001	963 660	9,64
39	147245 С	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0015	5 146	7,72
40	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,014976	501	7,5
41	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00001	736 075	7,36
42	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	630 815	6,31
43	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0102	594	6,06
44	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0072	732	5,27
45	187517 С	Колпачки типа К-440	1000 шт.	0,0015	3 016	4,52
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**402 403**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**402 403,28**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э31050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э31050'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'03-01'Административно бытовой корпус''3'03-01-05'Пожарная сигнализация (ПС)'ПС.СО''в текущих ценах 2025 г.*
3	L *
4	L *
5	Р Пожарная сигнализация*
6	L *
7	У6125-0601-0101'1''Монтаж оборудования приборов ПС приемно-контрольных, пусковых концентратор блок базовый на 10 лучей'шт.*
8	С1248-303-0222'1''Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-10'шт.*
9	С1248-306-0326'1''Источник электропитания РИП-12, исполнение 50 (РИП-12/317М1-Р-RS)'шт.*
10	С1248-306-0383'2''Аккумулятор 12 В, 17 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1217М'шт.*
11	У6125-0601-0202'26+2-2-1''Монтаж извещателя ПС автоматического дымового, фотоэлектрического, радиоизотопного, светового в нормальном исполнении'шт.*
12	С1248-302-0201'26''Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141'шт.*
13	С1248-302-0501'2''Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10'шт.*
14	У6119-0401-0501'1''Установка указателя светового настенного'шт.*
15	С1248-304-0135'1''Оповещатель световой Янтарь С "Шыгу-выход"'шт.*
16	У6125-0601-0601'4+1''Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию'шт.*
17	С1248-304-0307'4''Оповещатель звуковой модели Маяк-12-3М'шт.*
18	С1248-304-0212'1''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-К'шт.*
19	У6125-0601-0206'1''Монтаж конструкции для установки извещателя'шт.*
20	С1252-207-3002'1''Козырек 120х170, для установки под него оповещателей'шт.*
21	У6125-1301-0101(РМ295614)'1''Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг'шт.*
22	С1247-201-0825'1''Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 2-0 У2 IP54'шт.*
23	С1247-216-1306'3''DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм'шт.*
24	L *
25	П2 Кабельные изделия*
26	У6125-0105-0503'1+1+115+65-180''Прокладка кабеля 1 м массой до 1 кг, стена бетонная'м*
27	У6401-0201-0801'180''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
28	С1243-305-0711'1.1,02''Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5'м*
29	С1243-305-0705'115.1,02''Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А) FRHF 1х2х0,5'м*
30	С1243-305-0707'65.1,02''Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75'м*
31	С1243-304-0134'1.1,02''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e 2х2х0,52 ZH нг(А)-HF'м*
32	У6119-0301-0205(РМ296009)'180''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
33	С1241-207-0302'180.1,01''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
34	L *
35	L *
36	K'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Административно-бытовой корпус
Шифр объекта 03-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 03-01-04

(Локальный сметный расчет)

на Электрооборудование и электроосвещение (ЭОМ)
(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**4893,474**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1618,711	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,301	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**4 893 474**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 598 483
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*778 714*
		машины и механизмы	тенге			72 298
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*20 228*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 222 693
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	301		
Раздел 1.		**Электрооборудование**				**478 583**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			213 140
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*103 795*
		машины и механизмы	тенге			6 514
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 652*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			258 929
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	37		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6401-0303-0303**	**Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 600х600 мм** Состав работ: 1. Установка конструкций 2. Установка блоков 3. Заземление	**шт.**	**1**	**32 813**	**32 813**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			12 739	12 739
		в том числе оплата труда рабочих			6 203	6 203
1.1.1	20246	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	6 009	12 739
1.2		машины и механизмы			2 520	2 520
		в том числе оплата труда машинистов			726	726
1.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8162	284	232
1.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,106	13 124	1 391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*4 024*	*427*
1.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,106	8 465	897
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*2 817*	*299*
1.3		материалы, изделия и конструкции			17 554	17 554
1.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 146 242	17 194
1.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
1.3.3	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 154	173
1.3.4	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	832 359	25
2	**С1247-201-0803**	**Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 3-0 36 УХЛ3 IP31**	**шт.**	**1**	**25 513**	**25 513**
3	**У6401-0302-0302**	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 100 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**1**	**16 831**	**16 831**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			12 082	12 082
		в том числе оплата труда рабочих			5 883	5 883
3.1.1	20243	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	5 699	12 082
3.2		машины и механизмы			301	301
		в том числе оплата труда машинистов			73	73
3.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,0424	18	1
3.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1378	284	39
3.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	13 124	139

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*4 024*	*43*
3.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 465	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 817*	*30*
3.2.5	2647	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,212	151	32
3.3		материалы, изделия и конструкции			4 448	4 448
3.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	1 146 242	2 292
3.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	954 056	363
3.3.3	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
3.3.4	146716	Вазелин технический	кг	0,009	939	8
3.3.5	147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	401	2
3.3.6	147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 416	3
3.3.7	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
3.3.8	249530	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014	246	3
3.3.9	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 154	81
3.3.10	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
3.3.11	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000047	832 359	39
3.3.12	316048	Изолента ПВХ	кг	0,036	4 837	174
4	**С1247-205-0305**	**Выключатель-разъединитель типа ВР32И на 2 направления 31В71250 100А**	**шт.**	**1**	**16 608**	**16 608**
5	**У6401-103-1001**	**Монтаж предохранителя** Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение	**шт.**	**3**	**7 527**	**22 581**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			6 132	18 396
		в том числе оплата труда рабочих			2 986	8 958
5.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,18	5 785	18 396
5.2		машины и механизмы			552	1 656
		в том числе оплата труда машинистов			170	510
5.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0318	8 942	284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*2 358*	*75*
5.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0636	13 124	835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*4 024*	*256*
5.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0636	8 465	538
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*2 817*	*179*
5.3		материалы, изделия и конструкции			843	2 529
5.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00042	954 056	401
5.3.2	279805	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0063	337 571	2 127
6	**С1247-207-0201**	**Вставка плавкая типа ПН2 100 с медными выводами на номинальный ток от 16А до 100А, У3**	**шт.**	**3**	**617**	**1 851**

1	2	3	4	5	6	7
7	**У6119-0602-0107**	**Установка щитка группового осветительного, устанавливаемого распорными дюбелями в готовой нише или на стене, масса до 3 кг** Состав работ: 1. Установка щитка 2. Подготовка к включению 3. Присоединение проводов	**шт.**	**1**	**12 067**	**12 067**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			9 989	9 989
		в том числе оплата труда рабочих			4 865	4 865
7.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7838	5 600	9 989
7.2		машины и механизмы			163	163
		в том числе оплата труда машинистов			51	51
7.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,27	18	5
7.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007344	13 124	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007344*	*4 024*	*30*
7.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007344	8 465	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007344*	*2 817*	*21*
7.3		материалы, изделия и конструкции			1 915	1 915
7.3.1	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	594	24
7.3.2	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
7.3.3	249387	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002	604 794	121
7.3.4	249502	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,58	469	272
7.3.5	316047	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,016	3 256	52
8	**С1247-201-0106**	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 48з-1 36 УХЛ3 IP31**	**шт.**	**1**	**16 311**	**16 311**
9	**У6401-0302-0301**	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**20**	**8 934**	**178 680**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			6 041	120 820
		в том числе оплата труда рабочих			2 942	58 840
9.1.1	20243	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,2	5 699	120 819
9.2		машины и механизмы			40	800
9.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,848	18	15
9.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,756	284	783
9.3		материалы, изделия и конструкции			2 853	57 060
9.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,02	1 146 242	22 925

1	2	3	4	5	6	7
9.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00098	954 056	935
9.3.3	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,28	594	166
9.3.4	146716	Вазелин технический	кг	0,12	939	113
9.3.5	147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,02	401	8
9.3.6	147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,02	1 416	28
9.3.7	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	20	1 446	28 920
9.3.8	249530	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,12	246	30
9.3.9	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,4	1 154	1 616
9.3.10	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,4	1 438	575
9.3.11	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00072	832 359	599
9.3.12	316048	Изолента ПВХ	кг	0,24	4 837	1 161
10	**С1247-204-0713**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**2**	**522**	**1 044**
11	**С1247-204-0711**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**3**	**567**	**1 701**
12	**С1247-204-0715**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 25А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**563**	**563**
13	**С1247-204-0222**	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 34 С20 30 мА**	**шт.**	**1**	**6 124**	**6 124**
14	**С1247-204-0170**	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 32 С16 30 мА**	**шт.**	**13**	**3 982**	**51 766**
15	**У6401-0302-0302**	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 100 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**2**	**16 831**	**33 662**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			12 082	24 164
		в том числе оплата труда рабочих			5 883	11 766
15.1.1	20243	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,24	5 699	24 164
15.2		машины и механизмы			301	602
		в том числе оплата труда машинистов			73	146
15.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,0848	18	2
15.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2756	284	78
15.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0212	13 124	278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*4 024*	*85*
15.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	8 465	179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*2 817*	*60*
15.2.5	2647	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,424	151	64
15.3		материалы, изделия и конструкции			4 448	8 896

1	2	3	4	5	6	7
15.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,004	1 146 242	4 585
15.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00076	954 056	725
15.3.3	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,028	594	17
15.3.4	146716	Вазелин технический	кг	0,018	939	17
15.3.5	147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,008	401	3
15.3.6	147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,004	1 416	6
15.3.7	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892
15.3.8	249530	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,028	246	7
15.3.9	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	1 154	162
15.3.10	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
15.3.11	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000094	832 359	78
15.3.12	316048	Изолента ПВХ	кг	0,072	4 837	348
16	**С1247-204-0760**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 32А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**1 884**	**1 884**
17	**С1247-204-2527**	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 63 А**	**шт.**	**1**	**2 824**	**2 824**
18	**У6119-0601-0101**	**Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А** Состав работ: 1. Установка трансформатора 2. Подготовка к включению 3. Присоединение проводов	**шт.**	**2**	**7 908**	**15 816**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			7 475	14 950
		в том числе оплата труда рабочих			3 640	7 280
18.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,6698	5 600	14 951
18.2		машины и механизмы			236	472
		в том числе оплата труда машинистов			73	146
18.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,3672	18	7
18.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0216	13 124	283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*4 024*	*87*
18.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	8 465	183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*2 817*	*61*
18.3		материалы, изделия и конструкции			197	394
18.3.1	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,082	594	49
18.3.2	249387	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0004	604 794	242
18.3.3	316047	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,032	3 256	104
19	**С1247-203-0106**	**Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/24-3 36 УХЛ4 IP30**	**шт.**	**2**	**19 972**	**39 944**
Раздел 2.		**Электроосвещение**				**4 414 891**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 385 343
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*674 919*

1	2	3	4	5	6	7
		машины и механизмы	тенге			65 784
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*18 576*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 963 764
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	263		
20	**У6119-0401-0105**	**Установка светильника с лампами светодиодными, местного освещения** Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Установка светильников 3. Ввертывание ламп 4. Проверка сети на свет	**шт.**	**33**	**3 358**	**110 814**
		Формула объема = 4+20+4+5				
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			3 276	108 108
		в том числе оплата труда рабочих			1 595	52 635
20.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,4764	5 034	108 112
20.2		машины и механизмы			24	792
		в том числе оплата труда машинистов			7	231
20.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	1,74636	18	31
20.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03564	13 124	468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03564*	*4 024*	*143*
20.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03564	8 465	302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03564*	*2 817*	*100*
20.3		материалы, изделия и конструкции			58	1 914
20.3.1	290057	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	1,0098	1 403	1 417
20.3.2	316048	Изолента ПВХ	кг	0,1023	4 837	495
21	**С1247-102-2460**	**Светильник светодиодный потолочный AOT.OPL/PRS UNI LED 1200**	**шт.**	**20**	**51 410**	**1 028 200**
22	**С1247-102-2461**	**Светильник светодиодный потолочный ALS.OPL UNI LED 1200**	**шт.**	**4**	**111 688**	**446 752**
23	**С1247-102-0334**	**Светильник светодиодный потолочный С LED 360 4000К**	**шт.**	**4**	**57 659**	**230 636**
24	**С1247-102-0335**	**Светильник светодиодный для ЖКХ-1 С LED 360 ЕМ, мощность 14 Вт, степень защиты IP54**	**шт.**	**5**	**116 241**	**581 205**
25	**С1247-104-2502**	**Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54**	**шт.**	**2**	**7 781**	**15 562**
26	**С1247-106-0102**	**Лампа светодиодная типа Т8, 1200, мощность 18 Вт, IP 20**	**шт.**	**2**	**3 796**	**7 592**
		Установочные материалы				
27	**У6401-0202-0601**	**Монтаж выключателя полугерметического и герметического** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций под приборы 2. Установка приборов 3. Присоединение 4. Опробование на зажигание	**шт.**	**16**	**4 488**	**71 808**
		Формула объема = 11+3+2				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
27.1		затраты на труд рабочих			4 331	69 296
		в том числе оплата труда рабочих			2 109	33 744
27.1.1	20246	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,5328	6 009	69 301
27.2		машины и механизмы			37	592
		в том числе оплата труда машинистов			7	112
27.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,786944	284	223
27.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01696	13 124	223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01696*	*4 024*	*68*
27.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01696	8 465	144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01696*	*2 817*	*48*
27.3		материалы, изделия и конструкции			120	1 920
27.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005664	954 056	540
27.3.2	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,432	1 293	559
27.3.3	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,00384	1 154	4
27.3.4	279801	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00224	366 569	821
28	**С1247-212-0101**	**Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20**	**шт.**	**11**	**478**	**5 258**
29	**С1247-212-0104**	**Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Двухклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20**	**шт.**	**3**	**536**	**1 608**
30	**С1247-212-0205**	**Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54**	**шт.**	**2**	**1 229**	**2 458**
31	**У6401-0202-0602**	**Монтаж розетки штепсельной полугерметической и герметической** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций под приборы 2. Установка приборов 3. Присоединение 4. Опробование на зажигание	**шт.**	**23**	**4 485**	**103 155**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			4 331	99 613
		в том числе оплата труда рабочих			2 109	48 507
31.1.1	20246	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,5784	6 009	99 620
31.2		машины и механизмы			42	966
		в том числе оплата труда машинистов			9	207
31.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,131232	284	321
31.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029256	13 124	384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029256*	*4 024*	*118*
31.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,029256	8 465	248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029256*	*2 817*	*82*
31.3		материалы, изделия и конструкции			112	2 576
31.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006279	954 056	599
31.3.2	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,621	1 293	803

1	2	3	4	5	6	7
31.3.3	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,00552	1 154	6
31.3.4	279801	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00322	366 569	1 180
32	**С1247-214-0116**	**Розетка штепсельная Одноместная, для скрытой установки, с заземляющими контактами, с защитными шторками, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20**	**шт.**	**20**	**613**	**12 260**
33	**С1247-214-0120**	**Розетка штепсельная Двухместная, для скрытой установки, с заземляющими контактами, с защитными шторками, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20**	**шт.**	**3**	**846**	**2 538**
34	**У6401-0302-0205**	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, аппарата штепсельного общего назначения с контактами силовых цепей и цепей управления, на ток до 25 А, с количеством контактов до 4** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка оборудования 3. Заземление 4. Присоединение	**комплект**	**1**	**15 077**	**15 077**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			12 264	12 264
		в том числе оплата труда рабочих			5 972	5 972
34.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	5 785	12 264
34.2		машины и механизмы			22	22
34.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,0318	18	1
34.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0742	284	21
34.3		материалы, изделия и конструкции			2 791	2 791
34.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,001	1 146 242	1 146
34.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000026	954 056	25
34.3.3	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,007	594	4
34.3.4	146716	Вазелин технический	кг	0,004	939	4
34.3.5	147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	401	0
34.3.6	147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	1 416	1
34.3.7	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
34.3.8	249530	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,004	246	1
34.3.9	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 154	81
34.3.10	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
34.3.11	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000018	832 359	15
34.3.12	316048	Изолента ПВХ	кг	0,008	4 837	39
35	**С1247-214-0404**	**Розетка промышленная стационарная 3Р+РЕ+N, от 16 А до 32 А, 380 В, IP44**	**шт.**	**1**	**1 627**	**1 627**

1	2	3	4	5	6	7
36	**С1247-202-0103**	**Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 80 мм х 80 мм х 40 мм, IP44**	**шт.**	**40**	**914**	**36 560**
		Кабельные изделия				
37	**У6119-0101-0101**	**Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2** Состав работ: 1. Удаление заглушек 2. Продувание труб 3. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов 4. Присоединение проводов к проволоке 5. Прокладка проводов в трубах вручную 6. Установка ответвительных коробок 7. Прозвон и соединение проводов	**м**	**633**	**398**	**251 934**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			378	239 274
		в том числе оплата труда рабочих			184	116 472
37.1.1	20240	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	44,2467	5 411	239 419
37.2		машины и механизмы			2	1 266
37.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	7,86186	23	181
37.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0136728	13 124	179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0136728*	*4 024*	*55*
37.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0068364	8 465	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0068364*	*2 817*	*19*
37.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	14,903352	22	328
37.2.5	3008	Пылесосы промышленные	маш.-ч	3,281472	150	492
37.3		материалы, изделия и конструкции			18	11 394
37.3.1	286292	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	2,532	2 250	5 697
37.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,3293	1 186	1 577
37.3.3	308101	Втулки В17	1000 шт.	0,07596	20 825	1 582
37.3.4	316047	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	1,0128	3 256	3 298
38	**У6119-0101-0102**	**Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2** Состав работ: 1. Удаление заглушек 2. Продувание труб 3. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов 4. Присоединение проводов к проволоке 5. Прокладка проводов в трубах вручную 6. Установка ответвительных коробок 7. Прозвон и соединение проводов	**м**	**63**	**455**	**28 665**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			434	27 342

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			211	13 293
38.1.1	20240	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,0463	5 411	27 306
38.2		машины и механизмы			2	126
38.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,78246	23	18
38.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0020412	13 124	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020412*	*4 024*	*8*
38.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013608	8 465	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013608*	*2 817*	*4*
38.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,483272	22	33
38.2.5	3008	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,326592	150	49
38.3		материалы, изделия и конструкции			19	1 197
38.3.1	242686	Втулки В22	1000 шт.	0,00756	23 535	178
38.3.2	286292	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,252	2 250	567
38.3.3	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1323	1 186	157
38.3.4	316047	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,1008	3 256	328
39	**У6401-0201-0601**	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки кабеля 7. Маркировка	**м**	**59**	**1 792**	**105 728**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			736	43 424
		в том числе оплата труда рабочих			358	21 122
39.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,5048	5 785	43 415
39.2		машины и механизмы			878	51 802
		в том числе оплата труда машинистов			270	15 930
39.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,176392	8 942	19 461
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,176392*	*2 358*	*5 132*
39.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	2,176392	24	52
39.2.3	1947	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	2,901856	10 001	29 021
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,901856*	*3 367*	*9 771*
39.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,150096	13 124	1 970
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,150096*	*4 024*	*604*
39.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,150096	8 465	1 271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,150096*	*2 817*	*423*
39.3		материалы, изделия и конструкции			178	10 502
39.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,059	685	40

1	2	3	4	5	6	7
39.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000944	4 216 417	3 980
39.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,014455	2 313	33
39.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000295	7 763 690	2 290
39.3.5	241447	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	6,018	322	1 938
39.3.6	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,012272	501	6
39.3.7	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,6992	1 293	2 197
39.3.8	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00059	1 438	1
40	**С1243-107-0501**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66** Формула объема = 220.1,02	**м**	**224,4**	**396**	**88 862**
41	**С1243-107-0502**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66** Формула объема = 395.1,02	**м**	**402,9**	**599**	**241 337**
42	**С1243-107-0503**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х4 (ок)-0,66** Формула объема = 35.1,02	**м**	**35,7**	**939**	**33 522**
43	**С1243-107-0902**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (ок)-0,66** Формула объема = 35.1,02	**м**	**35,7**	**973**	**34 736**
44	**С1243-107-0903**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х4 (ок)-0,66** Формула объема = 30.1,02	**м**	**30,6**	**1 494**	**45 716**
45	**С1243-107-0301**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х1,5 (ок)-0,66** Формула объема = 40.1,02	**м**	**40,8**	**286**	**11 669**
		Трубы				
46	**У6119-0301-0205**	**Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм** Состав работ: 1. Прокладка труб 2. Соединение труб на сварке в раструб 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки 4. Крепление труб 5. Затягивание проволоки 6. Установка на концах труб заглушек	**м**	**667**	**895**	**596 965**
		Формула объема = 68+382+217				
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			888	592 296

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			433	288 811
46.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	113,4567	5 223	592 584
46.2		машины и механизмы			3	2 001
46.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	6,12306	23	141
46.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0216108	13 124	284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216108*	*4 024*	*87*
46.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0144072	8 465	122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0144072*	*2 817*	*41*
46.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	11,597796	22	255
46.2.5	3388	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	23,05152	91	2 098
46.3		материалы, изделия и конструкции			4	2 668
46.3.1	181698	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	246,79	6	1 481
46.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,036518	1 186	1 229
47	**С1241-207-0301**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм** Формула объема = 217.1,01	**м**	**219,17**	**45**	**9 863**
48	**С1241-207-0302**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм** Формула объема = (382+68).1,01	**м**	**454,5**	**54**	**24 543**
49	**У6119-0301-0206**	**Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 32 мм** Состав работ: 1. Прокладка труб 2. Соединение труб на сварке в раструб 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки 4. Крепление труб 5. Затягивание проволоки 6. Установка на концах труб заглушек	**м**	**29**	**969**	**28 101**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			961	27 869
		в том числе оплата труда рабочих			468	13 572
49.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,3331	5 223	27 855
49.2		машины и механизмы			4	116
49.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,209844	23	5
49.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0021924	13 124	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021924*	*4 024*	*9*
49.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009396	8 465	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009396*	*2 817*	*3*
49.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,394632	22	9
49.2.5	3388	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,00224	91	91
49.3		материалы, изделия и конструкции			4	116
49.3.1	181699	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	8,41	10	84
49.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,035322	1 186	42

1	2	3	4	5	6	7
50	**С1241-207-0304**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм** Формула объема = 29.1,01	**м**	**29,29**	**65**	**1 904**
		Заземление и молниезащита				
51	**У6401-0203-0308**	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2** Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Раскладка и прокладка проводов 3. Присоединение	**м**	**20**	**2 324**	**46 480**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			2 315	46 300
		в том числе оплата труда рабочих			1 127	22 540
51.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,268	5 600	46 301
51.2		машины и механизмы			9	180
		в том числе оплата труда машинистов			2	40
51.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	2,7136	18	49
51.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00636	13 124	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00636*	*4 024*	*26*
51.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00636	8 465	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00636*	*2 817*	*18*
52	**С1243-142-0107**	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 2,5 мм2** Формула объема = 0,02.1,02	**м**	**0,0204**	**141**	**3**
53	**У6119-0301-0205**	**Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм** Состав работ: 1. Прокладка труб 2. Соединение труб на сварке в раструб 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки 4. Крепление труб 5. Затягивание проволоки 6. Установка на концах труб заглушек	**м**	**20**	**895**	**17 900**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			888	17 760
		в том числе оплата труда рабочих			433	8 660
53.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,402	5 223	17 769
53.2		машины и механизмы			3	60
53.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1836	23	4
53.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000648	13 124	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000648*	*4 024*	*3*
53.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000432	8 465	4

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000432*	*2 817*	*1*
53.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,34776	22	8
53.2.5	3388	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,6912	91	63
53.3		материалы, изделия и конструкции			4	80
53.3.1	181698	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	7,4	6	44
53.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,03108	1 186	37
54	**С1241-207-0301**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм** Формула объема = 20.1,01	**м**	**20,2**	**45**	**909**
55	**У6401-0203-0306**	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 8 мм** Состав работ: 1. Изготовление проводников и деталей крепления 2. Установка деталей крепления 3. Изготовление защитных коробов 4. Монтаж проводников 5. Присоединение	**м**	**7**	**1 230**	**8 610**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			1 009	7 063
		в том числе оплата труда рабочих			491	3 437
55.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2614	5 600	7 064
55.2		машины и механизмы			35	245
		в том числе оплата труда машинистов			8	56
55.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,249312	284	71
55.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008162	13 124	107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008162*	*4 024*	*33*
55.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008162	8 465	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008162*	*2 817*	*23*
55.3		материалы, изделия и конструкции			186	1 302
55.3.1	241448	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,105	300	32
55.3.2	247900	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0028	354 405	992
55.3.3	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,063	1 154	73
55.3.4	279845	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00028	306 842	86
55.3.5	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00014	832 359	117
56	**У6401-0203-0104**	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка	**шт.**	**8**	**7 351**	**58 808**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			4 155	33 240

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 023	16 184
56.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,936	5 600	33 242
56.2		машины и механизмы			397	3 176
		в том числе оплата труда машинистов			102	816
56.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,15392	284	612
56.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,11872	13 124	1 558
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11872*	*4 024*	*478*
56.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,11872	8 465	1 005
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11872*	*2 817*	*334*
56.3		материалы, изделия и конструкции			2 799	22 392
56.3.1	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,6	1 293	2 069
56.3.2	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,624	1 154	720
56.3.3	286033	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0648	302 419	19 597
57	**У6401-0203-0202**	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**72**	**1 426**	**102 672**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			831	59 832
		в том числе оплата труда рабочих			405	29 160
57.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,6848	5 600	59 835
57.2		машины и механизмы			60	4 320
		в том числе оплата труда машинистов			16	1 152
57.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,388816	284	678
57.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,167904	13 124	2 204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,167904*	*4 024*	*676*
57.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,167904	8 465	1 421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,167904*	*2 817*	*473*
57.3		материалы, изделия и конструкции			535	38 520
57.3.1	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,664	1 293	3 445
57.3.2	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,648	1 154	748
57.3.3	279800	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0936	366 569	34 311
58	**У6401-0203-0202**	**Монтаж заземлителей горизонтальных из меди, сечение 160 мм2** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**2**	**1 427**	**2 854**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
58.1		затраты на труд рабочих			831	1 662
		в том числе оплата труда рабочих			405	810
58.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2968	5 600	1 662
58.2		машины и механизмы			60	120
		в том числе оплата труда машинистов			16	32
58.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,066356	284	19
58.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004664	13 124	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004664*	*4 024*	*19*
58.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	8 465	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004664*	*2 817*	*13*
58.3		материалы, изделия и конструкции			536	1 072
58.3.1	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,074	1 293	96
58.3.2	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,018	1 154	21
58.3.3	279799	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,0026	367 690	956

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 03-01-04

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	С1247-102-2460	Светильник светодиодный потолочный AOT.OPL/PRS UNI LED 1200	шт.	20	51 410	1 028 200
2	212223 С	Светильник светодиодный для ЖКХ-1 С LED 360 ЕМ, мощность 14 Вт, степень защиты IP54	шт.	5	116 241	581 205
3	С1247-102-2461	Светильник светодиодный потолочный ALS.OPL UNI LED 1200	шт.	4	111 688	446 752
4	197725 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66	м	402,9	599	241 337,1
5	С1247-102-0334	Светильник светодиодный потолочный С LED 360 4000К	шт.	4	57 659	230 636
6	197724 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66	м	224,4	396	88 862,4
7	264686 С	Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 32 С16 30 мА	шт.	13	3 982	51 766
8	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,042	1 146 242	48 142,16
9	197919 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х4 (ок)-0,66	м	30,6	1 494	45 716,4
10	264675 С	Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/24-3 36 УХЛ4 IP30	шт.	2	19 972	39 944
11	271420 С	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 80 мм х 80 мм х 40 мм, IP44	шт.	40	914	36 560
12	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	25	1 446	36 150
13	197918 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (ок)-0,66	м	35,7	973	34 736,1

1	2	3	4	5	6	7
14	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0936	366 569	34 310,86
15	197726 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х4 (ок)-0,66	м	35,7	939	33 522,3
16	264421 С	Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 3-0 36 УХЛ3 IP31	шт.	1	25 513	25 513
17	154779 С	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	454,5	54	24 543
18	286033 С	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0648	302 419	19 596,75
19	291853 С	Выключатель-разъединитель типа ВР32И на 2 направления 31В71250 100А	шт.	1	16 608	16 608
20	264331 С	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 48з-1 36 УХЛ3 IP31	шт.	1	16 311	16 311
21	216214 С	Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54	шт.	2	7 781	15 562
22	275818 С	Розетка штепсельная Одноместная, для скрытой установки, с заземляющими контактами, с защитными шторками, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20	шт.	20	613	12 260
23	293635 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х1,5 (ок)-0,66	м	40,8	286	11 668,8
24	154778 С	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	239,37	45	10 771,65
25	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	7,0902	1 293	9 167,63
26	306618 С	Лампа светодиодная типа Т8, 1200, мощность 18 Вт, IP 20	шт.	2	3 796	7 592
27	286292 С	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	2,784	2 250	6 264
28	291748 С	Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 34 С20 30 мА	шт.	1	6 124	6 124
29	275793 С	Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20	шт.	11	478	5 258
30	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000944	4 216 417	3 980,3
31	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	1,1616	3 256	3 782,17
32	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0039303	954 056	3 749,73
33	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,19236	1 154	3 683,98
34	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2,56452	1 186	3 041,52
35	265225 С	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 63 А	шт.	1	2 824	2 824
36	275825 С	Розетка штепсельная Двухместная, для скрытой установки, с заземляющими контактами, с защитными шторками, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20	шт.	3	846	2 538
37	275809 С	Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54	шт.	2	1 229	2 458
38	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000295	7 763 690	2 290,29

1	2	3	4	5	6	7
39	316048 С	Изолента ПВХ	кг	0,4583	4 837	2 216,8
40	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0063	337 571	2 126,7
41	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00546	366 569	2 001,47
42	241447 С	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	6,018	322	1 937,8
43	154781 С	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм	м	29,29	65	1 903,85
44	264846 С	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 32А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 884	1 884
45	286026 С	Вставка плавкая типа ПН2 100 с медными выводами на номинальный ток от 16А до 100А, У3	шт.	3	617	1 851
46	264809 С	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	3	567	1 701
47	275842 С	Розетка промышленная стационарная 3Р+РЕ+N, от 16 А до 32 А, 380 В, IP44	шт.	1	1 627	1 627
48	275795 С	Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Двухклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20	шт.	3	536	1 608
49	308101 С	Втулки В17	1000 шт.	0,07596	20 825	1 581,87
50	181698 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	254,19	6	1 525,14
51	290057 С	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	1,0098	1 403	1 416,75
52	264811 С	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	2	522	1 044
53	247900 С	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0028	354 405	992,33
54	279799 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,0026	367 690	955,99
55	287782 С	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001049	832 359	873,14
56	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,48059	1 438	691,09
57	264813 С	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 25А 4,5 кА "С"	шт.	1	563	563
58	249387 С	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0006	604 794	362,88
59	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,58	469	272,02
60	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,452	594	268,49
61	242686 С	Втулки В22	1000 шт.	0,00756	23 535	177,92
62	146716 С	Вазелин технический	кг	0,151	939	141,79
63	279845 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00028	306 842	85,92
64	181699 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	8,41	10	84,1
65	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,166	246	40,84
66	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,059	685	40,42
67	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,027	1 416	38,23

1	2	3	4	5	6	7
68	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,014455	2 313	33,43
69	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,105	300	31,5
70	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,033	401	13,23
71	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,012272	501	6,15
72	237064 С	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 2,5 мм2	м	0,0204	141	2,88
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**3 223 529**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**3 223 528,85**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э31040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э31040'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'03-01'Административно-бытовой корпус''3'03-01-04'Электрооборудование и электроосвещение (ЭОМ)'''в текущих ценах 2025 г.'*
3	L *
4	L *
5	Р Электрооборудование*
6	L *
7	У6401-0303-0303'1''Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 600х600 мм'шт.*
8	С1247-201-0803'1''Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 3-0 36 УХЛ3 IP31'шт.*
9	У6401-0302-0302'1''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 100 А'шт.*
10	С1247-205-0305'1''Выключатель-разъединитель типа ВР32И на 2 направления 31В71250 100А'шт.*
11	У6401-103-1001'3''Монтаж предохранителя'шт.*
12	С1247-207-0201'3''Вставка плавкая типа ПН2 100 с медными выводами на номинальный ток от 16А до 100А, У3'шт.*
13	У6119-0602-0107'1''Установка щитка группового осветительного, устанавливаемого распорными дюбелями в готовой нише или на стене, масса до 3 кг'шт.*
14	С1247-201-0106'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 48з-1 36 УХЛ3 IP31'шт.*
15	У6401-0302-0301'20''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А'шт.*
16	С1247-204-0713'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
17	С1247-204-0711'3''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"'шт.*
18	С1247-204-0715'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 25А 4,5 кА "С"'шт.*
19	С1247-204-0222'1''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 34 С20 30 мА'шт.*
20	С1247-204-0170'13''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 32 С16 30 мА'шт.*
21	У6401-0302-0302'2''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 100 А'шт.*
22	С1247-204-0760'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 32А 4,5 кА "С"'шт.*
23	С1247-204-2527'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 63 А'шт.*
24	У6119-0601-0101'2''Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А'шт.*
25	С1247-203-0106'2''Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/24-3 36 УХЛ4 IP30'шт.*
26	L *
27	L *
28	Р Электроосвещение*
29	L *
30	У6119-0401-0105(РМ316045)'4+20+4+5''Установка светильника с лампами светодиодными, местного освещения'шт.*
31	С1247-102-2460'20''Светильник светодиодный потолочный AOT.OPL/PRS UNI LED 1200'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	С1247-102-2461'4''Светильник светодиодный потолочный ALS.OPL UNI LED 1200'шт.*
33	С1247-102-0334'4''Светильник светодиодный потолочный С LED 360 4000К'шт.*
34	С1247-102-0335'5''Светильник светодиодный для ЖКХ-1 С LED 360 ЕМ, мощность 14 Вт, степень защиты IP54'шт.*
35	С1247-104-2502'2''Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54'шт.*
36	С1247-106-0102'2''Лампа светодиодная типа Т8, 1200, мощность 18 Вт, IP 20'шт.*
37	L *
38	П2Установочные материалы#*
39	L *
40	У6401-0202-0601'11+3+2''Монтаж выключателя полугерметического и герметического'шт.*
41	С1247-212-0101'11''Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20'шт.*
42	С1247-212-0104'3''Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Двухклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20'шт.*
43	С1247-212-0205'2''Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54'шт.*
44	У6401-0202-0602'23''Монтаж розетки штепсельной полугерметической и герметической'шт.*
45	С1247-214-0116'20''Розетка штепсельная Одноместная, для скрытой установки, с заземляющими контактами, с защитными шторками, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20'шт.*
46	С1247-214-0120'3''Розетка штепсельная Двухместная, для скрытой установки, с заземляющими контактами, с защитными шторками, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20'шт.*
47	У6401-0302-0205'1''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, аппарата штепсельного общего назначения с контактами силовых цепей и цепей управления, на ток до 25 А, с количеством контактов до 4'комплект*
48	С1247-214-0404'1''Розетка промышленная стационарная 3Р+РЕ+N, от 16 А до 32 А, 380 В, IP44'шт.*
49	С1247-202-0103'40''Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 80 мм х 80 мм х 40 мм, IP44'шт.*
50	L *
51	П2Кабельные изделия#*
52	У6119-0101-0101(РМ296127)'633''Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2'м*
53	У6119-0101-0102(РМ296127)'63''Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2'м*
54	У6401-0201-0601'59''Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг'м*
55	С1243-107-0501'220.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66'м*
56	С1243-107-0502'395.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66'м*
57	С1243-107-0503'35.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х4 (ок)-0,66'м*
58	С1243-107-0902'35.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (ок)-0,66'м*
59	С1243-107-0903'30.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х4 (ок)-0,66'м*
60	С1243-107-0301'40.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х1,5 (ок)-0,66'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
61	L *
62	П2Трубы*
63	У6119-0301-0205(РМ296009)'68+382+217''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
64	С1241-207-0301'217.1,01''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм'м*
65	С1241-207-0302'(382+68).1,01''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
66	У6119-0301-0206(РМ296009)'29''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 32 мм'м*
67	С1241-207-0304'29.1,01''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм'м*
68	L *
69	П2Заземление и молниезащита#*
70	L *
71	У6401-0203-0308(Н53=0)'20''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2'м*
72	С1243-142-0107'0,02.1,02''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 2,5 мм2'м*
73	У6119-0301-0205(РМ296009)'20''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
74	С1241-207-0301'20.1,01''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм'м*
75	У6401-0203-0306'7''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 8 мм'м*
76	У6401-0203-0104'8''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*
77	У6401-0203-0202'72''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
78	У6401-0203-0202(РС279800РС279799)'2''Монтаж заземлителей горизонтальных из меди, сечение 160 мм2'м*
79	L *
80	L *
81	К'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Административно-бытовой корпус
Шифр объекта 03-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 03-01-03

(Локальный сметный расчет)

на Водопровод и канализация (ВК)
(Наименование работ и затрат)

Основание: ВК.СО

Сметная стоимость	**2717,201**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	786,229	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,143	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**2 717 201**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			777 081
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*379 863*
		машины и механизмы	тенге			30 765
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*9 148*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 833 714
		оборудование	тенге			75 641
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	143		
Раздел 1.		**Водопровод**				**951 012**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			429 805
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*210 772*
		машины и механизмы	тенге			19 851
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 032*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			425 715
		оборудование	тенге			75 641
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	77		

1	2	3	4	5	6	7
1	**С1242-303-0204**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 32**	**шт.**	**1**	**9 083**	**9 083**
2	**С1242-303-0203**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**1**	**7 908**	**7 908**
3	**С1242-303-0202**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 20**	**шт.**	**4**	**5 922**	**23 688**
4	**С1242-303-0201**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**15**	**4 594**	**68 910**
5	**У6114-0103-0901**	**Монтаж гибких подводок к водоразборной арматуре** Состав работ: 1. Подсоединение гибких подводок к штуцерам водоразборной арматуры вручную с доверткой накидных гаек ключом	**м подводок**	**13**	**1 557**	**20 241**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			1 557	20 241
		в том числе оплата труда рабочих			758	9 854
5.1.1	20229	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,5565	4 443	20 245
6	**С1244-104-0901**	**Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки**	**шт.**	**13**	**1 265**	**16 445**
7	**У6114-0103-0402**	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб с соединением на прессовых фитингах, наружный диаметр 20 мм** Состав работ: 1. Разметка мест установки креплений 2. Установка креплений 3. Нарезка труб 4. Снятие фаски, торцевание, удаление грана и калибровка 5. Сборка узлов трубопроводов из отдельных деталей с соединением на прессовых фитингах 6. Визуальный контроль обжима	**м**	**22**	**799**	**17 578**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			782	17 204
		в том числе оплата труда рабочих			381	8 382
7.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9744	5 785	17 207
7.2		машины и механизмы			5	110
7.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,043328	23	24
7.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0013728	13 124	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013728*	*4 024*	*6*
7.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013728	8 465	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013728*	*2 817*	*4*
7.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,594736	22	35
7.3		материалы, изделия и конструкции			12	264
7.3.1	181697	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	21,78	5	109
7.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,132	1 186	157

1	2	3	4	5	6	7
8	**С1241-205-1301**	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм** Формула объема = 22.0,99	**м**	**21,78**	**136**	**2 962**
9	**У6114-0103-0403**	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб с соединением на прессовых фитингах, наружный диаметр 25 мм** Состав работ: 1. Разметка мест установки креплений 2. Установка креплений 3. Нарезка труб 4. Снятие фаски, торцевание, удаление грана и калибровка 5. Сборка узлов трубопроводов из отдельных деталей с соединением на прессовых фитингах 6. Визуальный контроль обжима	**м**	**8**	**1 277**	**10 216**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 263	10 104
		в том числе оплата труда рабочих			615	4 920
9.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7472	5 785	10 108
9.2		машины и механизмы			4	32
9.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,24128	23	6
9.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0007488	13 124	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007488*	*4 024*	*3*
9.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007488	8 465	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007488*	*2 817*	*2*
9.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,39936	22	9
9.3		материалы, изделия и конструкции			10	80
9.3.1	181698	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	6,192	6	37
9.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,032	1 186	38
10	**С1241-205-1302**	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х2,3 мм** Формула объема = 8.0,99	**м**	**7,92**	**207**	**1 639**
11	**У6114-0102-0205**	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм** Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из стальных труб с установкой фасонных частей 2. Установка и заделка креплений	**м**	**27**	**2 509**	**67 743**
		Формула объема = 7+10+10				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			2 434	65 718
		в том числе оплата труда рабочих			1 185	31 995
11.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,3589	5 785	65 711
11.2		машины и механизмы			34	918
		в том числе оплата труда машинистов			7	189

1	2	3	4	5	6	7
11.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,022464	13 868	312
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022464*	*2 817*	*63*
11.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,019656	13 124	258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019656*	*4 024*	*79*
11.2.3	2512	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,019656	9 743	192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019656*	*2 817*	*55*
11.2.4	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,339416	96	129
11.2.5	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,216216	22	5
11.3		материалы, изделия и конструкции			41	1 107
11.3.1	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,108	1 019	110
11.3.2	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,09234	550	51
11.3.3	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0891	1 186	106
11.3.4	329342	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0513	6 196	318
11.3.5	393526	Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем	шт.	8,91	58	517
12	**С1241-101-0404**	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм**	**м**	**10**	**1 698**	**16 980**
13	**С1241-101-0403**	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм**	**м**	**10**	**1 314**	**13 140**
14	**С1241-101-0402**	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм**	**м**	**7**	**912**	**6 384**
15	**У6114-0401-0101**	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм** Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	**м трубопровода**	**57**	**385**	**21 945**
		Формула объема = 7+10+10+22+8				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			381	21 717
		в том числе оплата труда рабочих			186	10 602
15.1.1	20257	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9697	7 321	21 741
15.2		машины и механизмы			2	114
15.2.1	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,8892	115	102
15.2.2	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,57	184	105
16	**У6114-102-501**	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**1,8**	**4 034**	**7 261**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из стальных труб с установкой фасонных частей 2. Установка и заделка креплений				
		Формула объема = 4.0,2+5.0,2				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			3 883	6 989
		в том числе оплата труда рабочих			1 891	3 404
16.1.1	20245	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,18494	5 899	6 990
16.2		машины и механизмы			126	227
		в том числе оплата труда машинистов			32	58
16.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0022464	13 868	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022464*	*2 817*	*6*
16.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0013104	13 124	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013104*	*4 024*	*5*
16.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0162864	8 465	138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162864*	*2 817*	*46*
16.2.4	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4200768	96	40
16.3		материалы, изделия и конструкции			25	45
16.3.1	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000144	23 189	3
16.3.2	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0036	1 019	4
16.3.3	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00594	550	3
16.3.4	329342	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,00558	6 196	35
17	**С1241-102-0123**	**(Гильза) Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм** Формула объема = 4.0,2	**м**	**0,8**	**964**	**771**
18	**С1241-102-0108**	**(Гильза) Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм** Формула объема = 5.0,2	**м**	**1**	**539**	**539**
		Водомерный узел В1				
19	**У6114-202-102**	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм** Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках	**шт.**	**2**	**9 507**	**19 014**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			8 130	16 260
		в том числе оплата труда рабочих			3 958	7 916
19.1.1	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0576	5 318	16 260
19.2		машины и механизмы			279	558
		в том числе оплата труда машинистов			59	118

1	2	3	4	5	6	7
19.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,728	284	207
19.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0416	8 465	352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416*	*2 817*	*117*
19.3		материалы, изделия и конструкции			1 098	2 196
19.3.1	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,28	1 154	323
19.3.2	280187	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,028	1 493	42
19.3.3	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0022	831 695	1 830
20	**С1242-303-0204**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 32**	**шт.**	**2**	**9 083**	**18 166**
21	**У6114-202-101**	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм** Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках	**шт.**	**2**	**8 807**	**17 614**
		Формула объема = 1+1				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			8 130	16 260
		в том числе оплата труда рабочих			3 958	7 916
21.1.1	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0576	5 318	16 260
21.2		машины и механизмы			191	382
		в том числе оплата труда машинистов			29	58
21.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,728	284	207
21.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208	8 465	176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208*	*2 817*	*59*
21.3		материалы, изделия и конструкции			486	972
21.3.1	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	1 154	115
21.3.2	280187	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,016	1 493	24
21.3.3	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,001	831 695	832
22	**С1242-307-0202**	**Клапан обратный латунный муфтовый (В-В) подъемный, для воды и пара,Т до +200°С PN 16, марки 16Б1бк ГОСТ 33423-2015 DN 20**	**шт.**	**1**	**8 552**	**8 552**
23	**С1242-303-0201**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**1**	**4 594**	**4 594**
24	**У6116-0605-0101**	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм** Состав работ: 1. Установка фильтров на готовое основание 2. Приварка патрубков фильтра к трубопроводу	**шт.**	**1**	**4 958**	**4 958**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			4 499	4 499
		в том числе оплата труда рабочих			2 191	2 191
24.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8034	5 600	4 499

1	2	3	4	5	6	7
24.2		машины и механизмы			378	378
		в том числе оплата труда машинистов			101	101
24.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,257088	284	73
24.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0010712	13 124	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010712*	*4 024*	*4*
24.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0342784	8 465	290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0342784*	*2 817*	*97*
24.3		материалы, изделия и конструкции			81	81
24.3.1	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 154	81
25	**С1242-404-0602**	**Фильтр латунный сетчатый, муфтовый, для систем водоснабжения и отопления, Т до +120°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 20**	**шт.**	**1**	**2 871**	**2 871**
26	**С1242-403-0503**	**Компенсатор муфтовый (гибкая вставка), Т до +115°С, PN 10 DN 32**	**шт.**	**1**	**12 206**	**12 206**
27	**С1241-114-0101**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-20х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**323**	**646**
28	**У6116-0701-0102**	**Установка манометров с трехходовым краном** Состав работ: 1. Установка контрольно-измерительных приборов	**шт.**	**1**	**4 307**	**4 307**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			1 416	1 416
		в том числе оплата труда рабочих			689	689
28.1.1	20246	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2357	6 009	1 416
28.2		материалы, изделия и конструкции			21	21
28.2.1	149395	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	757	8
28.2.2	278579	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	446	9
28.2.3	329346	Очес льняной	кг	0,01	426	4
28.2.4	262755	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1	2 870	2 870
29	**С1245-701-0201**	**Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм**	**шт.**	**1**	**4 290**	**4 290**
30	**У6114-0502-0101**	**Установка счетчиков (водомеров), диаметр до 40 мм.** Состав работ: 1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе	**шт.**	**1**	**2 497**	**2 497**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			2 388	2 388
		в том числе оплата труда рабочих			1 163	1 163
30.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4264	5 600	2 388
30.2		машины и механизмы			88	88
		в том числе оплата труда машинистов			29	29
30.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	8 465	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104*	*2 817*	*29*
30.3		материалы, изделия и конструкции			21	21
30.3.1	149395	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	757	8
30.3.2	278579	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	446	9

1	2	3	4	5	6	7
30.3.3	329346	Очес льняной	кг	0,01	426	4
31	**С1244-301-407**	**Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 20**	**шт.**	**1**	**7 820**	**7 820**
32	**У6111-0101-1701**	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм** Состав работ: 1. Очистка поверхности труб 2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту 3. Промазка швов клеевым составом 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой	**м**	**45**	**1 919**	**86 355**
		Формула объема = 10+10+25				
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			1 327	59 715
		в том числе оплата труда рабочих			667	30 015
32.1.1	20175	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	10,2555	5 823	59 718
32.2		машины и механизмы			229	10 305
		в том числе оплата труда машинистов			76	3 420
32.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,215	8 465	10 285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,215*	*2 817*	*3 423*
32.3		материалы, изделия и конструкции			363	16 335
32.3.1	147795	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,09	3 172	285
32.3.2	298346	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	6,75	2 025	13 669
32.3.3	329344	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,6435	3 680	2 368
33	**С1234-303-0212**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 35 мм** Формула объема = 10.1,1	**м**	**11**	**315**	**3 465**
34	**С1234-303-0210**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 28 мм** Формула объема = 10.1,1	**м**	**11**	**269**	**2 959**
35	**С1234-303-0207**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 20 мм** Формула объема = 25.1,1	**м**	**27,5**	**233**	**6 408**
		Горячее водоснабжение Т3				
36	**У6115-0301-0201**	**Установка нагревателей электрических накопительных (емкостных) объемом до 100 л** Состав работ: 1. Установка приборов 2. Присоединение приборов к трубопроводам	**комплект**	**1**	**19 253**	**19 253**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			18 653	18 653
		в том числе оплата труда рабочих			9 081	9 081

1	2	3	4	5	6	7
36.1.1	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5075	5 318	18 653
36.2		машины и механизмы			126	126
		в том числе оплата труда машинистов			39	39
36.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,006552	6 307	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006552*	*2 358*	*15*
36.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003432	13 124	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003432*	*4 024*	*14*
36.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003432	8 465	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003432*	*2 817*	*10*
36.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,485472	22	11
36.3		материалы, изделия и конструкции			474	474
36.3.1	316030	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,015	31 625	474
37	**513-106-0106**	**Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,5 кВт ГОСТ Р 52084-2003 объем 100 л**	**комплект**	**1**	**75 641**	**75 641**
38	**С1242-303-0203**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**1**	**7 908**	**7 908**
39	**С1242-303-0202**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 20**	**шт.**	**4**	**5 922**	**23 688**
40	**С1242-303-0201**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**9**	**4 594**	**41 346**
41	**У6114-0103-0901**	**Монтаж гибких подводок к водоразборной арматуре** Состав работ: 1. Подсоединение гибких подводок к штуцерам водоразборной арматуры вручную с доверткой накидных гаек ключом	**м подводок**	**9**	**1 557**	**14 013**
		Формула объема = 9.1				
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			1 557	14 013
		в том числе оплата труда рабочих			758	6 822
41.1.1	20229	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1545	4 443	14 015
42	**С1244-104-0901**	**Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки**	**шт.**	**9**	**1 265**	**11 385**
43	**У6114-0103-0403**	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб с соединением на прессовых фитингах, наружный диаметр 25 мм** Состав работ: 1. Разметка мест установки креплений 2. Установка креплений 3. Нарезка труб 4. Снятие фаски, торцевание, удаление грана и калибровка 5. Сборка узлов трубопроводов из отдельных деталей с соединением на прессовых фитингах 6. Визуальный контроль обжима	**м**	**8**	**1 277**	**10 216**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
43.1		затраты на труд рабочих			1 263	10 104
		в том числе оплата труда рабочих			615	4 920
43.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7472	5 785	10 108
43.2		машины и механизмы			4	32
43.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,24128	23	6
43.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0007488	13 124	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007488*	*4 024*	*3*
43.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007488	8 465	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007488*	*2 817*	*2*
43.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,39936	22	9
43.3		материалы, изделия и конструкции			10	80
43.3.1	181698	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	6,192	6	37
43.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,032	1 186	38
44	**С1241-205-1103**	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х4,2 мм** Формула объема = 8.0,99	**м**	**7,92**	**307**	**2 431**
45	**У6114-0103-0402**	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб с соединением на прессовых фитингах, наружный диаметр 20 мм** Состав работ: 1. Разметка мест установки креплений 2. Установка креплений 3. Нарезка труб 4. Снятие фаски, торцевание, удаление грана и калибровка 5. Сборка узлов трубопроводов из отдельных деталей с соединением на прессовых фитингах 6. Визуальный контроль обжима	**м**	**22**	**799**	**17 578**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			782	17 204
		в том числе оплата труда рабочих			381	8 382
45.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9744	5 785	17 207
45.2		машины и механизмы			5	110
45.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,043328	23	24
45.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0013728	13 124	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013728*	*4 024*	*6*
45.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013728	8 465	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013728*	*2 817*	*4*
45.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,594736	22	35
45.3		материалы, изделия и конструкции			12	264
45.3.1	181697	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	21,78	5	109
45.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,132	1 186	157
46	**С1241-205-1102**	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х3,4 мм** Формула объема = 22.0,99	**м**	**21,78**	**198**	**4 312**

1	2	3	4	5	6	7
47	**У6114-0102-0205**	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм** Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из стальных труб с установкой фасонных частей 2. Установка и заделка креплений	**м**	**17**	**2 509**	**42 653**
		Формула объема = 7+10				
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			2 434	41 378
		в том числе оплата труда рабочих			1 185	20 145
47.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,1519	5 785	41 374
47.2		машины и механизмы			34	578
		в том числе оплата труда машинистов			7	119
47.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,014144	13 868	196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014144*	*2 817*	*40*
47.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,012376	13 124	162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012376*	*4 024*	*50*
47.2.3	2512	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,012376	9 743	121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012376*	*2 817*	*35*
47.2.4	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,843336	96	81
47.2.5	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,136136	22	3
47.3		материалы, изделия и конструкции			41	697
47.3.1	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,068	1 019	69
47.3.2	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,05814	550	32
47.3.3	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0561	1 186	67
47.3.4	329342	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0323	6 196	200
47.3.5	393526	Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем	шт.	5,61	58	325
48	**С1241-101-0403**	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм**	**м**	**10**	**1 314**	**13 140**
49	**С1241-101-0402**	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм**	**м**	**7**	**912**	**6 384**
50	**У6114-0401-0101**	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм** Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	**м трубопровода**	**47**	**385**	**18 095**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 22+8+7+10				
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			381	17 907
		в том числе оплата труда рабочих			186	8 742
50.1.1	20257	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4487	7 321	17 927
50.2		машины и механизмы			2	94
50.2.1	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,7332	115	84
50.2.2	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,47	184	86
51	**У6114-102-501**	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм** Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из стальных труб с установкой фасонных частей 2. Установка и заделка креплений	**м**	**2,4**	**4 034**	**9 682**
		Формула объема = 6.0,2.2				
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			3 883	9 319
		в том числе оплата труда рабочих			1 891	4 538
51.1.1	20245	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,57992	5 899	9 320
51.2		машины и механизмы			126	303
		в том числе оплата труда машинистов			32	77
51.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0029952	13 868	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029952*	*2 817*	*8*
51.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0017472	13 124	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017472*	*4 024*	*7*
51.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0217152	8 465	184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0217152*	*2 817*	*61*
51.2.4	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5601024	96	54
51.3		материалы, изделия и конструкции			25	60
51.3.1	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000192	23 189	4
51.3.2	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0048	1 019	5
51.3.3	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00792	550	4
51.3.4	329342	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,00744	6 196	46
52	**С1241-102-0123**	**(Гильза) Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм** Формула объема = 6.0,2	**м**	**1,2**	**964**	**1 157**
53	**С1241-102-0112**	**(Гильза) Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм** Формула объема = 6.0,2	**м**	**1,2**	**431**	**517**

1	2	3	4	5	6	7
54	**С1241-102-0120**	**(Муфта защитная) Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм** Формула объема = 10.0,2	**м**	**2**	**659**	**1 318**
55	**У6116-0701-0105**	**Установка кранов воздушных** Состав работ: 1. Установка кранов воздушных	**шт.**	**2**	**822**	**1 644**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			801	1 602
		в том числе оплата труда рабочих			390	780
55.1.1	20248	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,257	6 234	1 602
55.2		материалы, изделия и конструкции			21	42
55.2.1	149395	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	757	15
55.2.2	278579	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	446	18
55.2.3	329346	Очес льняной	кг	0,02	426	9
56	**С1242-207-3801**	**Кран Маевского, латунный штуцерный (Н-Н), для спуска воздуха,Т до + 130°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**2**	**320**	**640**
57	**У6115-0104-0201**	**Установка смесителя** Состав работ: 1. Установка смесителей и присоединение их к трубопроводам	**шт.**	**6**	**4 239**	**25 434**
		Формула объема = 5+1				
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			4 211	25 266
		в том числе оплата труда рабочих			2 051	12 306
57.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,368	5 785	25 269
57.2		материалы, изделия и конструкции			28	168
57.2.1	149395	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,078	757	59
57.2.2	278579	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,156	446	70
57.2.3	329346	Очес льняной	кг	0,078	426	33
58	**С1244-104-0401**	**Смеситель для моек с одной чашей двухрукояточный, с центральной подводкой, набортный, излив с аэратором, размерами 180 мм х 130 мм**	**шт.**	**5**	**4 235**	**21 175**
59	**С1244-104-0406**	**Смеситель для моек однорукояточный/двухрукояточный с прямым изливом набортный/настенный, излив с аэратором**	**шт.**	**1**	**5 876**	**5 876**
60	**У6111-0101-1701**	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм** Состав работ: 1. Очистка поверхности труб 2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту 3. Промазка швов клеевым составом 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой	**м**	**24**	**1 919**	**46 056**
		Формула объема = 7+17				
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			1 327	31 848
		в том числе оплата труда рабочих			667	16 008

1	2	3	4	5	6	7
60.1.1	20175	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,4696	5 823	31 849
60.2		машины и механизмы			229	5 496
		в том числе оплата труда машинистов			76	1 824
60.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,648	8 465	5 485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,648*	*2 817*	*1 825*
60.3		материалы, изделия и конструкции			363	8 712
60.3.1	147795	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,048	3 172	152
60.3.2	298346	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	3,6	2 025	7 290
60.3.3	329344	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,3432	3 680	1 263
61	**С1234-303-0307**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 25 мм** Формула объема = 7.1,1	**м**	**7,7**	**367**	**2 826**
62	**С1234-303-0305**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 20 мм** Формула объема = 17.1,1	**м**	**18,7**	**347**	**6 489**
	Раздел 2.	**Канализация**				**1 766 189**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			347 276
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*169 091*
		машины и механизмы	тенге			10 914
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 116*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 407 999
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	65		
63	**У6114-0103-0102**	**Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм** Состав работ: 1. Прокладка трубопроводов канализации с соединением труб и фасонных частей в раструб на резиновых кольцах 2. Установка креплений 3. Испытание трубопровода на герметичность	**м**	**20**	**3 219**	**64 380**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			3 207	64 140
		в том числе оплата труда рабочих			1 561	31 220
63.1.1	20241	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,648	5 506	64 134
63.2		машины и механизмы			9	180
		в том числе оплата труда машинистов			3	60
63.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00624	13 868	87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00624*	*2 817*	*18*

1	2	3	4	5	6	7
63.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00416	13 124	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00416*	*4 024*	*17*
63.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00416	8 465	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00416*	*2 817*	*12*
63.3		материалы, изделия и конструкции			3	60
63.3.1	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,314	184	58
64	**С1241-203-0306**	**Труба полипропиленовая для систем внутреннего водоотведения ГОСТ 32414-2013 размерами 110х2,7 мм** Формула объема = 20.0,998	**м**	**19,96**	**1 065**	**21 257**
65	**У6114-0103-0101**	**Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм** Состав работ: 1. Прокладка трубопроводов и с соединением труб фасонных частей в раструб на резиновых кольцах 2. Установка креплений 3. Испытание трубопровода на герметичность	**м**	**5**	**3 348**	**16 740**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			3 344	16 720
		в том числе оплата труда рабочих			1 628	8 140
65.1.1	20241	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,037	5 506	16 722
65.2		машины и механизмы			3	15
65.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00052	13 868	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00052*	*2 817*	*1*
65.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00052	13 124	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00052*	*4 024*	*2*
65.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00052	8 465	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00052*	*2 817*	*1*
65.3		материалы, изделия и конструкции			1	5
65.3.1	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0195	184	4
66	**С1241-203-0301**	**Труба полипропиленовая для систем внутреннего водоотведения ГОСТ 32414-2013 размерами 50х3,2 мм** Формула объема = 5.0,998	**м**	**4,99**	**524**	**2 615**
67	**У6114-0101-0303**	**Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных напорных раструбных труб, диаметр до 100 мм** Состав работ: 1. Прокладка труб с заделкой раструбов 2. Установка и заделка креплений 3. Гидравлическое испытание и промывка труб водой питьевого качества	**м**	**30**	**32 253**	**967 590**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			6 528	195 840
		в том числе оплата труда рабочих			3 179	95 370
67.1.1	20240	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	36,192	5 411	195 835

1	2	3	4	5	6	7
67.2		машины и механизмы			279	8 370
		в том числе оплата труда машинистов			75	2 250
67.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,28704	13 868	3 981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,28704*	*2 817*	*809*
67.2.2	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,468	115	54
67.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,51168	8 465	4 331
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,51168*	*2 817*	*1 441*
67.3		материалы, изделия и конструкции			65	1 950
67.3.1	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,021	23 189	487
67.3.2	144572	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0039	182 510	712
67.3.3	329348	Каболка	т	0,0018	423 648	763
67.3.4	156345	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм	м	30,3	25 130	761 439
68	**С1241-208-4501**	**Отвод полипропиленовый PP-R угол 90° ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм**	**шт.**	**6**	**117**	**702**
69	**С1241-208-4401**	**Отвод полипропиленовый PP-R угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм**	**шт.**	**9**	**111**	**999**
70	**С1241-208-4503**	**Отвод полипропиленовый PP-R угол 90° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**	**435**	**435**
71	**С1241-208-4403**	**Отвод полипропиленовый PP-R угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм**	**шт.**	**12**	**354**	**4 248**
72	**С1241-211-2904**	**Муфта полипропиленовая PP-R двухраструбная ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм**	**шт.**	**5**	**614**	**3 070**
73	**С1241-209-3603**	**Тройник полипропиленовый PP-R угол 90° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм**	**шт.**	**3**	**671**	**2 013**
74	**С1241-209-3503**	**Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм**	**шт.**	**4**	**792**	**3 168**
75	**С1241-209-3501**	**Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**234**	**468**
76	**С1241-209-3702**	**Тройник переходной полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 размерами 110х50 мм**	**шт.**	**7**	**633**	**4 431**
77	**С1241-209-3601**	**Тройник полипропиленовый PP-R угол 90° ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**	**189**	**756**
78	**С1241-220-0103**	**Ревизия полипропиленовая PP-R с крышкой ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм**	**шт.**	**4**	**782**	**3 128**
79	**С1241-211-2905**	**Муфта полипропиленовая PP-R двухраструбная ГОСТ 32414-2013 диаметром 125 мм**	**шт.**	**4**	**614**	**2 456**
80	**С1241-230-0103**	**Патрубок полипропиленовый PP-R переходной ГОСТ 32414-2013 размерами 110х50 мм**	**шт.**	**1**	**319**	**319**
81	**С1241-230-0202**	**Патрубок полипропиленовый PP-R компенсационный ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**	**805**	**1 610**
82	**С1241-213-0602**	**Заглушка полимерная сварная DN/OD 160 SN8 ГОСТ Р 54475-2011**	**шт.**	**2**	**1 275**	**2 550**
83	**С1241-213-0601**	**Заглушка полимерная сварная DN/OD 110 SN8 ГОСТ Р 54475-2011**	**шт.**	**4**	**803**	**3 212**
		Санитарно-техническое оборудование				

1	2	3	4	5	6	7
84	**У6115-0102-0101**	**Установка унитаза с бачком непосредственно присоединенным** Состав работ: 1. Установка и заделка креплений 2. Установка прибора 3. Сборка и регулировка смывной арматуры 4. Присоединение прибора к трубопроводам	**комплект**	**2**	**47 428**	**94 856**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			9 245	18 490
		в том числе оплата труда рабочих			4 501	9 002
84.1.1	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4768	5 318	18 490
84.2		машины и механизмы			177	354
		в том числе оплата труда машинистов			59	118
84.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008528	6 307	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008528*	*2 358*	*20*
84.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,034944	8 465	296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034944*	*2 817*	*98*
84.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,214864	22	5
84.3		материалы, изделия и конструкции			1 835	3 670
84.3.1	304154	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,452	2 117	957
84.3.2	316046	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	2	1 357	2 714
84.3.3	187722	Унитаз размерами L 460 мм, B 360 мм	комплект	2	36 171	72 342
85	**С1244-101-0301**	**Унитаз ГОСТ 30493-96 размерами не менее L 605 мм, B 340 мм**	**комплект**	**2**	**53 664**	**107 328**
86	**С1244-101-0601**	**Бачок смывной ГОСТ 30493-96 устанавливаемый на унитазе с боковым или верхним пуском размерами L 430 мм**	**комплект**	**2**	**14 807**	**29 614**
87	**У6115-103-105**	**Установка умывальника одиночного с инсталяцией и смесителем, с подводкой холодной и горячей воды** Состав работ: 1. Нанесение разметки, сверление отверстий, установка креплений 2. Установка инсталляции 3. Соединение элементов канализационной подводки 4. Проверка установленной системы 5. Установка смесителя на умывальник 6. Монтаж умывальника, установка сифона 7. Подключение смесителя к водорозеткам	**комплект**	**5**	**65 323**	**326 615**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			9 631	48 155
		в том числе оплата труда рабочих			4 689	23 445
87.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,2195	5 223	48 153
87.2		машины и механизмы			388	1 940
		в том числе оплата труда машинистов			134	670
87.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,104	6 307	656
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104*	*2 358*	*245*
87.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1508	8 465	1 277

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1508*	*2 817*	*425*
87.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,5512	22	12
87.3		материалы, изделия и конструкции			2 881	14 405
87.3.1	182533	Угольник-пресс (водорозетка) с латунным корпусом с внутренней резьбой размерами 16х1/2"	шт.	5	1 579	7 895
87.3.2	187900	Сифон ГОСТ 23289-94 трубный с унифицированным выпуском, горизонтальным или вертикальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СТУ	шт.	5	815	4 075
87.3.3	304154	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	1,13	2 117	2 392
87.3.4	316030	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0015	31 625	47
87.3.5	282082	Система инсталляции для умывальника подвесного, тип: монтажная рама, крепления в комплекте высотой до 2000 мм, шириной до 600 мм	комплект	5	52 423	262 115
88	**С1244-101-0101**	**Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L от 400 до 500 мм, В 300 мм**	**шт.**	**5**	**13 128**	**65 640**
89	**У6115-0101-0203**	**Установка душевых поддонов чугунных и стальных мелких** Состав работ: 1. Установка санитарных приборов 2. Присоединение приборов к трубопроводам	**шт.**	**1**	**5 595**	**5 595**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			3 931	3 931
		в том числе оплата труда рабочих			1 914	1 914
89.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6794	5 785	3 930
89.2		машины и механизмы			55	55
		в том числе оплата труда машинистов			18	18
89.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,002704	6 307	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002704*	*2 358*	*6*
89.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00208	13 124	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00208*	*4 024*	*8*
89.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001352	8 465	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001352*	*2 817*	*4*
89.3		материалы, изделия и конструкции			1 609	1 609
89.3.1	187903	Сифон ГОСТ 23289-94 с выпуском для мелких душевых поддонов СПМ	шт.	1	896	896
89.3.2	304154	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,337	2 117	713
90	**С1244-103-0202**	**Поддон душевой акриловый квадратный размерами 900 мм х 900 мм**	**шт.**	**1**	**30 394**	**30 394**

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 03-01-03

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	156345 М	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм	м	30,3	25 130	761 439
2	282082 М	Система инсталляции для умывальника подвесного, тип: монтажная рама, крепления в комплекте высотой до 2000 мм, шириной до 600 мм	комплект	5	52 423	262 115
3	252955 С	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 15	шт.	25	4 594	114 850
4	С1244-101-0301	Унитаз ГОСТ 30493-96 размерами не менее L 605 мм, В 340 мм	комплект	2	53 664	107 328
5	187722 М	Унитаз размерами L 460 мм, В 360 мм	комплект	2	36 171	72 342
6	286219 С	Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L от 400 до 500 мм, В 300 мм	шт.	5	13 128	65 640
7	252956 С	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 20	шт.	8	5 922	47 376
8	275091 С	Поддон душевой акриловый квадратный размерами 900 мм х 900 мм	шт.	1	30 394	30 394
9	С1244-101-0601	Бачок смывной ГОСТ 30493-96 устанавливаемый на унитазе с боковым или верхним пуском размерами L 430 мм	комплект	2	14 807	29 614
10	С1244-104-0901	Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки	шт.	22	1 265	27 830
11	252958 С	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 32	шт.	3	9 083	27 249
12	150459 С	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	20	1 314	26 280
13	250201 С	Труба полипропиленовая для систем внутреннего водоотведения ГОСТ 32414-2013 размерами 110х2,7 мм	м	19,96	1 065	21 257,4
14	286229 С	Смеситель для моек с одной чашей двухрукояточный, с центральной подводкой, набортный, излив с аэратором, размерами 180 мм х 130 мм	шт.	5	4 235	21 175

1	2	3	4	5	6	7
15	298346 С	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	10,35	2 025	20 958,75
16	150460 С	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	м	10	1 698	16 980
17	252957 С	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	2	7 908	15 816
18	150458 С	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	14	912	12 768
19	304244 С	Компенсатор муфтовый (гибкая вставка), Т до +115°С, PN 10 DN 32	шт.	1	12 206	12 206
20	255163 С	Клапан обратный латунный муфтовый (В-В) подъемный, для воды и пара,Т до +200°С PN 16, марки 16Б1бк ГОСТ 33423-2015 DN 20	шт.	1	8 552	8 552
21	182533 С	Угольник-пресс (водорозетка) с латунным корпусом с внутренней резьбой размерами 16х1/2"	шт.	5	1 579	7 895
22	273308 С	Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 20	шт.	1	7 820	7 820
23	140246 С	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 20 мм	м	18,7	347	6 488,9
24	297008 С	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 20 мм	м	27,5	233	6 407,5
25	286240 С	Смеситель для моек однорукояточный/двухрукояточный с прямым изливом набортный/настенный, излив с аэратором	шт.	1	5 876	5 876
26	182147 С	Тройник переходной полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 размерами 110х50 мм	шт.	7	633	4 431
27	154839 С	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х3,4 мм	м	21,78	198	4 312,44
28	300862 С	Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм	шт.	1	4 290	4 290
29	250816 С	Отвод полипропиленовый PP-R угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм	шт.	12	354	4 248
30	187900 С	Сифон ГОСТ 23289-94 трубный с унифицированным выпуском, горизонтальным или вертикальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СТУ	шт.	5	815	4 075
31	304154 С	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	1,919	2 117	4 062,52
32	329344 С	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,9867	3 680	3 631,06
33	297013 С	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 35 мм	м	11	315	3 465
34	293248 С	Заглушка полимерная сварная DN/OD 110 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	4	803	3 212
35	250834 С	Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм	шт.	4	792	3 168
36	182206 С	Ревизия полипропиленовая PP-R с крышкой ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм	шт.	4	782	3 128

1	2	3	4	5	6	7
37	182100 С	Муфта полипропиленовая PP-R двухраструбная ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм	шт.	5	614	3 070
38	154875 С	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм	м	21,78	136	2 962,08
39	297011 С	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 28 мм	м	11	269	2 959
40	269940 С	Фильтр латунный сетчатый, муфтовый, для систем водоснабжения и отопления, Т до +120°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 20	шт.	1	2 871	2 871
41	262755 М	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1	2 870	2 870
42	297033 С	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 25 мм	м	7,7	367	2 825,9
43	316046 С	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	2	1 357	2 714
44	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0032	831 695	2 661,42
45	250195 С	Труба полипропиленовая для систем внутреннего водоотведения ГОСТ 32414-2013 размерами 50х3,2 мм	м	4,99	524	2 614,76
46	182034 С	Заглушка полимерная сварная DN/OD 160 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	2	1 275	2 550
47	182101 С	Муфта полипропиленовая PP-R двухраструбная ГОСТ 32414-2013 диаметром 125 мм	шт.	4	614	2 456
48	154840 С	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х4,2 мм	м	7,92	307	2 431,44
49	250842 С	Тройник полипропиленовый PP-R угол 90° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм	шт.	3	671	2 013
50	С1241-102-0123	(Гильза) Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм	м	2	964	1 928
51	154876 С	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х2,3 мм	м	7,92	207	1 639,44
52	182212 С	Патрубок полипропиленовый PP-R компенсационный ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм	шт.	2	805	1 610
53	С1241-102-0120	(Муфта защитная) Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм	м	2	659	1 318
54	250813 С	Отвод полипропиленовый PP-R угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм	шт.	9	111	999
55	187903 С	Сифон ГОСТ 23289-94 с выпуском для мелких душевых поддонов СПМ	шт.	1	896	896
56	393526 С	Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем	шт.	14,52	58	842,16
57	329348 С	Каболка	т	0,0018	423 648	762,57
58	250838 С	Тройник полипропиленовый PP-R угол 90° ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм	шт.	4	189	756
59	144572 С	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0039	182 510	711,79
60	182118 С	Отвод полипропиленовый PP-R угол 90° ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм	шт.	6	117	702

1	2	3	4	5	6	7
61	158574 С	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-20х3,0 мм	шт.	2	323	646
62	254414 С	Кран Маевского, латунный штуцерный (Н-Н), для спуска воздуха,Т до + 130°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	2	320	640
63	329342 С	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,09662	6 196	598,66
64	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,4732	1 186	561,22
65	С1241-102-0108	(Гильза) Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм	м	1	539	539
66	316030 С	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0165	31 625	521,81
67	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,45	1 154	519,3
68	С1241-102-0112	(Гильза) Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм	м	1,2	431	517,2
69	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,021336	23 189	494,76
70	250831 С	Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм	шт.	2	234	468
71	147795 С	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,138	3 172	437,74
72	182121 С	Отвод полипропиленовый PP-R угол 90° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм	шт.	1	435	435
73	250867 С	Патрубок полипропиленовый PP-R переходной ГОСТ 32414-2013 размерами 110х50 мм	шт.	1	319	319
74	181697 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	43,56	5	217,8
75	249131 М	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,04	184	191,36
76	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,1844	1 019	187,9
77	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,288	446	128,45
78	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1388	757	105,07
79	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,16434	550	90,39
80	181698 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	12,384	6	74,3
81	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,044	1 493	65,69
82	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,3335	184	61,36
83	329346 С	Очес льняной	кг	0,1388	426	59,13
84	373843 М	Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки	шт.	2	0	-
85	296068 М	Смесители и краны водоразборные	шт.	6	0	-
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 833 723**
		Оборудование поставки подрядчика				

1	2	3	4	5	6	7
1	513-106-0106	Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,5 кВт ГОСТ Р 52084-2003 объем 100 л	комплект	1	75 641	75 641
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**75 641**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 909 364,27**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э31030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э31030'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'03-01'Административно-бытовой корпус''3'03-01-03'Водопровод и канализация (ВК)'ВК.СО''в текущих ценах 2025 г.*
3	L *
4	L *
5	Р Водопровод *
6	L *
7	С1242-303-0204'1''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 32'шт.*
8	С1242-303-0203'1''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
9	С1242-303-0202'4''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 20'шт.*
10	С1242-303-0201'15''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
11	У6114-0103-0901'13''Монтаж гибких подводок к водоразборной арматуре'м подводок*
12	С1244-104-0901'13''Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки'шт.*
13	У6114-0103-0402(РМ296009)'22''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб с соединением на прессовых фитингах, наружный диаметр 20 мм'м*
14	С1241-205-1301'22.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм'м*
15	У6114-0103-0403(РМ296009)'8''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб с соединением на прессовых фитингах, наружный диаметр 25 мм'м*
16	С1241-205-1302'8.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х2,3 мм'м*
17	У6114-0102-0205(РМ373135)'7+10+10''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
18	С1241-101-0404'10''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм'м*
19	С1241-101-0403'10''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм'м*
20	С1241-101-0402'7''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм'м*
21	У6114-0401-0101'7+10+10+22+8''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
22	У6114-102-501(РМ373136)'4.0,2+5.0,2''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм'м*
23	С1241-102-0123'4.0,2''(Гильза) Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм'м*
24	С1241-102-0108'5.0,2''(Гильза) Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм'м*
25	L *

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	П2Водомерный узел В1#*
27	L *
28	У6114-202-102(РМ296026)(РМ296299)(РМ395405)'2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
29	С1242-303-0204'2''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 32'шт.*
30	У6114-202-101(РМ296026)(РМ296299)(РМ395405)'1+1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
31	С1242-307-0202'1''Клапан обратный латунный муфтовый (В-В) подъемный, для воды и пара,Т до +200°С PN 16, марки 16Б1бк ГОСТ 33423-2015 DN 20'шт.*
32	С1242-303-0201'1''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
33	У6116-0605-0101(РМ373365)'1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм'шт.*
34	С1242-404-0602'1''Фильтр латунный сетчатый, муфтовый, для систем водоснабжения и отопления, Т до +120°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 20'шт.*
35	С1242-403-0503'1''Компенсатор муфтовый (гибкая вставка), Т до +115°С, PN 10 DN 32'шт.*
36	С1241-114-0101'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-20х3,0 мм'шт.*
37	У6116-0701-0102(РМ262753)'1''Установка манометров с трехходовым краном'шт.*
38	С1245-701-0201'1''Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм'шт.*
39	У6114-0502-0101(РМ296074)'1''Установка счетчиков (водомеров), диаметр до 40 мм.'шт.*
40	С1244-301-407'1''Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 20'шт.*
41	У6111-0101-1701(РМ295727)'10+10+25''Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм'м*
42	С1234-303-0212'10.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 35 мм'м*
43	С1234-303-0210'10.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 28 мм'м*
44	С1234-303-0207'25.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 20 мм'м*
45	L *
46	П2Горячее водоснабжение Т3#*
47	L *
48	У6115-0301-0201(РМ296318)'1''Установка нагревателей электрических накопительных (емкостных) объемом до 100 л'комплект*
49	513-106-0106'1''Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,5 кВт ГОСТ Р 52084-2003 объем 100 л'комплект*
50	С1242-303-0203'1''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
51	С1242-303-0202'4''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 20'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
52	С1242-303-0201'9''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
53	У6114-0103-0901'9.1''Монтаж гибких подводок к водоразборной арматуре'м подводок*
54	С1244-104-0901'9''Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки'шт.*
55	У6114-0103-0403(РМ296009)'8''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб с соединением на прессовых фитингах, наружный диаметр 25 мм'м*
56	С1241-205-1103'8.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х4,2 мм'м*
57	У6114-0103-0402(РМ296009)'22''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб с соединением на прессовых фитингах, наружный диаметр 20 мм'м*
58	С1241-205-1102'22.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х3,4 мм'м*
59	У6114-0102-0205(РМ373135)'7+10''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
60	С1241-101-0403'10''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм'м*
61	С1241-101-0402'7''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм'м*
62	У6114-0401-0101'22+8+7+10''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
63	У6114-102-501(РМ373136)'6.0,2.2''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм'м*
64	С1241-102-0123'6.0,2''(Гильза) Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм'м*
65	С1241-102-0112'6.0,2''(Гильза) Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм'м*
66	С1241-102-0120'10.0,2''(Муфта защитная) Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм'м*
67	У6116-0701-0105(РМ254404)'2''Установка кранов воздушных'шт.*
68	С1242-207-3801'2''Кран Маевского, латунный штуцерный (Н-Н), для спуска воздуха,Т до + 130°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
69	У6115-0104-0201'5+1''Установка смесителя'шт.*
70	С1244-104-0401'5''Смеситель для моек с одной чашей двухрукояточный, с центральной подводкой, набортный, излив с аэратором, размерами 180 мм х 130 мм'шт.*
71	С1244-104-0406'1''Смеситель для моек однорукояточный/двухрукояточный с прямым изливом набортный/настенный, излив с аэратором'шт.*
72	У6111-0101-1701(РМ295727)'7+17''Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм'м*
73	С1234-303-0307'7.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 25 мм'м*
74	С1234-303-0305'17.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 20 мм'м*
75	L *
76	L *
77	Р Канализация *
78	L *

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
79	У6114-0103-0102(РМ296009)'20''Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм'м*
80	С1241-203-0306'20.0,998''Труба полипропиленовая для систем внутреннего водоотведения ГОСТ 32414-2013 размерами 110х2,7 мм'м*
81	У6114-0103-0101(РМ296009)'5''Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм'м*
82	С1241-203-0301'5.0,998''Труба полипропиленовая для систем внутреннего водоотведения ГОСТ 32414-2013 размерами 50х3,2 мм'м*
83	У6114-0101-0303(РМ156362)(РМ395257РМ156345)'30''Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных напорных раструбных труб, диаметр до 100 мм'м*
84	С1241-208-4501'6''Отвод полипропиленовый PP-R угол 90° ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм'шт.*
85	С1241-208-4401'9''Отвод полипропиленовый PP-R угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм'шт.*
86	С1241-208-4503'1''Отвод полипропиленовый PP-R угол 90° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм'шт.*
87	С1241-208-4403'12''Отвод полипропиленовый PP-R угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм'шт.*
88	С1241-211-2904'5''Муфта полипропиленовая PP-R двухраструбная ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм'шт.*
89	С1241-209-3603'3''Тройник полипропиленовый PP-R угол 90° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм'шт.*
90	С1241-209-3503'4''Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм'шт.*
91	С1241-209-3501'2''Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм'шт.*
92	С1241-209-3702'7''Тройник переходной полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 размерами 110х50 мм'шт.*
93	С1241-209-3601'4''Тройник полипропиленовый PP-R угол 90° ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм'шт.*
94	С1241-220-0103'4''Ревизия полипропиленовая PP-R с крышкой ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм'шт.*
95	С1241-211-2905'4''Муфта полипропиленовая PP-R двухраструбная ГОСТ 32414-2013 диаметром 125 мм'шт.*
96	С1241-230-0103'1''Патрубок полипропиленовый PP-R переходной ГОСТ 32414-2013 размерами 110х50 мм'шт.*
97	С1241-230-0202'2''Патрубок полипропиленовый PP-R компенсационный ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм'шт.*
98	С1241-213-0602'2''Заглушка полимерная сварная DN/OD 160 SN8 ГОСТ Р 54475-2011'шт.*
99	С1241-213-0601'4''Заглушка полимерная сварная DN/OD 110 SN8 ГОСТ Р 54475-2011'шт.*
100	L *
101	П2Санитарно-техническое оборудование#*
102	L *
103	У6115-0102-0101(РМ187758)'2''Установка унитаза с бачком непосредственно присоединенным'комплект*
104	С1244-101-0301'2''Унитаз ГОСТ 30493-96 размерами не менее L 605 мм, В 340 мм'комплект*
105	С1244-101-0601'2''Бачок смывной ГОСТ 30493-96 устанавливаемый на унитазе с боковым или верхним пуском размерами L 430 мм'комплект*
106	У6115-103-105(РМ187898)(РМ296068)(РМ373838)(РМ388408)(РС395478)'5''Установка умывальника одиночного с инсталяцией и смесителем, с подводкой холодной и горячей воды'комплект*
107	С1244-101-0101'5''Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L от 400 до 500 мм, В 300 мм'шт.*
108	У6115-0101-0203(РМ373841)'1''Установка душевых поддонов чугунных и стальных мелких'шт.*
109	С1244-103-0202'1''Поддон душевой акриловый квадратный размерами 900 мм х 900 мм'шт.*
110	L *
111	L *
112	К'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Административно-бытовой корпус
Шифр объекта 03-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 03-01-02

(Локальный сметный расчет)

на Отопление и вентиляция (ОВ)
(Наименование работ и затрат)

Основание: ОВ.СО

Сметная стоимость	**4095,194**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1642,800	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,298	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**4 095 194**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 618 968
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*796 288*
		машины и механизмы	тенге			79 075
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*23 832*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 795 032
		оборудование	тенге			602 119
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	298		
Раздел 1.		**Отопление**				**1 674 590**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			651 986
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*320 640*
		машины и механизмы	тенге			41 292
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*12 690*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			981 312
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	113		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6114-0103-0312**	**Прокладка трубопроводов отопления из напорных полимерных труб в раструб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм** Состав работ: 1. Разметка деталей и прирезка труб 2. Установка и крепление подвижных, неподвижных опор и кронштейнов 3. Сборка узлов из отдельных деталей и фасонных частей на сварке 4. Прокладка трубопроводов из узлов с установкой муфтовой арматуры на сварке 5. Подключение к распределительному коллектору, либо стояку системы отопления	**м**	**56**	**813**	**45 528**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			782	43 792
		в том числе оплата труда рабочих			381	21 336
1.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,5712	5 785	43 799
1.2		машины и механизмы			19	1 064
1.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0023296	13 124	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023296*	*4 024*	*9*
1.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023296	8 465	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023296*	*2 817*	*7*
1.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	5,142592	22	113
1.2.4	3388	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	9,574656	91	871
1.3		материалы, изделия и конструкции			12	672
1.3.1	181697	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	54,88	5	274
1.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,336	1 186	399
2	**С1241-205-1102**	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х3,4 мм** Формула объема = 56,0.0,99	**м**	**55,44**	**198**	**10 977**
3	**У6114-0103-0313**	**Прокладка трубопроводов отопления из напорных полимерных труб в раструб на сварных соединениях, наружный диаметр 25 мм** Состав работ: 1. Разметка деталей и прирезка труб 2. Установка и крепление подвижных, неподвижных опор и кронштейнов 3. Сборка узлов из отдельных деталей и фасонных частей на сварке 4. Прокладка трубопроводов из узлов с установкой муфтовой арматуры на сварке 5. Подключение к распределительному коллектору, либо стояку системы отопления	**м**	**38**	**1 295**	**49 210**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 263	47 994
		в том числе оплата труда рабочих			615	23 370
3.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,2992	5 785	48 011
3.2		машины и механизмы			22	836
3.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001976	13 124	26

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001976*	*4 024*	*8*
3.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001976	8 465	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001976*	*2 817*	*6*
3.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,635984	22	58
3.2.4	3388	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	8,097648	91	737
3.3		материалы, изделия и конструкции			10	380
3.3.1	181698	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	29,032	6	174
3.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,152	1 186	180
4	**С1241-205-1103**	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х4,2 мм** Формула объема = 38.0,99	**м**	**37,62**	**307**	**11 549**
5	**У6114-0103-0314**	**Прокладка трубопроводов отопления из напорных полимерных труб в раструб на сварных соединениях, наружный диаметр 32 мм** Состав работ: 1. Разметка деталей и прирезка труб 2. Установка и крепление подвижных, неподвижных опор и кронштейнов 3. Сборка узлов из отдельных деталей и фасонных частей на сварке 4. Прокладка трубопроводов из узлов с установкой муфтовой арматуры на сварке 5. Подключение к распределительному коллектору, либо стояку системы отопления	**м**	**22**	**1 421**	**31 262**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			1 384	30 448
		в том числе оплата труда рабочих			674	14 828
5.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,2624	5 785	30 443
5.2		машины и механизмы			26	572
5.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0018304	13 124	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018304*	*4 024*	*7*
5.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018304	8 465	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018304*	*2 817*	*5*
5.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,219504	22	27
5.2.4	3388	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	5,53696	91	504
5.3		материалы, изделия и конструкции			11	242
5.3.1	181699	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	13,53	10	135
5.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,088	1 186	104
6	**С1241-205-1104**	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 32х5,4 мм** Формула объема = 22.0,99	**м**	**21,78**	**504**	**10 977**
7	**У6114-0102-0105**	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм** Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из стальных труб с установкой фасонных частей 2. Установка креплений	**м**	**45,5**	**2 222**	**101 101**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 15+30,5				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			2 160	98 280
		в том числе оплата труда рабочих			1 052	47 866
7.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,9897	5 785	98 285
7.2		машины и механизмы			15	683
		в том числе оплата труда машинистов			3	137
7.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0277177	13 868	384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0277177*	*2 817*	*78*
7.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0079379	13 124	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0079379*	*4 024*	*32*
7.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0079379	8 465	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0079379*	*2 817*	*22*
7.2.4	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,973244	96	189
7.2.5	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,392756	22	9
7.3		материалы, изделия и конструкции			47	2 139
7.3.1	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,091	1 019	93
7.3.2	146645	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,1456	5 901	859
7.3.3	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,15925	550	88
7.3.4	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,15015	1 186	178
7.3.5	404182	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	15,015	62	931
8	**С1241-101-0202**	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм**	**м**	**15**	**628**	**9 420**
9	**С1241-101-0203**	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм**	**м**	**30,5**	**651**	**19 856**
10	**У6114-0401-0101**	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм** Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	**м трубопровода**	**161,5**	**385**	**62 178**
		Формула объема = 56+38+22+15+30,5				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			381	61 532
		в том числе оплата труда рабочих			186	30 039
10.1.1	20257	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,41415	7 321	61 600

1	2	3	4	5	6	7
10.2		машины и механизмы			2	323
10.2.1	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	2,5194	115	290
10.2.2	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,615	184	297
11	**У6116-0301-0102**	**Установка радиаторов стальных панельных** Состав работ: 1. Установка и заделка кронштейнов со сверлением отверстий или пристрелкой пистолетом, крепление кронштейнов шурупами 2. Установка радиаторов с присоединением их к трубопроводам 3. Гидравлическое испытание стальных радиаторов	**кВт**	**15,03**	**4 040**	**60 721**
		Формула объема = 0,55+1,38+3,31+1,93+4,41+1,24+2,21				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			3 306	49 689
		в том числе оплата труда рабочих			1 610	24 198
11.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,515493	5 223	49 699
11.2		машины и механизмы			262	3 938
		в том числе оплата труда машинистов			90	1 353
11.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1915916	6 307	1 208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1915916*	*2 358*	*452*
11.2.2	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,1288011	115	15
11.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0144901	13 124	190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0144901*	*4 024*	*58*
11.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2978525	8 465	2 521
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2978525*	*2 817*	*839*
11.2.5	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0338103	22	1
11.3		материалы, изделия и конструкции			472	7 094
11.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	2,2545	36	81
11.3.2	280188	Кронштейн штыревой для крепления радиаторов	шт.	6,64326	1 056	7 015
12	**С1245-104-0528**	**Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения ГОСТ 31311-2005, модель 22 высотой 500 мм, длиной 400 мм**	**комплект**	**1**	**15 750**	**15 750**
13	**С1245-104-0529**	**Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения ГОСТ 31311-2005, модель 22 высотой 500 мм, длиной 500 мм**	**комплект**	**2**	**18 285**	**36 570**
14	**С1245-104-0530**	**Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения ГОСТ 31311-2005, модель 22 высотой 500 мм, длиной 600 мм**	**комплект**	**4**	**21 241**	**84 964**
15	**С1245-104-0531**	**Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения ГОСТ 31311-2005, модель 22 высотой 500 мм, длиной 700 мм**	**комплект**	**2**	**24 057**	**48 114**
16	**С1245-104-0532**	**Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения ГОСТ 31311-2005, модель 22 высотой 500 мм, длиной 800 мм**	**комплект**	**4**	**27 014**	**108 056**
17	**С1245-104-0533**	**Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения ГОСТ 31311-2005, модель 22 высотой 500 мм, длиной 900 мм**	**комплект**	**1**	**29 548**	**29 548**
18	**С1245-104-0540**	**Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения ГОСТ 31311-2005, модель 22 высотой 500 мм, длиной 1600 мм**	**комплект**	**1**	**51 085**	**51 085**
19	**У6116-0701-0105**	**Установка кранов воздушных**	**шт.**	**15**	**822**	**12 330**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Установка кранов воздушных				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			801	12 015
		в том числе оплата труда рабочих			390	5 850
19.1.1	20248	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9275	6 234	12 016
19.2		материалы, изделия и конструкции			21	315
19.2.1	149395	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,15	757	114
19.2.2	278579	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,3	446	134
19.2.3	329346	Очес льняной	кг	0,15	426	64
20	**С1242-207-3801**	**Кран Маевского, латунный штуцерный (Н-Н), для спуска воздуха,Т до + 130°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**15**	**320**	**4 800**
21	**У6114-0203-0102**	**Установка клапанов термостатических на резьбовом соединении проходных** Состав работ: 1. Очистка мест присоединения клапана 2. Соединение клапана с отверстием отопительного прибора при помощи штуцера с накидной гайкой 3. Присоединение клапана к стальной трубе 4. Установка термостатической головки	**шт.**	**30**	**2 046**	**61 380**
		Формула объема = 15+15				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			2 023	60 690
		в том числе оплата труда рабочих			985	29 550
21.1.1	20264	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,344	8 264	60 691
21.2		машины и механизмы			2	60
		в том числе оплата труда машинистов			1	30
21.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00624	8 465	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00624*	*2 817*	*18*
21.3		материалы, изделия и конструкции			21	630
21.3.1	149395	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,3	757	227
21.3.2	278579	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,6	446	268
21.3.3	329346	Очес льняной	кг	0,3	426	128
22	**С1245-510-0403**	**Головка для термостатических клапанов ГОСТ 30815-2002 ручная для термостатических клапанов**	**шт.**	**15**	**493**	**7 395**
23	**С1245-510-0205**	**Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 9871-75 Tmax 110°С, PN 10, угловой с резьбой R 1/2", DN 15 модель RA-N**	**шт.**	**15**	**7 002**	**105 030**
24	**У6114-204-0101**	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из полимерных труб, диаметр 15-25 мм.** Состав работ: 1. Подготовка полимерной трубы к соединению 2. Состыковка муфты комбинированной с трубой 3. Установка запорной арматуры	**шт.**	**26**	**1 890**	**49 140**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 15+2+5+2+2				
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			1 839	47 814
		в том числе оплата труда рабочих			895	23 270
24.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,152	5 223	47 801
24.2		машины и механизмы			8	208
		в том числе оплата труда машинистов			1	26
24.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008112	8 465	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008112*	*2 817*	*23*
24.2.2	3388	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,530464	91	139
24.3		материалы, изделия и конструкции			43	1 118
24.3.1	149372	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000104	630 815	66
24.3.2	315996	Ветошь	кг	0,546	1 103	602
24.3.3	316030	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,01404	31 625	444
25	**С1245-510-0301**	**Клапан запорный радиаторный ГОСТ 30815-2002 Tmax 120°С, PN 10, угловой с резьбой R 1/2", DN 15, модель Regutec F, типа IMI**	**шт.**	**15**	**3 350**	**50 250**
26	**С1242-312-1701**	**Клапан запорно-балансировочный с предварительной настройкой, латунный, муфтовый, с внутренней резьбой, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**2**	**26 802**	**53 604**
27	**С1242-207-3701**	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**5**	**2 467**	**12 335**
28	**С1242-207-3702**	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**2**	**3 760**	**7 520**
29	**С1242-207-3703**	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**2**	**7 401**	**14 802**
30	**У6114-0203-0201**	**Установка клапанов балансировочных на резьбовом соединении, диаметр 15-25 мм** Состав работ: 1. Демонтаж трубной вставки 2. Очистка мест присоединения клапана 3. Установка балансировочного клапана 4. Крепление трубы к стене с помощью хомута	**шт.**	**2**	**2 051**	**4 102**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			2 026	4 052
		в том числе оплата труда рабочих			986	1 972
30.1.1	20248	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,65	6 234	4 052
30.2		машины и механизмы			4	8
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
30.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009152	8 465	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009152*	*2 817*	*3*
30.3		материалы, изделия и конструкции			21	42
30.3.1	149395	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	757	15

1	2	3	4	5	6	7
30.3.2	278579	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	446	18
30.3.3	329346	Очес льняной	кг	0,02	426	9
31	**С1242-312-0301**	**Клапан балансировочный автоматический, латунный муфтовый, с фиксируемой настройкой 0,1 бар, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**2**	**80 994**	**161 988**
32	**У6111-0101-1701**	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм** Состав работ: 1. Очистка поверхности труб 2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту 3. Промазка швов клеевым составом 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой	**м**	**146,5**	**1 919**	**281 134**
		Формула объема = 56+68,5+22				
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			1 327	194 406
		в том числе оплата труда рабочих			667	97 716
32.1.1	20175	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	33,38735	5 823	194 415
32.2		машины и механизмы			229	33 548
		в том числе оплата труда машинистов			76	11 134
32.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,9555	8 465	33 483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9555*	*2 817*	*11 143*
32.3		материалы, изделия и конструкции			363	53 180
32.3.1	147795	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,293	3 172	929
32.3.2	298346	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	21,975	2 025	44 499
32.3.3	329344	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	2,09495	3 680	7 709
33	**С1234-303-0208**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 22 мм** Формула объема = 56,0.1,1	**м**	**61,6**	**221**	**13 614**
34	**С1234-303-0210**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 28 мм** Формула объема = 68,5.1,1	**м**	**75,35**	**269**	**20 269**
35	**С1234-303-0212**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 35 мм** Формула объема = 22.1,1	**м**	**24,2**	**315**	**7 623**
36	**У6111-0501-0205**	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов	**$м^2$**	**2,6**	**271**	**705**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Контроль качества				
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			195	507
		в том числе оплата труда рабочих			98	255
36.1.1	20180	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,07982	6 364	508
36.2		машины и механизмы			4	10
36.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002704	37	0
36.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002704	11 733	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002704*	*2 817*	*1*
36.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002704	8 465	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002704*	*2 817*	*1*
36.2.4	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0302848	201	6
36.3		материалы, изделия и конструкции			72	187
36.3.1	146883	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000039	380 806	15
36.3.2	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000234	736 075	172
37	**У6111-0501-0517**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**2,6**	**543**	**1 412**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			172	447
		в том числе оплата труда рабочих			86	224
37.1.1	20168	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,08658	5 153	446
37.2		машины и механизмы			12	31
		в том числе оплата труда машинистов			2	5
37.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0005408	37	0
37.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005408	11 733	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005408*	*2 817*	*2*
37.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010816	8 465	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010816*	*2 817*	*3*
37.2.4	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,075712	201	15
37.3		материалы, изделия и конструкции			359	933
37.3.1	146883	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000676	380 806	26
37.3.2	249439	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,468	1 939	907
38	**У6111-0501-0503**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ЭП-51** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов	**$м^2$**	**2,6**	**462**	**1 201**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			123	320
		в том числе оплата труда рабочих			62	161
38.1.1	20168	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,06214	5 153	320
38.2		машины и механизмы			4	11
		в том числе оплата труда машинистов			1	3
38.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002704	37	0
38.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002704	11 733	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002704*	*2 817*	*1*
38.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005408	8 465	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005408*	*2 817*	*2*
38.2.4	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,017576	201	4
38.3		материалы, изделия и конструкции			335	871
38.3.1	149385	Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т	0,00026	1 181 639	307
38.3.2	149501	Эмаль эпоксидная ЭП-51 СТ РК 3262-2018	т	0,00065	869 127	565
39	**С1245-201-0201**	**Конвектор электрический ЭВУБ-1,0, с терморегулятором**	**шт.**	**1**	**17 090**	**17 090**
	Раздел 2.	**Вентиляция**				**798 808**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			411 426
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*202 208*
		машины и механизмы	тенге			15 123
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 915*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			372 259
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	81		
		В1, В2 (2 шт.)				
40	**У6118-101-302**	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм** Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$**	**6**	**15 263**	**91 578**
		Формула объема = 0,6.5.2				
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			8 465	50 790
		в том числе оплата труда рабочих			4 122	24 732

1	2	3	4	5	6	7
40.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,0902	5 034	50 794
40.2		машины и механизмы			152	912
		в том числе оплата труда машинистов			47	282
40.2.1	1197	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0255528	80	2
40.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1172808	284	33
40.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0340704	13 124	447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0340704*	*4 024*	*137*
40.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0511056	8 465	433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0511056*	*2 817*	*144*
40.3		материалы, изделия и конструкции			283	1 698
40.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009	954 056	859
40.3.2	146125	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000534	3 595 322	192
40.3.3	274665	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,027	2 280	62
40.3.4	295740	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,3006	448	135
40.3.5	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,48	951	456
40.3.6	188081	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	6	6 363	38 178
41	**У6118-301-201**	**Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т** Состав работ: 1. Установка вентиляторов с электродвигателем на одной оси на готовое основание 2. Опробование вентиляторов	**шт.**	**2**	**17 246**	**34 492**
		Формула объема = 1.2				
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			15 211	30 422
		в том числе оплата труда рабочих			7 407	14 814
41.1.1	20241	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,5256	5 506	30 424
41.2		машины и механизмы			1 427	2 854
		в том числе оплата труда машинистов			478	956
41.2.1	86	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 1 т	маш.-ч	0,1500408	8 119	1 218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1500408*	*2 817*	*423*
41.2.2	431	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,0546	90	5
41.2.3	723	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,1895712	8 515	1 614
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1895712*	*2 817*	*534*
41.2.4	1040	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	0,580944	18	10
41.2.5	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,18564	23	4
41.2.6	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,122304	22	3
41.3		материалы, изделия и конструкции			608	1 216
41.3.1	272004	Анкер забиваемый размерами 12 мм х 50 мм	1000 шт.	0,016	57 931	927
41.3.2	290063	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,192	1 251	240
41.3.3	309287	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	0,8	63	50

1	2	3	4	5	6	7
42	**С1246-409-0202**	**Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 16 Вт** Формула объема = 1.2	**шт.**	**2**	**7 412**	**14 824**
43	**С1246-301-0502**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210** Формула объема = 5.2	**кг**	**10**	**775**	**7 750**
44	**У6111-101-1101**	**Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной** Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами	**$м^3$**	**0,2**	**96 580**	**19 316**
		Формула объема = 0,1.2				
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			85 275	17 055
		в том числе оплата труда рабочих			42 853	8 571
44.1.1	20170	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,1968	5 335	17 055
44.2		машины и механизмы			4 672	934
		в том числе оплата труда машинистов			1 552	310
44.2.1	1444	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,0432	43	2
44.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,11016	8 465	933
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11016*	*2 817*	*310*
44.3		материалы, изделия и конструкции			6 633	1 327
44.3.1	127905	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,1	496	50
44.3.2	127911	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,28	472	132
44.3.3	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,4	732	293
44.3.4	127930	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	0,6	719	431
44.3.5	279797	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000012	451 047	5
44.3.6	329333	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	1,452	286	415
45	**С1234-202-0201**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50** Формула объема = 0,1.1,08.2	**$м^3$**	**0,216**	**16 601**	**3 586**
		В3				
46	**У6118-0301-0201**	**Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т** Состав работ:	**шт.**	**1**	**17 246**	**17 246**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Установка вентиляторов с электродвигателем на одной оси на готовое основание 2. Опробование вентиляторов				
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			15 211	15 211
		в том числе оплата труда рабочих			7 407	7 407
46.1.1	20241	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7628	5 506	15 212
46.2		машины и механизмы			1 427	1 427
		в том числе оплата труда машинистов			478	478
46.2.1	86	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 1 т	маш.-ч	0,0750204	8 119	609
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0750204*	*2 817*	*211*
46.2.2	431	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,0273	90	2
46.2.3	723	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,0947856	8 515	807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0947856*	*2 817*	*267*
46.2.4	1040	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	0,290472	18	5
46.2.5	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,09282	23	2
46.2.6	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,061152	22	1
46.3		материалы, изделия и конструкции			608	608
46.3.1	272004	Анкер забиваемый размерами 12 мм х 50 мм	1000 шт.	0,008	57 931	463
46.3.2	290063	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,096	1 251	120
46.3.3	309287	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	0,4	63	25
47	**С1246-401-0110**	**Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,18 кВт, n 2700 об/мин, Qmax 930 м^3/ч**	**комплект**	**1**	**62 371**	**62 371**
48	**С1246-301-0701**	**Заглушка питометражного лючка СТД-8281**	**шт.**	**1**	**219**	**219**
49	**У6118-0204-0101**	**Установка над шахтами зонтов из листовой стали круглого сечения диаметр 200 мм** Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте	**шт.**	**1**	**2 507**	**2 507**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			2 127	2 127
		в том числе оплата труда рабочих			1 036	1 036
49.1.1	20240	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3931	5 411	2 127
49.2		машины и механизмы			116	116
		в том числе оплата труда машинистов			30	30
49.2.1	969	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09828	85	8
49.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0546	284	16
49.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01092	8 465	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*2 817*	*31*
49.3		материалы, изделия и конструкции			264	264
49.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	954 056	172
49.3.2	274665	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04	2 280	91

1	2	3	4	5	6	7
50	**С1246-301-0301**	**Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм**	**шт.**	**1**	**7 288**	**7 288**
51	**У6118-0203-0801**	**Установка заслонок воздушных или клапанов КВК с ручным приводом диаметр до 250 мм** Состав работ: 1. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок 2. Опробование работы заслонок или клапанов	**шт.**	**1**	**6 888**	**6 888**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			6 046	6 046
		в том числе оплата труда рабочих			2 943	2 943
51.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1575	5 223	6 046
51.2		машины и механизмы			117	117
		в том числе оплата труда машинистов			30	30
51.2.1	969	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,29484	85	25
51.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01092	8 465	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*2 817*	*31*
51.3		материалы, изделия и конструкции			725	725
51.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	954 056	191
51.3.2	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,56	951	533
52	**С1246-302-0502**	**Заслонка воздушная круглая общепромышленная с ручным управлением КВК диаметром 125 мм**	**шт.**	**1**	**5 086**	**5 086**
53	**У6118-0101-0304**	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм диаметр до 250 мм** Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$**	**2,355**	**15 441**	**36 364**
		Формула объема = 3,14.0,125.6				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			8 465	19 935
		в том числе оплата труда рабочих			4 122	9 707
53.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,9604035	5 034	19 937
53.2		машины и механизмы			153	361
		в том числе оплата труда машинистов			47	111
53.2.1	1197	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0100295	80	1
53.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0460327	284	13
53.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0133726	13 124	176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0133726*	*4 024*	*54*
53.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0205733	8 465	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0205733*	*2 817*	*58*

1	2	3	4	5	6	7
53.3		материалы, изделия и конструкции			283	666
53.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003533	954 056	337
53.3.2	146125	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000021	3 595 322	75
53.3.3	274665	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0105975	2 280	24
53.3.4	295740	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,1179855	448	53
53.3.5	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1884	951	179
53.3.6	188077	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения	$м^2$	2,355	6 540	15 402
54	**У6111-101-1101**	**Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной** Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами	**$м^3$**	**0,2**	**96 580**	**19 316**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			85 275	17 055
		в том числе оплата труда рабочих			42 853	8 571
54.1.1	20170	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,1968	5 335	17 055
54.2		машины и механизмы			4 672	934
		в том числе оплата труда машинистов			1 552	310
54.2.1	1444	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,0432	43	2
54.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,11016	8 465	933
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11016*	*2 817*	*310*
54.3		материалы, изделия и конструкции			6 633	1 327
54.3.1	127905	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,1	496	50
54.3.2	127911	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,28	472	132
54.3.3	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,4	732	293
54.3.4	127930	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	0,6	719	431
54.3.5	279797	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000012	451 047	5
54.3.6	329333	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	1,452	286	415
55	**С1234-202-0201**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50** Формула объема = 0,2.1,08	**$м^3$**	**0,216**	**16 601**	**3 586**
						ПП2ВЕ1, ВЕ2, ВЕ3, ВЕ4, ВЕ5, ВЕ6, ВЕ7, ВЕ8, ВЕ9,

1	2	3	4	5	6	7
56	**У6118-101-302**	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм** Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$**	**18**	**15 263**	**274 734**
		Формула объема = 0,6.3.10				
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			8 465	152 370
		в том числе оплата труда рабочих			4 122	74 196
56.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,2706	5 034	152 382
56.2		машины и механизмы			152	2 736
		в том числе оплата труда машинистов			47	846
56.2.1	1197	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0766584	80	6
56.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3518424	284	100
56.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1022112	13 124	1 341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1022112*	*4 024*	*411*
56.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1533168	8 465	1 298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1533168*	*2 817*	*432*
56.3		материалы, изделия и конструкции			283	5 094
56.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0027	954 056	2 576
56.3.2	146125	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0001602	3 595 322	576
56.3.3	274665	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,081	2 280	185
56.3.4	295740	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,9018	448	404
56.3.5	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,44	951	1 369
56.3.6	188081	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	18	6 363	114 534
57	**У6118-0202-0301**	**Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 $м^2$** Состав работ: 1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы 2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки 3. Установка вентиляционной решетки	**шт.**	**10**	**1 533**	**15 330**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			1 514	15 140
		в том числе оплата труда рабочих			737	7 370
57.1.1	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,848	5 318	15 146
57.2		машины и механизмы			6	60
		в том числе оплата труда машинистов			1	10

1	2	3	4	5	6	7
57.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,690144	23	16
57.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002184	8 465	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002184*	*2 817*	*6*
57.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,943488	22	21
57.3		материалы, изделия и конструкции			13	130
57.3.1	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,113	1 186	134
58	**С1246-304-0549**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 100 мм**	**шт.**	**10**	**3 735**	**37 350**
59	**У6111-101-1101**	**Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной** Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами	**$м^3$**	**1**	**96 580**	**96 580**
		Формула объема = 0,1.10				
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			85 275	85 275
		в том числе оплата труда рабочих			42 853	42 853
59.1.1	20170	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,984	5 335	85 275
59.2		машины и механизмы			4 672	4 672
		в том числе оплата труда машинистов			1 552	1 552
59.2.1	1444	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,216	43	9
59.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5508	8 465	4 663
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5508*	*2 817*	*1 552*
59.3		материалы, изделия и конструкции			6 633	6 633
59.3.1	127905	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,5	496	248
59.3.2	127911	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	472	661
59.3.3	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	732	1 464
59.3.4	127930	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	719	2 157
59.3.5	279797	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	451 047	27
59.3.6	329333	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	7,26	286	2 076
60	**С1234-202-0201**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50** Формула объема = 0,1.10.1,08	**$м^3$**	**1,08**	**16 601**	**17 929**

1	2	3	4	5	6	7
61	**С1246-301-0502**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210** Формула объема = 3.10	**кг**	**30**	**775**	**23 250**
62	**С1261-102-0249**	**Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82** Формула объема = 0,1.10	**$м^2$**	**1**	**1 218**	**1 218**
	Раздел 3.	**Котельная**				**1 621 796**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			555 556
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*273 440*
		машины и механизмы	тенге			22 660
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 227*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			441 461
		оборудование	тенге			602 119
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	104		
63	**У6125-1101-0401**	**Монтаж аппаратуры настенный, масса от 0,15 т до 0,2 т**	**шт.**	**1**	**57 784**	**57 784**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			46 517	46 517
		в том числе оплата труда рабочих			25 577	25 577
63.1.1	20454	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,54	4 876	46 517
63.2		машины и механизмы			10 445	10 445
		в том числе оплата труда машинистов			3 237	3 237
63.2.1	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4558	13 622	6 209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4558*	*4 024*	*1 834*
63.2.2	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,5194	37	19
63.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4982	8 465	4 217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4982*	*2 817*	*1 403*
63.3		материалы, изделия и конструкции			822	822
63.3.1	144613	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0005	36 581	18
63.3.2	147654	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,005	10 935	55
63.3.3	242740	Наконечники кабельные медные соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2	62	124
63.3.4	249423	Белила литопонные густотертые, марка МА-021 ГОСТ 10503-71	кг	0,25	538	135
63.3.5	278580	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00001	1 564 713	16
63.3.6	286119	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,4337	1 092	474
64	**513-108-0127**	**Котел электрический ЭВН-К-15Э2 мощность 15 кВт**	**комплект**	**1**	**101 834**	**101 834**
65	**У6116-0501-0101**	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т** Состав работ: 1. Установка анкерных болтов 2. Установка агрегатов на готовое основание 3. Насадка и приварка фланцев на концы труб 4. Соединение фланцев на болтах и прокладках	**шт.**	**2**	**83 942**	**167 884**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Опробование насосов на холостом ходу				
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			76 674	153 348
		в том числе оплата труда рабочих			37 334	74 668
65.1.1	20241	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,8512	5 506	153 349
65.2		машины и механизмы			1 133	2 266
		в том числе оплата труда машинистов			306	612
65.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,114048	284	316
65.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10712	13 124	1 406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10712*	*4 024*	*431*
65.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,064272	8 465	544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,064272*	*2 817*	*181*
65.3		материалы, изделия и конструкции			6 135	12 270
65.3.1	102634	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,028	21 829	611
65.3.2	158883	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2	3 163	6 326
65.3.3	158884	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
65.3.4	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,78	1 154	900
65.3.5	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,14	951	133
66	**511-401-0110**	**Насос циркуляционный DN 30, PN 6/10, H 4,4 м вод. ст., двигатель мощностью 0,3 кВт**	**шт.**	**2**	**202 345**	**404 690**
67	**У6116-0401-0106**	**Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 0,5 $м^3$** Состав работ: 1. Установка баков на готовое основание 2. Присоединение баков к трубопроводам на резьбе 3. Гидравлическое испытание баков	**шт.**	**1**	**81 756**	**81 756**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			47 634	47 634
		в том числе оплата труда рабочих			23 190	23 190
67.1.1	20237	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,2873	5 129	47 635
67.2		машины и механизмы			2 285	2 285
		в том числе оплата труда машинистов			659	659
67.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,042848	13 868	594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042848*	*2 817*	*121*
67.2.2	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,42848	115	49
67.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021424	13 124	281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021424*	*4 024*	*86*
67.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,16068	8 465	1 360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16068*	*2 817*	*453*
67.3		материалы, изделия и конструкции			105	105

1	2	3	4	5	6	7
67.3.1	149395	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	757	30
67.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,57	36	21
67.3.3	278579	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	446	36
67.3.4	329346	Очес льняной	кг	0,04	426	17
67.3.5	261610	Баки расширительные круглые и прямоугольные вместимостью до 0,5 $м^3$	шт.	1	31 732	31 732
68	**513-204-0124**	**Бак расширительный, мембранный для систем отопления WRV 50, Wester (0-14-0100) V=50 л., присоединение резьбовое - DN 20, Pmax=5 бар, Т от 0°С до 100°С, вертикального типа**	**шт.**	**1**	**32 793**	**32 793**
69	**У6114-0202-0101**	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм** Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках	**шт.**	**1**	**8 807**	**8 807**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			8 130	8 130
		в том числе оплата труда рабочих			3 958	3 958
69.1.1	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5288	5 318	8 130
69.2		машины и механизмы			191	191
		в том числе оплата труда машинистов			29	29
69.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,364	284	103
69.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	8 465	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104*	*2 817*	*29*
69.3		материалы, изделия и конструкции			486	486
69.3.1	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,05	1 154	58
69.3.2	280187	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,008	1 493	12
69.3.3	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0005	831 695	416
70	**С1242-303-1001**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, балансировочный, для измерения перепада давления, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**1**	**21 599**	**21 599**
71	**У6116-0605-0101**	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм** Состав работ: 1. Установка фильтров на готовое основание 2. Приварка патрубков фильтра к трубопроводу	**шт.**	**3**	**4 958**	**14 874**
		Формула объема = 2+1				
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			4 499	13 497
		в том числе оплата труда рабочих			2 191	6 573
71.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4102	5 600	13 497
71.2		машины и механизмы			378	1 134
		в том числе оплата труда машинистов			101	303
71.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,771264	284	219

1	2	3	4	5	6	7
71.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0032136	13 124	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032136*	*4 024*	*13*
71.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1028352	8 465	871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1028352*	*2 817*	*290*
71.3		материалы, изделия и конструкции			81	243
71.3.1	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,21	1 154	242
72	**С1242-404-0803**	**Фильтр сетчатый латунный муфтовый (В-В), для систем водоснабжения, Т до +130°С, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 20**	**шт.**	**1**	**15 799**	**15 799**
73	**С1242-404-0804**	**Фильтр сетчатый латунный муфтовый (В-В), для систем водоснабжения, Т до +130°С, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 25**	**шт.**	**2**	**22 279**	**44 558**
74	**У6114-0202-0101**	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм** Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках	**шт.**	**4**	**8 807**	**35 228**
		Формула объема = 3+1				
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			8 130	32 520
		в том числе оплата труда рабочих			3 958	15 832
74.1.1	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,1152	5 318	32 521
74.2		машины и механизмы			191	764
		в том числе оплата труда машинистов			29	116
74.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,456	284	414
74.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0416	8 465	352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416*	*2 817*	*117*
74.3		материалы, изделия и конструкции			486	1 944
74.3.1	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,2	1 154	231
74.3.2	280187	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,032	1 493	48
74.3.3	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,002	831 695	1 663
75	**С1242-207-3701**	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**3**	**2 467**	**7 401**
76	**С1242-207-3702**	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**1**	**3 760**	**3 760**
77	**У6114-0202-0102**	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм** Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках	**шт.**	**6**	**9 507**	**57 042**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			8 130	48 780
		в том числе оплата труда рабочих			3 958	23 748

1	2	3	4	5	6	7
77.1.1	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,1728	5 318	48 781
77.2		машины и механизмы			279	1 674
		в том числе оплата труда машинистов			59	354
77.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,184	284	620
77.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1248	8 465	1 056
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1248*	*2 817*	*352*
77.3		материалы, изделия и конструкции			1 098	6 588
77.3.1	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,84	1 154	969
77.3.2	280187	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,084	1 493	125
77.3.3	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0066	831 695	5 489
78	**С1242-207-3704**	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**6**	**11 614**	**69 684**
79	**У6114-0202-0101**	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм** Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках	**шт.**	**4**	**8 807**	**35 228**
		Формула объема = 2+2				
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			8 130	32 520
		в том числе оплата труда рабочих			3 958	15 832
79.1.1	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,1152	5 318	32 521
79.2		машины и механизмы			191	764
		в том числе оплата труда машинистов			29	116
79.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,456	284	414
79.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0416	8 465	352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416*	*2 817*	*117*
79.3		материалы, изделия и конструкции			486	1 944
79.3.1	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,2	1 154	231
79.3.2	280187	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,032	1 493	48
79.3.3	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,002	831 695	1 663
80	**С1242-306-0302**	**Клапан обратный из нержавеющей стали межфланцевый пружинный, тарельчатый, Т до +350°С, PN 40 ГОСТ 33423-2015 DN 20**	**шт.**	**2**	**40 722**	**81 444**
81	**С1242-306-0303**	**Клапан обратный из нержавеющей стали межфланцевый пружинный, тарельчатый, Т до +350°С, PN 40 ГОСТ 33423-2015 DN 25**	**шт.**	**2**	**44 696**	**89 392**
82	**У6114-204-104**	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм** Состав работ: 1. Очистка резьбы щетками 2. Уплотнение резьбового соединения лентой ФУМ 3. Накручивание арматуры на резьбовое соединение	**шт.**	**2**	**818**	**1 636**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			682	1 364
		в том числе оплата труда рабочих			332	664
82.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2356	5 785	1 363
82.2		машины и механизмы			3	6
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
82.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000624	8 465	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000624*	*2 817*	*2*
82.3		материалы, изделия и конструкции			133	266
82.3.1	316030	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0084	31 625	266
83	**С1242-309-0301**	**Клапан предохранительный латунный угловой с диафрагмой, Т до +110°С, PN 6 ГОСТ 31294-2005 DN 15**	**шт.**	**2**	**2 890**	**5 780**
84	**У6114-0102-0501**	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм** Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из стальных труб с установкой фасонных частей 2. Установка и заделка креплений	**м**	**14**	**4 034**	**56 476**
		Формула объема = 8+6				
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			3 883	54 362
		в том числе оплата труда рабочих			1 891	26 474
84.1.1	20245	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,2162	5 899	54 366
84.2		машины и механизмы			126	1 764
		в том числе оплата труда машинистов			32	448
84.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,017472	13 868	242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017472*	*2 817*	*49*
84.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010192	13 124	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010192*	*4 024*	*41*
84.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,126672	8 465	1 072
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,126672*	*2 817*	*357*
84.2.4	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,267264	96	314
84.3		материалы, изделия и конструкции			25	350
84.3.1	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00112	23 189	26
84.3.2	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,028	1 019	29
84.3.3	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0462	550	25
84.3.4	329342	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0434	6 196	269
85	**У6114-0102-0105**	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм** Состав работ:	**м**	**14**	**2 222**	**31 108**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Прокладка трубопровода на сварке из стальных труб с установкой фасонных частей 2. Установка креплений				
		Формула объема = 8+6				
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			2 160	30 240
		в том числе оплата труда рабочих			1 052	14 728
85.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,2276	5 785	30 242
85.2		машины и механизмы			15	210
		в том числе оплата труда машинистов			3	42
85.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0085285	13 868	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085285*	*2 817*	*24*
85.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0024424	13 124	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024424*	*4 024*	*10*
85.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0024424	8 465	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024424*	*2 817*	*7*
85.2.4	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,607152	96	58
85.2.5	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,120848	22	3
85.3		материалы, изделия и конструкции			47	658
85.3.1	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,028	1 019	29
85.3.2	146645	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0448	5 901	264
85.3.3	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,049	550	27
85.3.4	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0462	1 186	55
85.3.5	404182	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	4,62	62	286
86	**С1241-101-0203**	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм**	**м**	**8**	**651**	**5 208**
87	**С1241-101-0202**	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм**	**м**	**6**	**628**	**3 768**
88	**У6116-0701-0102**	**Установка манометров с трехходовым краном** Состав работ: 1. Установка контрольно-измерительных приборов	**шт.**	**4**	**1 437**	**5 748**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			1 416	5 664
		в том числе оплата труда рабочих			689	2 756
88.1.1	20246	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9428	6 009	5 665
88.2		материалы, изделия и конструкции			21	84
88.2.1	149395	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	757	30
88.2.2	278579	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	446	36
88.2.3	329346	Очес льняной	кг	0,04	426	17
89	**С1245-701-0101**	**Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь**	**комплект**	**4**	**3 894**	**15 576**

1	2	3	4	5	6	7
90	**У6116-0701-0104**	**Установка термометров в оправе прямых и угловых** Состав работ: 1. Установка контрольно-измерительных приборов	**шт.**	**2**	**1 960**	**3 920**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			1 859	3 718
		в том числе оплата труда рабочих			905	1 810
90.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6642	5 600	3 720
90.2		материалы, изделия и конструкции			101	202
90.2.1	146678	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00022	722 902	159
90.2.2	149395	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	757	15
90.2.3	278579	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	446	18
90.2.4	329346	Очес льняной	кг	0,02	426	9
91	**С1245-713-0101**	**Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой**	**шт.**	**2**	**5 844**	**11 688**
92	**У6111-0501-0205**	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1,2**	**271**	**325**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			195	234
		в том числе оплата труда рабочих			98	118
92.1.1	20180	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,03684	6 364	234
92.2		машины и механизмы			4	5
92.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001248	37	0
92.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001248	11 733	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001248*	*2 817*	*0*
92.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001248	8 465	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001248*	*2 817*	*0*
92.2.4	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0139776	201	3
92.3		материалы, изделия и конструкции			72	86
92.3.1	146883	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000018	380 806	7
92.3.2	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000108	736 075	80
93	**У6111-0501-0517**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов	**$м^2$**	**1,2**	**543**	**652**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Контроль качества				
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			172	206
		в том числе оплата труда рабочих			86	103
93.1.1	20168	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,03996	5 153	206
93.2		машины и механизмы			12	14
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
93.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002496	37	0
93.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002496	11 733	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002496*	*2 817*	*1*
93.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004992	8 465	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004992*	*2 817*	*1*
93.2.4	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,034944	201	7
93.3		материалы, изделия и конструкции			359	431
93.3.1	146883	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000312	380 806	12
93.3.2	249439	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,216	1 939	419
94	**У6111-0501-0503**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ЭП-51** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1,2**	**462**	**554**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			123	148
		в том числе оплата труда рабочих			62	74
94.1.1	20168	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,02868	5 153	148
94.2		машины и механизмы			4	5
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
94.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001248	37	0
94.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001248	11 733	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001248*	*2 817*	*0*
94.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002496	8 465	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002496*	*2 817*	*1*
94.2.4	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,008112	201	2
94.3		материалы, изделия и конструкции			335	402
94.3.1	149385	Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т	0,00012	1 181 639	142
94.3.2	149501	Эмаль эпоксидная ЭП-51 СТ РК 3262-2018	т	0,0003	869 127	261
95	**У6116-0501-0101**	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т** Состав работ:	**шт.**	**1**	**84 998**	**84 998**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Установка анкерных болтов 2. Установка агрегатов на готовое основание 3. Насадка и приварка фланцев на концы труб 4. Соединение фланцев на болтах и прокладках 5. Опробование насосов на холостом ходу				
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			76 674	76 674
		в том числе оплата труда рабочих			37 334	37 334
95.1.1	20241	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,9256	5 506	76 674
95.2		машины и механизмы			1 133	1 133
		в том числе оплата труда машинистов			306	306
95.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,557024	284	158
95.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05356	13 124	703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05356*	*4 024*	*216*
95.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032136	8 465	272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032136*	*2 817*	*91*
95.3		материалы, изделия и конструкции			7 191	7 191
95.3.1	102634	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,014	21 829	306
95.3.2	158883	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	1	3 163	3 163
95.3.3	158884	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	1	2 149	2 149
95.3.4	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,39	1 154	450
95.3.5	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00127	831 695	1 056
95.3.6	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07	951	67
96	**511-304-0301**	**Насос дренажный погружной в комплекте с датчиком заполнения Q 5,4 $м^3$/ч, Н 4,5 м вод. ст.**	**шт.**	**1**	**62 802**	**62 802**

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 03-01-02

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	256026 С	Клапан балансировочный автоматический, латунный муфтовый, с фиксируемой настройкой 0,1 бар, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 15	шт.	2	80 994	161 988
2	188081 М	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	24	6 363	152 712
3	260982 С	Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения ГОСТ 31311-2005, модель 22 высотой 500 мм, длиной 800 мм	комплект	4	27 014	108 056
4	262629 С	Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 9871-75 Tmax 110°С, PN 10, угловой с резьбой R 1/2", DN 15 модель RA-N	шт.	15	7 002	105 030
5	255207 С	Клапан обратный из нержавеющей стали межфланцевый пружинный, тарельчатый, Т до +350°С, PN 40 ГОСТ 33423-2015 DN 25	шт.	2	44 696	89 392
6	260980 С	Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения ГОСТ 31311-2005, модель 22 высотой 500 мм, длиной 600 мм	комплект	4	21 241	84 964
7	255206 С	Клапан обратный из нержавеющей стали межфланцевый пружинный, тарельчатый, Т до +350°С, PN 40 ГОСТ 33423-2015 DN 20	шт.	2	40 722	81 444
8	273425 С	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	6	11 614	69 684
9	259128 С	Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,18 кВт, n 2700 об/мин, Qmax 930 $м^3$/ч	комплект	1	62 371	62 371
10	203864 С	Клапан запорно-балансировочный с предварительной настройкой, латунный, муфтовый, с внутренней резьбой, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 15	шт.	2	26 802	53 604
11	260990 С	Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения ГОСТ 31311-2005, модель 22 высотой 500 мм, длиной 1600 мм	комплект	1	51 085	51 085
12	262634 С	Клапан запорный радиаторный ГОСТ 30815-2002 Tmax 120°С, PN 10, угловой с резьбой R 1/2", DN 15, модель Regutec F, типа IMI	шт.	15	3 350	50 250
13	260981 С	Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения ГОСТ 31311-2005, модель 22 высотой 500 мм, длиной 700 мм	комплект	2	24 057	48 114

1	2	3	4	5	6	7
14	257228 С	Фильтр сетчатый латунный муфтовый (В-В), для систем водоснабжения, Т до +130°С, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 25	шт.	2	22 279	44 558
15	298346 С	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	21,975	2 025	44 499,38
16	273564 С	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 100 мм	шт.	10	3 735	37 350
17	260979 С	Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения ГОСТ 31311-2005, модель 22 высотой 500 мм, длиной 500 мм	комплект	2	18 285	36 570
18	261610 М	Баки расширительные круглые и прямоугольные вместимостью до 0,5 $м^3$	шт.	1	31 732	31 732
19	188242 С	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	40	775	31 000
20	260983 С	Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения ГОСТ 31311-2005, модель 22 высотой 500 мм, длиной 900 мм	комплект	1	29 548	29 548
21	136269 С	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50	$м^3$	1,512	16 601	25 100,71
22	150377 С	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	38,5	651	25 063,5
23	252845 С	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, балансировочный, для измерения перепада давления, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 5761-2005 DN 15	шт.	1	21 599	21 599
24	297011 С	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 28 мм	м	75,35	269	20 269,15
25	273422 С	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	8	2 467	19 736
26	295074 С	Конвектор электрический ЭВУБ-1,0, с терморегулятором	шт.	1	17 090	17 090
27	257227 С	Фильтр сетчатый латунный муфтовый (В-В), для систем водоснабжения, Т до +130°С, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 20	шт.	1	15 799	15 799
28	260978 С	Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения ГОСТ 31311-2005, модель 22 высотой 500 мм, длиной 400 мм	комплект	1	15 750	15 750
29	273974 С	Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь	комплект	4	3 894	15 576
30	188077 М	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения	$м^2$	2,355	6 540	15 401,7
31	289018 С	Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 16 Вт	шт.	2	7 412	14 824
32	273424 С	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	2	7 401	14 802
33	297009 С	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 22 мм	м	61,6	221	13 613,6

1	2	3	4	5	6	7
34	150376 С	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	21	628	13 188
35	300868 С	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	2	5 844	11 688
36	154840 С	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х4,2 мм	м	37,62	307	11 549,34
37	273423 С	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	3	3 760	11 280
38	154841 С	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 32х5,4 мм	м	21,78	504	10 977,12
39	154839 С	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х3,4 мм	м	55,44	198	10 977,12
40	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,01237	831 695	10 288,07
41	158883 С	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	3	3 163	9 489
42	329344 С	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	2,09495	3 680	7 709,42
43	297013 С	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 35 мм	м	24,2	315	7 623
44	262643 С	Головка для термостатических клапанов ГОСТ 30815-2002 ручная для термостатических клапанов	шт.	15	493	7 395
45	188186 С	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	1	7 288	7 288
46	280188 С	Кронштейн штыревой для крепления радиаторов	шт.	6,64326	1 056	7 015,28
47	158884 С	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	3	2 149	6 447
48	255507 С	Клапан предохранительный латунный угловой с диафрагмой, Т до +110°С, PN 6 ГОСТ 31294-2005 DN 15	шт.	2	2 890	5 780
49	270007 С	Заслонка воздушная круглая общепромышленная с ручным управлением КВК диаметром 125 мм	шт.	1	5 086	5 086
50	254414 С	Кран Маевского, латунный штуцерный (Н-Н), для спуска воздуха,Т до + 130°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	15	320	4 800
51	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0043333	954 056	4 134,16
52	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,67	1 154	3 081,18
53	127930 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	4,2	719	3 019,8
54	329333 С	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	10,164	286	2 906,9
55	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,8784	951	2 737,36
56	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,8	732	2 049,6
57	272004 С	Анкер забиваемый размерами 12 мм х 50 мм	1000 шт.	0,024	57 931	1 390,34

1	2	3	4	5	6	7
58	249439 С	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,684	1 939	1 326,28
59	128486 С	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	$м^2$	1	1 218	1 218
60	404182 С	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	19,635	62	1 217,37
61	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,1904	5 901	1 123,55
62	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,88535	1 186	1 050,03
63	147795 С	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,293	3 172	929,4
64	127911 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,96	472	925,12
65	102634 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,042	21 829	916,82
66	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0002346	3 595 322	843,32
67	149501 С	Эмаль эпоксидная ЭП-51 СТ РК 3262-2018	т	0,00095	869 127	825,67
68	316030 С	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,02244	31 625	709,66
69	315996 С	Ветошь	кг	0,546	1 103	602,24
70	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	1,3203855	448	591,53
71	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,22075	446	544,45
72	286119 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,4337	1 092	473,6
73	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,6023	757	455,94
74	149385 С	Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т	0,00038	1 181 639	449,02
75	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1585975	2 280	361,6
76	290063 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,288	1 251	360,29
77	127905 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,7	496	347,2
78	249131 М	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,615	184	297,16
79	181697 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	54,88	5	274,4
80	329342 С	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0434	6 196	268,91
81	329346 С	Очес льняной	кг	0,6023	426	256,58
82	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000342	736 075	251,74
83	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,156	1 493	232,91
84	188167 С	Заглушка питометражного лючка СТД-8281	шт.	1	219	219
85	181698 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	29,032	6	174,19
86	146678 С	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00022	722 902	159,04
87	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,147	1 019	149,79
88	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,25445	550	139,95
89	181699 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	13,53	10	135,3
90	249423 С	Белила литопонные густотертые, марка МА-021 ГОСТ 10503-71	кг	0,25	538	134,5
91	242740 С	Наконечники кабельные медные соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2	62	124

1	2	3	4	5	6	7
92	249132 С	Вода техническая	$м^3$	2,8245	36	101,68
93	309287 С	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	1,2	63	75,6
94	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000104	630 815	65,6
95	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001558	380 806	59,33
96	147654 С	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,005	10 935	54,68
97	279797 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000084	451 047	37,89
98	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00112	23 189	25,97
99	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0005	36 581	18,29
100	278580 С	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00001	1 564 713	15,65
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 795 019**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	511-401-0110	Насос циркуляционный DN 30, PN 6/10, H 4,4 м вод. ст., двигатель мощностью 0,3 кВт	шт.	2	202 345	404 690
2	513-108-0127	Котел электрический ЭВН-К-15Э2 мощность 15 кВт	комплект	1	101 834	101 834
3	511-304-0301	Насос дренажный погружной в комплекте с датчиком заполнения Q 5,4 $м^3$/ч, H 4,5 м вод. ст.	шт.	1	62 802	62 802
4	513-204-0124	Бак расширительный, мембранный для систем отопления WRV 50, Wester (0-14-0100) V=50 л., присоединение резьбовое - DN 20, Pmax=5 бар, T от 0°C до 100°C, вертикального типа	шт.	1	32 793	32 793
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**602 119**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 397 137,97**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э31020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э31020'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'03-01'Административно-бытовой корпус''3'03-01-02'Отопление и вентиляция (ОВ)'ОВ.СО''в текущих ценах 2025 г.*
3	L *
4	L *
5	Р Отопление*
6	L *
7	У6114-0103-0312(РМ296009)'56,0''Прокладка трубопроводов отопления из напорных полимерных труб в раструб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм'м*
8	С1241-205-1102'56,0.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х3,4 мм'м*
9	У6114-0103-0313(РМ296009)'38''Прокладка трубопроводов отопления из напорных полимерных труб в раструб на сварных соединениях, наружный диаметр 25 мм'м*
10	С1241-205-1103'38.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х4,2 мм'м*
11	У6114-0103-0314(РМ296009)'22''Прокладка трубопроводов отопления из напорных полимерных труб в раструб на сварных соединениях, наружный диаметр 32 мм'м*
12	С1241-205-1104'22.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 32х5,4 мм'м*
13	У6114-0102-0105(РМ373134)'15+30,5''Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
14	С1241-101-0202'15''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм'м*
15	С1241-101-0203'30,5''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм'м*
16	У6114-0401-0101'56+38+22+15+30,5''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
17	У6116-0301-0102(РМ296104)'0,55+1,38+3,31+1,93+4,41+1,24+2,21''Установка радиаторов стальных панельных'кВт*
18	С1245-104-0528'1''Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения ГОСТ 31311-2005, модель 22 высотой 500 мм, длиной 400 мм'комплект*
19	С1245-104-0529'2''Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения ГОСТ 31311-2005, модель 22 высотой 500 мм, длиной 500 мм'комплект*
20	С1245-104-0530'4''Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения ГОСТ 31311-2005, модель 22 высотой 500 мм, длиной 600 мм'комплект*
21	С1245-104-0531'2''Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения ГОСТ 31311-2005, модель 22 высотой 500 мм, длиной 700 мм'комплект*
22	С1245-104-0532'4''Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения ГОСТ 31311-2005, модель 22 высотой 500 мм, длиной 800 мм'комплект*
23	С1245-104-0533'1''Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения ГОСТ 31311-2005, модель 22 высотой 500 мм, длиной 900 мм'комплект*
24	С1245-104-0540'1''Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения ГОСТ 31311-2005, модель 22 высотой 500 мм, длиной 1600 мм'комплект*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
25	У6116-0701-0105(РМ254404)'15''Установка кранов воздушных'шт.*
26	С1242-207-3801'15''Кран Маевского, латунный штуцерный (Н-Н), для спуска воздуха,Т до + 130°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
27	У6114-0203-0102(РМ295077)'15+15''Установка клапанов термостатических на резьбовом соединении проходных'шт.*
28	С1245-510-0403'15''Головка для термостатических клапанов ГОСТ 30815-2002 ручная для термостатических клапанов'шт.*
29	С1245-510-0205'15''Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 9871-75 Tmax 110°С, PN 10, угловой с резьбой R 1/2", DN 15 модель RA-N'шт.*
30	У6114-204-0101(РМ296052)'15+2+5+2+2''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из полимерных труб, диаметр 15-25 мм.'шт.*
31	С1245-510-0301'15''Клапан запорный радиаторный ГОСТ 30815-2002 Tmax 120°С, PN 10, угловой с резьбой R 1/2", DN 15, модель Regutec F, типа IMI'шт.*
32	С1242-312-1701'2''Клапан запорно-балансировочный с предварительной настройкой, латунный, муфтовый, с внутренней резьбой, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
33	С1242-207-3701'5''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
34	С1242-207-3702'2''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
35	С1242-207-3703'2''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
36	У6114-0203-0201(РМ296116)'2''Установка клапанов балансировочных на резьбовом соединении, диаметр 15-25 мм'шт.*
37	С1242-312-0301'2''Клапан балансировочный автоматический, латунный муфтовый, с фиксируемой настройкой 0,1 бар, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761 2005 DN 15'шт.*
38	У6111-0101-1701(РМ295727)'56+68,5+22''Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм'м*
39	С1234-303-0208'56,0.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 22 мм'м*
40	С1234-303-0210'68,5.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 28 мм'м*
41	С1234-303-0212'22.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 35 мм'м*
42	У6111-0501-0205'2,6''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
43	У6111-0501-0517(Н53=2)(Н5.2)(Н52.2)'2,6''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'м^2*
44	У6111-0501-0503'2,6''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ЭП-51'м^2*
45	С1245-201-0201'1''Конвектор электрический ЭВУБ-1,0, с терморегулятором'шт.*
46	L *
47	L *
48	Р Вентиляция*
49	L *
50	П2В1, В2 (2 шт.)*
51	L *
52	У6118-101-302'0,6.5.2''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм'м^2*
53	У6118-301-201(РМ296087)'1.2''Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т'шт.*
54	С1246-409-0202'1.2''Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 16 Вт'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
55	С1246-301-0502'5.2''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210'кг*
56	У6111-101-1101(РМ295721)'0,1.2''Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной'м^3*
57	С1234-202-0201'0,1.1,08.2''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'м^3*
58	L *
59	П2В3*
60	L *
61	У6118-0301-0201(РМ296087)'1''Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т'шт.*
62	С1246-401-0110'1''Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,18 кВт, n 2700 об/мин, Qmax 930 м^3/ч'комплект*
63	С1246-301-0701'1''Заглушка питометражного лючка СТД-8281'шт.*
64	У6118-0204-0101(РС188174)'1''Установка над шахтами зонтов из листовой стали круглого сечения диаметр 200 мм'шт.*
65	С1246-301-0301'1''Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм'шт.*
66	У6118-0203-0801(РМ296081)'1''Установка заслонок воздушных или клапанов КВК с ручным приводом диаметр до 250 мм'шт.*
67	С1246-302-0502'1''Заслонка воздушная круглая общепромышленная с ручным управлением КВК диаметром 125 мм'шт.*
68	У6118-0101-0304'3,14.0,125.6''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм диаметр до 250 мм'м^2*
69	У6111-101-1101(РМ295721)'0,2''Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной'м^3*
70	С1234-202-0201'0,2.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'м^3*
71	L *
72	ППП2ВЕ1, ВЕ2, ВЕ3, ВЕ4, ВЕ5, ВЕ6, ВЕ7, ВЕ8, ВЕ9, ВЕ10 (10 шт.)*
73	L *
74	У6118-101-302'0,6.3.10''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм'м^2*
75	У6118-0202-0301(РМ295937)'10''Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м^2'шт.*
76	С1246-304-0549'10''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 100 мм'шт.*
77	У6111-101-1101(РМ295721)'0,1.10''Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной'м^3*
78	С1234-202-0201'0,1.10.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'м^3*
79	С1246-301-0502'3.10''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210'кг*
80	С1261-102-0249'0,1.10''Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82'м^2*
81	L *
82	Р Котельная*
83	L *
84	У6125-1101-0401'1''Монтаж аппаратуры настенный, масса от 0,15 т до 0,2 т'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
85	513-108-0127'1''Котел электрический ЭВН-К-15Э2 мощность 15 кВт'комплект*
86	У6116-0501-0101(РС293028)(РМ296315)(РМ315946)'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
87	511-401-0110'2''Насос циркуляционный DN 30, PN 6/10, H 4,4 м вод. ст., двигатель мощностью 0,3 кВт'шт.*
88	У6116-0401-0106(РМ261609)'1''Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 0,5 $м^3$'шт.*
89	513-204-0124'1''Бак расширительный, мембранный для систем отопления WRV 50, Wester (0-14-0100) V=50 л., присоединение резьбовое - DN 20, Pmax=5 бар, Т от 0°С до 100°С, вертикального типа'шт.*
90	У6114-0202-0101(РМ296299)(РМ395405)'1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
91	С1242-303-1001'1''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, балансировочный, для измерения перепада давления, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
92	У6116-0605-0101(РМ373365)'2+1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм'шт.*
93	С1242-404-0803'1''Фильтр сетчатый латунный муфтовый (В-В), для систем водоснабжения, Т до +130°С, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 20'шт.*
94	С1242-404-0804'2''Фильтр сетчатый латунный муфтовый (В-В), для систем водоснабжения, Т до +130°С, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 25'шт.*
95	У6114-0202-0101(РМ296299)(РМ395405)'3+1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
96	С1242-207-3701'3''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
97	С1242-207-3702'1''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
98	У6114-0202-0102(РМ296299)(РМ395405)'6''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
99	С1242-207-3704'6''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
100	У6114-0202-0101(РМ296299)(РМ395405)'2+2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
101	С1242-306-0302'2''Клапан обратный из нержавеющей стали межфланцевый пружинный, тарельчатый, Т до +350°С, PN 40 ГОСТ 33423-2015 DN 20'шт.*
102	С1242-306-0303'2''Клапан обратный из нержавеющей стали межфланцевый пружинный, тарельчатый, Т до +350°С, PN 40 ГОСТ 33423-2015 DN 25'шт.*
103	У6114-204-104(РМ296052)'2''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
104	С1242-309-0301'2''Клапан предохранительный латунный угловой с диафрагмой, Т до +110°С, PN 6 ГОСТ 31294-2005 DN 15'шт.*
105	У6114-0102-0501(РМ373136)'8+6''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм'м*
106	У6114-0102-0105(РМ373134)'8+6''Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
107	С1241-101-0203'8''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм'м*
108	С1241-101-0202'6''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм'м*
109	У6116-0701-0102(РМ262755)'4''Установка манометров с трехходовым краном'шт.*
110	С1245-701-0101'4''Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь'комплект*
111	У6116-0701-0104(РМ296117)'2''Установка термометров в оправе прямых и угловых'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
112	С1245-713-0101'2''Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой'шт.*
113	У6111-0501-0205'1,2''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
114	У6111-0501-0517(Н53=2)(Н52.2)(Н5.2)'1,2''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'м^2*
115	У6111-0501-0503'1,2''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ЭП-51'м^2*
116	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946)'1''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
117	511-304-0301'1''Насос дренажный погружной в комплекте с датчиком заполнения Q 5,4 м^3/ч, Н 4,5 м вод. ст.'шт.*
118	L *
119	L *
120	К'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Административно-бытовой корпус
Шифр объекта 03-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 03-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Общестроительные работы (АС)
(Наименование работ и затрат)

Основание: АР.СО

Сметная стоимость	**56655,052**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	29397,711	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	5,861	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**56 655 052**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			28 745 589
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*14 380 554*
		машины и механизмы	тенге			2 704 122
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*652 122*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			25 205 342
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5 861		
Раздел 1.		**Фундаменты / Лист 16-19 /**				**3 493 798**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 177 402
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*586 171*
		машины и механизмы	тенге			167 994
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*34 036*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 148 404
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	256		
1	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**3,27**	**34 119**	**111 569**
		Состав работ:				

1	2	3	4	5	6	7
		1. Устройство бетонной подготовки				
		Формула объема = 0,29.3+0,2.12				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			5 780	18 901
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	9 408
1.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,76766	3 964	18 899
1.2		машины и механизмы			2 723	8 904
		в том числе оплата труда машинистов			552	1 805
1.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,635688	13 868	8 816
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,635688*	*2 817*	*1 791*
1.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,695168	28	47
1.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0045911	8 465	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0045911*	*2 817*	*13*
1.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	5 729
1.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,00654	36	0
1.3.2	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,8175	7 006	5 727
1.3.3	279189	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	3,3354	23 396	78 035
2	**У6103-0101-0201**	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**14,37**	**69 390**	**997 134**
		Формула объема = 1,35.3+0,86.12				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			32 428	465 990
		в том числе оплата труда рабочих			16 146	232 018
2.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	98,394264	4 736	465 995
2.2		машины и механизмы			4 791	68 847
		в том числе оплата труда машинистов			991	14 241
2.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	5,8539931	59	345
2.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	4,7101986	13 868	65 321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7101986*	*2 817*	*13 269*
2.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0419029	11 733	492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0419029*	*2 817*	*118*
2.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1055333	13 124	1 385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1055333*	*4 024*	*425*
2.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,153644	8 465	1 301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,153644*	*2 817*	*433*

1	2	3	4	5	6	7
2.3		материалы, изделия и конструкции			4 829	69 393
2.3.1	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,87657	732	642
2.3.2	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,106338	109 237	11 616
2.3.3	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0038799	64 654	251
2.3.4	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0633717	36	2
2.3.5	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	9,21117	2 928	26 970
2.3.6	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	5,38875	2 146	11 564
2.3.7	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,42006	861	2 945
2.3.8	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,19861	7 006	15 403
2.3.9	279292	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	14,58555	26 938	392 906
3	**С1214-403-0103**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = ((21,31+37,92).3+(15,10+26,86).12).0,001	**т**	**0,68121**	**391 419**	**266 639**
4	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((8,24+3,07).3+(4,64+3,07).12).0,001	**т**	**0,12645**	**306 842**	**38 800**
5	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = (28,19.3+34,35.12).0,001	**т**	**0,49677**	**285 526**	**141 841**
6	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,054**	**2 230 907**	**120 469**
		Формула объема = 3,6.15.0,001				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	60 058
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	29 896
6.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,54736	5 201	60 058
6.2		машины и механизмы			4 046	219
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	70
6.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008748	13 124	115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008748*	*4 024*	*35*
6.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0122472	8 465	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0122472*	*2 817*	*35*
6.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	60 193
6.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,054	1 114 679	60 193
7	**У6111-0401-0107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ:	**$м^2$**	**91,408**	**3 813**	**348 539**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее				
		Формула объема = 1,4.4.0,6.12+1,5.4.0,6.3+17,18.0,4.2.2+8.0,4.2.2				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			902	82 450
		в том числе оплата труда рабочих			449	41 042
7.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,3016992	5 385	82 400
7.2		машины и механизмы			18	1 645
		в том числе оплата труда машинистов			6	548
7.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1901286	8 465	1 609
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1901286*	*2 817*	*536*
7.3		материалы, изделия и конструкции			277	25 320
7.3.1	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	45,704	554	25 320
7.3.2	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	219,3792	1 090	239 123
8	**У6103-0101-0215**	**Устройство балки фундаментной железобетонной** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**9,26**	**112 383**	**1 040 667**
		Формула объема = 3,13.2+1,5.2				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			57 369	531 237
		в том числе оплата труда рабочих			28 560	264 466
8.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	110,0088	4 829	531 233
8.2		машины и механизмы			9 519	88 146
		в том числе оплата труда машинистов			1 868	17 298
8.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	6,5455236	59	386
8.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	5,8434674	13 868	81 037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,8434674*	*2 817*	*16 461*
8.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,1621329	284	4 022
8.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0270022	11 733	317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0270022*	*2 817*	*76*
8.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0930074	13 124	1 221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0930074*	*4 024*	*374*
8.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,138011	8 465	1 168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,138011*	*2 817*	*389*
8.3		материалы, изделия и конструкции			18 153	168 097
8.3.1	131498	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,0080562	145 504	1 172

1	2	3	4	5	6	7
8.3.2	131543	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,081488	109 237	8 902
8.3.3	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,512078	109 237	55 938
8.3.4	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,17131	109 237	18 713
8.3.5	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,008797	64 654	569
8.3.6	249132	Вода техническая	$м^3$	0,026391	36	1
8.3.7	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	15,742	2 280	35 892
8.3.8	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	10,58418	2 928	30 990
8.3.9	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,8892	2 146	8 346
8.3.10	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	8,797	861	7 574
8.3.11	279292	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	9,3989	26 938	253 188
9	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (148,51.2+69,65.2).0,001	**т**	**0,43632**	**306 842**	**133 881**
10	**С1214-210-502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = (251,41.2+118,18.2).0,001	**т**	**0,73918**	**285 526**	**211 055**
11	**У6103-0701-0808**	**Установка детали закладной, вес до 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,0576**	**1 444 516**	**83 204**
		Формула объема = 14,4.4.0,001				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			325 791	18 766
		в том числе оплата труда рабочих			162 175	9 341
11.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,608064	5 201	18 766
11.2		машины и механизмы			4 046	233
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	74
11.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0093312	13 124	122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0093312*	*4 024*	*38*
11.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0130637	8 465	111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0130637*	*2 817*	*37*
11.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	64 206
11.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0576	1 114 679	64 206
Раздел 2.		**Каркас монолитный / Лист 20-27 /**				**15 951 638**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8 245 880
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 104 527*
		машины и механизмы	тенге			1 307 150

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*261 942*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 398 604
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 703		
		Колонна Км-1 / Лист-21 /				
12	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки	**$м^2$**	**63**	**3 715**	**234 045**
		Формула объема = (4.(0,42:0,4))Х15				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 029	64 827
		в том числе оплата труда рабочих			512	32 256
12.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,9276	5 016	64 845
12.2		машины и механизмы			1 873	117 999
		в том числе оплата труда машинистов			378	23 814
12.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	8,450568	13 962	117 987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,450568*	*2 817*	*23 805*
12.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,013608	268	4
12.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,755244	22	17
12.3		материалы, изделия и конструкции			813	51 219
12.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	15,75	973	15 325
12.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0063	296 226	1 866
12.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	1,1529	9 712	11 197
12.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,252	90 382	22 776
13	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов	**т**	**0,89235**	**85 888**	**76 642**
		Формула объема = ((35,88+23,61).0,001)Х15				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			72 854	65 011
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	32 362
13.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,4996819	5 201	65 011
13.2		машины и механизмы			4 902	4 374
		в том числе оплата труда машинистов			948	846
13.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,2321645	13 962	3 241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2321645*	*2 817*	*654*
13.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0983013	38	4
13.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0260209	11 190	291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0260209*	*3 367*	*88*
13.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0260209	13 124	342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0260209*	*4 024*	*105*
13.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0260209	965	25
13.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	1,2904452	268	346
13.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	1,1634245	107	124
13.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	7 257
13.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	7,584975	475	3 603
13.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	158,8383	23	3 653
14	**У6103-0703-0101**	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских	**т**	**0,13605**	**90 390**	**12 298**
		Формула объема = ((9,07).0,001)X15				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			86 339	11 746
		в том числе оплата труда рабочих			42 987	5 848
14.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,4802459	4 736	11 746
14.2		машины и механизмы			2 626	358
		в том числе оплата труда машинистов			739	101
14.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0058774	38	0
14.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0249788	13 124	328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0249788*	*4 024*	*101*
14.2.3	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1087312	268	29
14.3		материалы, изделия и конструкции			1 425	194
14.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,40815	475	194
15	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((23,61).0,001)X15	**т**	**0,35415**	**306 842**	**108 668**

1	2	3	4	5	6	7
16	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((35,88).0,001)Х15	**т**	**0,5382**	**285 526**	**153 670**
17	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**6,3**	**45 572**	**287 104**
		Формула объема = (0,42)Х15				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			8 767	55 232
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	27 493
17.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,61991	5 201	55 234
17.2		машины и механизмы			9 271	58 407
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	11 737
17.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	2,5793964	38	98
17.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,5698708	59	152
17.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	4,1654088	13 962	58 157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1654088*	*2 817*	*11 734*
17.3		материалы, изделия и конструкции			27 534	173 464
17.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,22365	36	8
17.3.2	279292	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	6,3945	26 938	172 255
17.3.3	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0126	95 688	1 206
18	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**63**	**1 735**	**109 305**
		Формула объема = ((4.(0,42:0,4)))Х15				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			438	27 594
		в том числе оплата труда рабочих			218	13 734
18.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,7141	4 829	27 593
18.2		машины и механизмы			1 297	81 711
		в том числе оплата труда машинистов			262	16 506
18.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	5,85144	13 962	81 698

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,85144*	*2 817*	*16 484*
18.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,190512	38	7
19	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,06**	**2 230 907**	**133 854**
		Формула объема = (4.0,001)Х15				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	66 731
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	33 218
19.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,8304	5 201	66 731
19.2		машины и механизмы			4 046	242
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	77
19.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00972	13 124	128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00972*	*4 024*	*39*
19.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013608	8 465	115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013608*	*2 817*	*38*
19.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	66 881
19.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,06	1 114 679	66 881
		Плита Пм-1 / Лист-22 /				
20	**У6103-0501-0107**	**Монтаж опалубки перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м на основе телескопических стоек** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка, подъем и монтаж инвентарных элементов опалубки 2. Нанесение смазки на поверхность опалубки	**$м^2$**	**184**	**20 934**	**3 851 856**
		Формула объема = 36,80:0,2				
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			18 156	3 340 704
		в том числе оплата труда рабочих			9 037	1 662 808
20.1.1	20096	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	653,8624	5 109	3 340 583
20.2		машины и механизмы			566	104 144
		в том числе оплата труда машинистов			112	20 608
20.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	7,332768	13 962	102 380
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,332768*	*2 817*	*20 656*
20.2.2	1523	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	16,19568	114	1 846
20.3		материалы, изделия и конструкции			2 212	407 008
20.3.1	131544	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,01472	109 237	1 608
20.3.2	146696	Смазка для опалубки	кг	57,04	973	55 500
20.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	18,032	9 712	175 127

1	2	3	4	5	6	7
20.3.4	281584	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	27,968	3 717	103 957
20.3.5	281587	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки перекрытий на телескопических стойках	комплект/$м^2$ опалубки	1,288	45 210	58 230
20.3.6	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,6608	861	5 735
20.3.7	315997	Скотч прозрачный клейкий 230 м	рулон	6,256	1 085	6 788
21	**У6103-0501-0112**	**Армирование перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м** Состав работ: 1. Резка вязальной проволоки 2. Установка плоских арматурных каркасов в конструкцию ребер 3. Установка и вязка арматуры перекрытия отдельными стержнями 4. Установка и удаление сетки рабочего шва	**т**	**3,2729**	**118 276**	**387 106**
		Формула объема = 3272,9.0,001				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			99 840	326 766
		в том числе оплата труда рабочих			49 701	162 666
21.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	65,1451108	5 016	326 768
21.2		машины и механизмы			9 211	30 147
		в том числе оплата труда машинистов			1 856	6 075
21.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	2,1561865	13 962	30 105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1561865*	*2 817*	*6 074*
21.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	1,0957669	38	42
21.3		материалы, изделия и конструкции			9 225	30 193
21.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	20,61927	475	9 794
21.3.2	128346	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 диаметром 0,3 мм	$м^2$	1,047328	8 507	8 910
21.3.3	131591	Доска обрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0052366	109 114	571
21.3.4	280100	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	474,5705	23	10 915
22	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 303,9.0,001	**т**	**0,3039**	**306 842**	**93 249**
23	**С1214-210-0501**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм** Формула объема = 2890.0,001	**т**	**2,89**	**298 698**	**863 237**
24	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = 79.0,001	**т**	**0,079**	**285 526**	**22 557**
25	**У6103-0501-0119**	**Бетонирование перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м по схеме "Кран-бадья"** Состав работ:	**$м^3$**	**36,8**	**48 885**	**1 798 968**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном				
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			9 529	350 667
		в том числе оплата труда рабочих			4 744	174 579
25.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	67,42496	5 201	350 677
25.2		машины и механизмы			12 158	447 415
		в том числе оплата труда машинистов			2 436	89 645
25.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	35,1297216	38	1 335
25.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	29,7245376	59	1 754
25.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	31,8230208	13 962	444 313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31,8230208*	*2 817*	*89 645*
25.3		материалы, изделия и конструкции			56	2 061
25.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,001104	36	0
25.3.2	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,021712	95 688	2 078
25.3.3	100615	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	37,352	26 741	998 830
26	**У6103-0501-0130**	**Демонтаж опалубки перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м на основе телескопических стоек** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**184**	**11 484**	**2 113 056**
		Формула объема = (36,80:0,2)				
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			11 166	2 054 544
		в том числе оплата труда рабочих			5 558	1 022 672
26.1.1	20096	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	402,1504	5 109	2 054 586
26.2		машины и механизмы			318	58 512
		в том числе оплата труда машинистов			64	11 776
26.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	4,192992	13 962	58 543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,192992*	*2 817*	*11 812*
		Ригели РМ-1 - Рм-2 / Лист-25 /				
27	**У6103-0401-0301**	**Устройство железобетонной перемычки в деревянной опалубке** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**13,49**	**133 621**	**1 802 547**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,98.3+2,11.5				
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			68 321	921 650
		в том числе оплата труда рабочих			34 012	458 822
27.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	190,85652	4 829	921 646
27.2		машины и механизмы			10 554	142 373
		в том числе оплата труда машинистов			2 053	27 695
27.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	11,3566914	59	670
27.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	9,2922358	13 868	128 865
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,2922358*	*2 817*	*26 176*
27.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	27,9131303	284	7 927
27.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0393368	11 733	462
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0393368*	*2 817*	*111*
27.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1748304	13 124	2 294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1748304*	*4 024*	*704*
27.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2535041	8 465	2 146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2535041*	*2 817*	*714*
27.3		материалы, изделия и конструкции			30 229	407 789
27.3.1	131543	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,18886	109 237	20 631
27.3.2	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	1,16014	109 237	126 730
27.3.3	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,338599	109 237	36 988
27.3.4	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0103873	64 654	672
27.3.5	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0311619	36	1
27.3.6	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	31,027	2 280	70 742
27.3.7	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	24,6867	2 928	72 283
27.3.8	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	33,725	2 146	72 374
27.3.9	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	8,56615	861	7 375
27.3.10	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	13,69235	24 155	330 739
28	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (86,3.3+186,1.5).0,001	**т**	**1,1894**	**306 842**	**364 958**
29	**С1214-210-502**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = (167,6.3+362,7.5).0,001	**т**	**2,3163**	**285 526**	**661 364**
30	**У6103-0701-0808**	**Установка детали закладной, вес до 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,144**	**1 444 516**	**208 010**
		Формула объема = 18.8.0,001				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			325 791	46 914
		в том числе оплата труда рабочих			162 175	23 353
30.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,02016	5 201	46 914
30.2		машины и механизмы			4 046	583
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	186
30.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,023328	13 124	306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023328*	*4 024*	*94*
30.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0326592	8 465	276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0326592*	*2 817*	*92*
30.2.3	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,144	1 114 679	160 514
		Монолитные сердечники МС1 / Лист-26 /				
31	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки	**$м^2$**	**37,4999985**	**3 715**	**139 312**
		Формула объема = (2.(0,04:0,48)+2.(0,04:0,12))Х45				
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			1 029	38 587
		в том числе оплата труда рабочих			512	19 200
31.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,6949997	5 016	38 598
31.2		машины и механизмы			1 873	70 237
		в том числе оплата труда машинистов			378	14 175
31.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	5,0300998	13 962	70 230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,0300998*	*2 817*	*14 170*
31.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0081	268	2
31.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,44955	22	10
31.3		материалы, изделия и конструкции			813	30 487
31.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	9,3749996	973	9 122
31.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00375	296 226	1 111
31.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,68625	9 712	6 665
31.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,15	90 382	13 557

1	2	3	4	5	6	7
32	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов	**т**	**0,2232**	**85 888**	**19 170**
		Формула объема = ((4,96).0,001)X45				
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			72 854	16 261
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	8 095
32.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,1264963	5 201	16 261
32.2		машины и механизмы			4 902	1 095
		в том числе оплата труда машинистов			948	212
32.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0580704	13 962	811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0580704*	*2 817*	*164*
32.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0245877	38	1
32.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0065085	11 190	73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0065085*	*3 367*	*22*
32.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0065085	13 124	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0065085*	*4 024*	*26*
32.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0065085	965	6
32.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,322774	268	87
32.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,2910028	107	31
32.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	1 815
32.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,8972	475	901
32.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	39,7296	23	914
33	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((0,34).0,001)X45	**т**	**0,0153**	**306 842**	**4 695**
34	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((4,62).0,001)X45	**т**	**0,2079**	**285 526**	**59 361**
35	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию	**$м^3$**	**1,8**	**42 747**	**76 945**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном				
		Формула объема = (0,04)X45				
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			8 767	15 781
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	7 855
35.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,03426	5 201	15 781
35.2		машины и механизмы			9 271	16 687
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	3 353
35.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	0,7369704	38	28
35.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,7342488	59	43
35.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,1901168	13 962	16 616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1901168*	*2 817*	*3 353*
35.3		материалы, изделия и конструкции			24 709	44 476
35.3.1	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,827	24 155	44 131
35.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0639	36	2
35.3.3	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0036	95 688	344
36	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**37,4999985**	**1 735**	**65 062**
		Формула объема = ((2.(0,04:0,48)+2.(0,04:0,12)))X45				
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			438	16 425
		в том числе оплата труда рабочих			218	8 175
36.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,4012499	4 829	16 425
36.2		машины и механизмы			1 297	48 637
		в том числе оплата труда машинистов			262	9 825
36.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	3,4829999	13 962	48 630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4829999*	*2 817*	*9 812*
36.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,1134	38	4
37	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,09**	**2 230 907**	**200 782**
		Формула объема = (2.0,001)X45				
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	100 096
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	49 827

1	2	3	4	5	6	7
37.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,2456	5 201	100 096
37.2		машины и механизмы			4 046	364
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	116
37.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01458	13 124	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01458*	*4 024*	*59*
37.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020412	8 465	173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020412*	*2 817*	*58*
37.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	100 321
37.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,09	1 114 679	100 321
		Монолитные сердечники МС2 / Лист-26 /				
38	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки	**$м^2$**	**21,6666658**	**3 715**	**80 492**
		Формула объема = (2.(0,04:0,48)+2.(0,04:0,12))Х26				
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			1 029	22 295
		в том числе оплата труда рабочих			512	11 093
38.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,4459998	5 016	22 301
38.2		машины и механизмы			1 873	40 582
		в том числе оплата труда машинистов			378	8 190
38.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	2,9062799	13 962	40 577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9062799*	*2 817*	*8 187*
38.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,00468	268	1
38.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,25974	22	6
38.3		материалы, изделия и конструкции			813	17 615
38.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	5,4166665	973	5 270
38.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0021667	296 226	642
38.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,3965	9 712	3 851
38.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,0866667	90 382	7 833
39	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м**	**т**	**0,14404**	**85 888**	**12 371**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов				
		Формула объема = ((5,54).0,001)Х26				
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			72 854	10 494
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	5 224
39.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0176547	5 201	10 494
39.2		машины и механизмы			4 902	707
		в том числе оплата труда машинистов			948	137
39.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0374752	13 962	523
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0374752*	*2 817*	*106*
39.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0158675	38	1
39.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0042002	11 190	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042002*	*3 367*	*14*
39.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0042002	13 124	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042002*	*4 024*	*17*
39.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0042002	965	4
39.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,2082991	268	56
39.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,1877959	107	20
39.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	1 171
39.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,22434	475	582
39.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	25,63912	23	590
40	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((0,39).0,001)Х26	**т**	**0,01014**	**306 842**	**3 111**
41	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = ((5,15).0,001)Х26	**т**	**0,1339**	**285 526**	**38 232**
42	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**1,04**	**42 747**	**44 457**
		Формула объема = (0,04)Х26				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			8 767	9 118
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	4 539
42.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,753128	5 201	9 118
42.2		машины и механизмы			9 271	9 642
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	1 938
42.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	0,4258051	38	16
42.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4242326	59	25
42.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,687623	13 962	9 601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,687623*	*2 817*	*1 937*
42.3		материалы, изделия и конструкции			24 709	25 697
42.3.1	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,0556	24 155	25 498
42.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,03692	36	1
42.3.3	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,00208	95 688	199
43	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**21,6666658**	**1 735**	**37 592**
		Формула объема = ((2.(0,04:0,48)+2.(0,04:0,12)))X26				
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			438	9 490
		в том числе оплата труда рабочих			218	4 723
43.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9651666	4 829	9 490
43.2		машины и механизмы			1 297	28 102
		в том числе оплата труда машинистов			262	5 677
43.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	2,0123999	13 962	28 097
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0123999*	*2 817*	*5 669*
43.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,06552	38	2
44	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,052**	**2 230 907**	**116 007**
		Формула объема = (2.0,001)X26				
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	57 833
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	28 789
44.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,11968	5 201	57 833
44.2		машины и механизмы			4 046	210

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	67
44.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008424	13 124	111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008424*	*4 024*	*34*
44.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0117936	8 465	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0117936*	*2 817*	*33*
44.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	57 963
44.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,052	1 114 679	57 963
		Монолитные сердечники МС3 - МС4 / Лист-26 /				
45	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки	**$м^2$**	**3,8636364**	**3 715**	**14 353**
		Формула объема = 2.((0,07+0,08):0,22)+2.((0,07+0,08):0,12)				
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			1 029	3 976
		в том числе оплата труда рабочих			512	1 978
45.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7928182	5 016	3 977
45.2		машины и механизмы			1 873	7 236
		в том числе оплата труда машинистов			378	1 460
45.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,5182527	13 962	7 236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5182527*	*2 817*	*1 460*
45.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0008345	268	0
45.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0463173	22	1
45.3		материалы, изделия и конструкции			813	3 141
45.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	0,9659091	973	940
45.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0003864	296 226	114
45.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,0707046	9 712	687
45.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,0154546	90 382	1 397
46	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней	**т**	**0,01466**	**85 888**	**1 259**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов				
		Формула объема = (6,93+7,73).0,001				
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			72 854	1 068
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	532
46.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2053514	5 201	1 068
46.2		машины и механизмы			4 902	72
		в том числе оплата труда машинистов			948	14
46.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0038141	13 962	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038141*	*2 817*	*11*
46.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0016149	38	0
46.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0004275	11 190	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004275*	*3 367*	*1*
46.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0004275	13 124	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004275*	*4 024*	*2*
46.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0004275	965	0
46.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0212001	268	6
46.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0191134	107	2
46.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	119
46.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,12461	475	59
46.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	2,60948	23	60
47	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,59+0,67).0,001	**т**	**0,00126**	**306 842**	**387**
48	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = (6,93+7,73).0,001	**т**	**0,01466**	**285 526**	**4 186**
49	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**0,15**	**42 747**	**6 412**
		Формула объема = (0,07+0,08)				
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			8 767	1 315
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	655

1	2	3	4	5	6	7
49.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,252855	5 201	1 315
49.2		машины и механизмы			9 271	1 390
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	279
49.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	0,0614142	38	2
49.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0611874	59	4
49.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0991764	13 962	1 385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0991764*	*2 817*	*279*
49.3		материалы, изделия и конструкции			24 709	3 706
49.3.1	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,15225	24 155	3 678
49.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,005325	36	0
49.3.3	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0003	95 688	29
50	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**3,8636364**	**1 735**	**6 703**
		Формула объема = (2.((0,07+0,08):0,22)+2.((0,07+0,08):0,12))				
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			438	1 692
		в том числе оплата труда рабочих			218	842
50.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3504318	4 829	1 692
50.2		машины и механизмы			1 297	5 011
		в том числе оплата труда машинистов			262	1 012
50.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,3588546	13 962	5 010
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3588546*	*2 817*	*1 011*
50.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0116836	38	0
51	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,00528**	**2 230 907**	**11 779**
		Формула объема = 5,28.0,001				
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	5 872
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	2 923
51.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,1290752	5 201	5 872
51.2		машины и механизмы			4 046	22
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	7
51.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0008554	13 124	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008554*	*4 024*	*3*

1	2	3	4	5	6	7
51.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011975	8 465	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011975*	*2 817*	*3*
51.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	5 886
51.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,00528	1 114 679	5 886
52	**У6111-0401-0301**	**Герметизация горизонтального/вертикального стыка стеновой панели прокладками на клее в один ряд** Состав работ: 1. Промазка и укладка жгута	**м**	**203,42**	**478**	**97 235**
		Формула объема = 2,6.46+2,9.27+0,12.46+0,.5.27				
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			356	72 418
		в том числе оплата труда рабочих			177	36 005
52.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,913928	5 201	72 366
52.2		машины и механизмы			9	1 831
		в том числе оплата труда машинистов			3	610
52.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2196936	8 465	1 860
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2196936*	*2 817*	*619*
52.2.2	278544	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	26,4446	551	14 571
52.2.3	300159	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 40 мм	м	42,7182	199	8 501
		Перемычки Прм-1 - Прм-4 / Лист-26 /				
53	**У6103-0401-0301**	**Устройство железобетонной перемычки** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,241**	**133 621**	**32 203**
		Формула объема = 0,016.2+0,017.10+0,018+0,021				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			68 321	16 465
		в том числе оплата труда рабочих			34 012	8 197
53.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,409668	4 829	16 465
53.2		машины и механизмы			10 554	2 544
		в том числе оплата труда машинистов			2 053	495
53.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2028883	59	12
53.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1660066	13 868	2 302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1660066*	*2 817*	*468*
53.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4986705	284	142
53.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007028	11 733	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007028*	*2 817*	*2*

1	2	3	4	5	6	7
53.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0031234	13 124	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031234*	*4 024*	*13*
53.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0045289	8 465	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0045289*	*2 817*	*13*
53.3		материалы, изделия и конструкции			30 229	7 285
53.3.1	131543	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,003374	109 237	369
53.3.2	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,020726	109 237	2 264
53.3.3	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0060491	109 237	661
53.3.4	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001856	64 654	12
53.3.5	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0005567	36	0
53.3.6	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,5543	2 280	1 264
53.3.7	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,44103	2 928	1 291
53.3.8	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,6025	2 146	1 293
53.3.9	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,153035	861	132
53.3.10	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,244615	24 155	5 909
54	**С1214-210-501**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм** Формула объема = (4,48.2+5,19.11+5,9).0,001	**т**	**0,07195**	**298 698**	**21 491**
55	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (1,55.2+1,65.10+1,76+1,96).0,001	**т**	**0,02332**	**306 842**	**7 156**
		Сетка СГ-1,2 / Лист-26 /				
56	**У6105-0401-0103**	**Армирование при кладке стен и других конструкций** Состав работ: 1. Укладка арматурных сеток	**т**	**0,23062**	**644 973**	**148 744**
		Формула объема = ((129,13+101,49).0,001)				
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			305 535	70 462
		в том числе оплата труда рабочих			152 097	35 077
56.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,0475254	5 016	70 462
56.2		машины и механизмы			6 279	1 448
		в том числе оплата труда машинистов			1 643	379
56.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,057286	13 868	794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,057286*	*2 817*	*161*
56.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0772116	8 465	654
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0772116*	*2 817*	*218*
56.2.3	279860	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,23062	333 159	76 833
57	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,23062**	**306 842**	**70 764**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((129,13+101,49).0,001)				
58	**У6111-0501-0205**	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**6,9186**	**271**	**1 875**
		Формула объема = (((129,13+101,49).0,001)).30				
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			195	1 349
		в том числе оплата труда рабочих			98	678
58.1.1	20180	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,212401	6 364	1 352
58.2		машины и механизмы			4	28
58.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0007195	37	0
58.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007195	11 733	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007195*	*2 817*	*2*
58.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007195	8 465	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007195*	*2 817*	*2*
58.2.4	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0805879	201	16
58.3		материалы, изделия и конструкции			72	498
58.3.1	146883	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001038	380 806	40
58.3.2	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0006227	736 075	458
59	**У6111-0501-0505** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**6,9186**	**403**	**2 788**
		Формула объема = (((129,13+101,49).0,001)).30				
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			228	1 577
		в том числе оплата труда рабочих			114	789
59.1.1	20168	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,306494	5 153	1 579
59.2		машины и механизмы			7	49
		в том числе оплата труда машинистов			2	14
59.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0014391	37	0
59.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0014391	11 733	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014391*	*2 817*	*4*
59.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014391	8 465	12

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014391*	*2 817*	*4*
59.2.4	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0935395	201	19
59.3		материалы, изделия и конструкции			168	1 162
59.3.1	149372	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001937	630 815	122
59.3.2	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0012453	832 359	1 037
		Стойка стальная СТ1 / Лист-27/				
60	**У6104-0802-0403**	**Установка монтажных изделий масса, до 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**1,32628**	**308 047**	**408 557**
		Формула объема = (18,68.71).0,001				
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			281 123	372 848
		в том числе оплата труда рабочих			139 962	185 629
60.1.1	20106	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	61,1627285	6 096	372 848
60.2		машины и механизмы			15 934	21 133
		в том числе оплата труда машинистов			3 134	4 157
60.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	30,438126	284	8 644
60.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,4753539	8 465	12 489
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4753539*	*2 817*	*4 156*
60.3		материалы, изделия и конструкции			10 990	14 576
60.3.1	147348	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0530512	274 757	14 576
61	**С1214-203-0401** ***тех.ч. т.6 п.2***	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм** Формула объема = (16,74.71).0,001	**т**	**1,18854**	**571 695**	**679 482**
62	**С1214-201-0102** ***тех.ч. т.6 п.2***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 1,76.71.0,001	**т**	**0,12496**	**345 362**	**43 156**
		Ригели Р / Лист-27/				
63	**У6104-0802-0403**	**Установка монтажных изделий масса, до 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0,242144**	**308 047**	**74 592**
		Формула объема = (6,44.37,6).0,001				
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			281 123	68 072
		в том числе оплата труда рабочих			139 962	33 891
63.1.1	20106	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,1667127	6 096	68 072
63.2		машины и механизмы			15 934	3 858
		в том числе оплата труда машинистов			3 134	759
63.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,5572048	284	1 578
63.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,269361	8 465	2 280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,269361*	*2 817*	*759*
63.3		материалы, изделия и конструкции			10 990	2 661

1	2	3	4	5	6	7
63.3.1	147348	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0096858	274 757	2 661
64	**С1214-203-0401** ***тех.ч. т.6 п.2***	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм** Формула объема = (37,6.6,44).0,001	**т**	**0,242144**	**571 695**	**138 433**
	Раздел 3.	**Внутренняя отделка / Лист 3 /**				**6 220 994**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 139 912
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 583 287*
		машины и механизмы	тенге			241 539
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*102 330*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			839 542
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 016		
65	**У6112-0301-0302**	**Подготовка потолка раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, за два раза** Состав работ: 1. Очистка поверхности, обеспыливание 2. Нанесение грунтовки 3. Приготовление шпатлевочного раствора 4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием 5. Шлифование поверхности 6. Нанесение финишного слоя на поверхность вручную 7. Шлифование поверхности	**$м^2$**	**157,96**	**3 469**	**547 963**
		Формула объема = 142,52+15,44				
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			3 068	484 621
		в том числе оплата труда рабочих			1 542	243 574
65.1.1	20170	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	90,827	5 335	484 562
65.2		машины и механизмы			19	3 001
		в том числе оплата труда машинистов			5	790
65.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1149949	6 307	725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1149949*	*2 358*	*271*
65.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0821392	13 124	1 078
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0821392*	*4 024*	*331*
65.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0821392	8 465	695
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0821392*	*2 817*	*231*
65.2.4	3404	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	2,2506141	182	410
65.3		материалы, изделия и конструкции			36	5 687
65.3.1	147019	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	3,949	398	1 572
65.3.2	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,205348	184	38
65.3.3	280106	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	18,48132	219	4 047
65.3.4	149732	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	651,26908	84	54 707

1	2	3	4	5	6	7
66	**У6112-0302-0106**	**Покраска водоэмульсионным составом улучшенная по сборным конструкциям, потолок подготовленный под окраску** Формула объема = 142,52+15,44	**м^2**	**157,96**	**1 602**	**253 052**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			1 368	216 089
		в том числе оплата труда рабочих			688	108 676
66.1.1	20167	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	42,712384	5 060	216 125
66.2		машины и механизмы			10	1 580
		в том числе оплата труда машинистов			3	474
66.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0164278	6 307	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0164278*	*2 358*	*39*
66.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1642784	8 465	1 391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1642784*	*2 817*	*463*
66.3		материалы, изделия и конструкции			43	6 792
66.3.1	249453	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	8,6878	116	1 008
66.3.2	315996	Ветошь	кг	0,489676	1 103	540
66.3.3	315998	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	1,326864	4 057	5 383
66.3.4	149589	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,1089924	262 219	28 580
67	**У6112-0202-0103**	**Штукатурка поверхности внутри зданий цементными растворами по камню и бетону улучшенная, стена** Состав работ: 1. Набивка полос штукатурной сетки в местах примыканий 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя 3. Оштукатуривание откосов ниш отопления 4. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов	**м^2**	**720**	**4 958**	**3 569 760**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			4 176	3 006 720
		в том числе оплата труда рабочих			2 099	1 511 280
67.1.1	20171	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	554,112	5 426	3 006 612
67.2		машины и механизмы			315	226 800
		в том числе оплата труда машинистов			136	97 920
67.2.1	1010	Растворонасосы производительностью 1 м^3/ч	маш.-ч	35,1936	5 318	187 160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35,1936*	*2 358*	*82 987*
67.2.2	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	6,28992	6 307	39 671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,28992*	*2 358*	*14 832*
67.3		материалы, изделия и конструкции			3	2 160
67.3.1	144613	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0432	36 581	1 580
67.3.2	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,864	861	744
67.3.3	102682	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м^3	13,464	21 641	291 374
67.3.4	315944	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	м^2	39,888	1 069	42 640

1	2	3	4	5	6	7
68	**У6112-0302-0105**	**Покраска водоэмульсионным составом улучшенная по сборным конструкциям, стена подготовленная под окраску**	**м^2**	**637,84**	**1 434**	**914 663**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			1 216	775 613
		в том числе оплата труда рабочих			611	389 720
68.1.1	20167	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	153,209168	5 060	775 238
68.2		машины и механизмы			10	6 379
		в том числе оплата труда машинистов			3	1 914
68.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0663354	6 307	418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0663354*	*2 358*	*156*
68.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6633536	8 465	5 615
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6633536*	*2 817*	*1 869*
68.3		материалы, изделия и конструкции			43	27 427
68.3.1	249453	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	31,892	116	3 699
68.3.2	315996	Ветошь	кг	1,977304	1 103	2 181
68.3.3	315998	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	5,357856	4 057	21 737
68.3.4	149589	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,4018392	262 219	105 370
69	**У6112-0102-0203**	**Облицовка поверхности плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию** Состав работ: 1. Грунтование поверхности 2. Приготовление клея из сухой смеси 3. Облицовка поверхности с подрезкой плит 4. Заполнение швов 5. Очистка и промывка поверхности облицовки	**м^2**	**82,16**	**11 387**	**935 556**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			7 995	656 869
		в том числе оплата труда рабочих			4 017	330 037
69.1.1	20166	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	132,187224	4 969	656 838
69.2		машины и механизмы			46	3 779
		в том числе оплата труда машинистов			15	1 232
69.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1794374	6 307	1 132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1794374*	*2 358*	*423*
69.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,119625	13 124	1 570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,119625*	*4 024*	*481*
69.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,119625	8 465	1 013
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,119625*	*2 817*	*337*
69.2.4	3428	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	1,9909011	39	78
69.3		материалы, изделия и конструкции			538	44 202
69.3.1	149905	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	32,864	163	5 357
69.3.2	249132	Вода техническая	м^3	1,2324	36	44
69.3.3	249623	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	328,64	96	31 549

1	2	3	4	5	6	7
69.3.4	280106	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	24,648	219	5 398
69.3.5	315996	Ветошь	кг	1,6432	1 103	1 812
69.3.6	287772	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	$м^2$	83,8032	2 753	230 710
	Раздел 4.	**Полы / Лист-04/**				**2 864 516**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 280 422
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*642 307*
		машины и механизмы	тенге			186 818
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*60 217*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 397 278
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	297		
		Тип 1, тип 2				
70	**У6109-0102-0104**	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением	**$м^3$**	**13**	**26 535**	**344 955**
		Формула объема = (15,44+114,56).0,1				
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			14 503	188 539
		в том числе оплата труда рабочих			7 288	94 744
70.1.1	20158	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	43,8048	4 304	188 536
70.2		машины и механизмы			5 221	67 873
		в том числе оплата труда машинистов			1 612	20 956
70.2.1	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,2168	11 733	14 277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2168*	*2 817*	*3 428*
70.2.2	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	6,2192	8 582	53 373
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,2192*	*2 817*	*17 519*
70.2.3	2479	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	12,5736	18	226
70.3		материалы, изделия и конструкции			5	65
70.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	1,95	36	70
70.3.2	100064	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	17,94	4 932	88 480
71	**У6111-0403-0203**	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой** Состав работ: 1. Раскатка рулонов с нарезкой на полотнища 2. Укладка полиэтиленовой пленки в один слой на плиты перекрытий с напуском полотен	**$м^2$**	**130**	**170**	**22 100**
		Формула объема = 15,44+114,56				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			168	21 840
		в том числе оплата труда рабочих			85	11 050
71.1.1	20163	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,667	4 693	21 902
71.2		машины и механизмы			2	260
		в том числе оплата труда машинистов			1	130
71.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02704	8 465	229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02704*	*2 817*	*76*
72	**С1235-104-0301**	**Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм** Формула объема = ((15,44+114,56).1,1):1000	**1000 м^2**	**0,143**	**95 688**	**13 683**
73	**У6109-0201-0101**	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**130**	**2 081**	**270 530**
		Формула объема = 15,44+114,56				
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			1 510	196 300
		в том числе оплата труда рабочих			759	98 670
73.1.1	20155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	48,126	4 078	196 258
73.2		машины и механизмы			86	11 180
		в том числе оплата труда машинистов			31	4 030
73.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,71704	6 307	10 829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,71704*	*2 358*	*4 049*
73.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	12,26264	28	343
73.3		материалы, изделия и конструкции			1	130
73.3.1	249132	Вода техническая	м^3	4,55	36	164
73.3.2	102637	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	2,652	23 734	62 943
74	**У6109-0201-0102**	**Устройство стяжки цементной добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**м^2**	**15,44**	**1 545**	**23 855**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			190	2 934
		в том числе оплата труда рабочих			90	1 390
74.1.1	20155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,707152	4 078	2 884
74.2		машины и механизмы			145	2 238
		в том числе оплата труда машинистов			51	787
74.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,3372096	6 307	2 127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3372096*	*2 358*	*795*
74.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,7253632	28	104

1	2	3	4	5	6	7
74.2.3	102637	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,78744	23 734	18 689
75	**У6109-0201-0102**	**Устройство стяжки цементной добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**$м^2$**	**114,56**	**2 009**	**230 151**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			247	28 296
		в том числе оплата труда рабочих			117	13 404
75.1.1	20155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,81632	4 078	27 797
75.2		машины и механизмы			188	21 538
		в том числе оплата труда машинистов			67	7 676
75.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	3,2525875	6 307	20 514
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2525875*	*2 358*	*7 670*
75.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	35,9333478	28	1 006
75.2.3	102637	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	7,595328	23 734	180 268
76	**У6103-0701-0810**	**Армирование слоя подстилающего и набетонки** Состав работ: 1. Установка арматуры	**т**	**0,2665**	**67 324**	**17 942**
		Формула объема = 2,05.(15,44+114,56).0,001				
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			62 840	16 747
		в том числе оплата труда рабочих			31 282	8 337
76.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,338712	5 016	16 747
76.2		машины и механизмы			4 279	1 141
		в том числе оплата труда машинистов			1 364	364
76.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0460512	13 124	604
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0460512*	*4 024*	*185*
76.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0633204	8 465	536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0633204*	*2 817*	*178*
76.3		материалы, изделия и конструкции			205	55
76.3.1	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,07462	732	55
77	**С1214-403-0101**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм** Формула объема = (2,05.(15,44+114,56).0,001)	**т**	**0,2665**	**333 159**	**88 787**
78	**У6111-0403-0101**	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, первый слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Устройство оклеечной изоляции 4. Покрытие верхнего слоя изоляции мастикой	**$м^2$**	**15,14**	**5 598**	**84 754**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Приготовление грунтовки 6. Приготовление битумной мастики				
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			2 955	44 739
		в том числе оплата труда рабочих			1 485	22 483
78.1.1	20184	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,549564	6 831	44 740
78.2		машины и механизмы			172	2 604
		в том числе оплата труда машинистов			27	409
78.2.1	1015	Термос 100 л	маш.-ч	0,944736	33	31
78.2.2	1238	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,2675208	1 098	1 392
78.2.3	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0614078	6 307	387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0614078*	*2 358*	*145*
78.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,092899	8 465	786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,092899*	*2 817*	*262*
78.3		материалы, изделия и конструкции			1 142	17 290
78.3.1	146096	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0021196	187 771	398
78.3.2	286176	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	14,383	955	13 736
78.3.3	315957	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0349734	88 056	3 080
78.3.4	315996	Ветошь	кг	0,0757	1 103	84
78.3.5	135512	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	$м^2$	16,9568	361	6 121
78.3.6	144669	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0523844	267 323	14 004
79	**У6109-0306-0105**	**Устройство покрытий из плит керамогранитных на клее из сухих смесей** Состав работ: 1. Очистка и огрунтовка основания 2. Приготовление клеевого состава 3. Укладка плитки 4. Затирка швов 5. Очистка покрытия	**$м^2$**	**130**	**9 718**	**1 263 340**
		Формула объема = 15,44+114,56				
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			4 643	603 590
		в том числе оплата труда рабочих			2 333	303 290
79.1.1	20166	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	121,459	4 969	603 530
79.2		машины и механизмы			403	52 390
		в том числе оплата труда машинистов			131	17 030
79.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,676	6 307	4 264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,676*	*2 358*	*1 594*
79.2.2	2445	Электроплиткорез	маш.-ч	3,86672	93	360
79.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,35152	13 124	4 613
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,35152*	*4 024*	*1 415*

1	2	3	4	5	6	7
79.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,0024	8 465	42 345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,0024*	*2 817*	*14 092*
79.2.5	3008	Пылесосы промышленные	маш.-ч	1,18976	150	178
79.2.6	3404	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	3,35296	182	610
79.3		материалы, изделия и конструкции			4 672	607 360
79.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,2496	36	9
79.3.2	249624	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	994,5	199	197 906
79.3.3	249697	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	97,5	145	14 138
79.3.4	280106	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	13	219	2 847
79.3.5	287787	Плитка керамогранитная СТ РК 1954-2017 матовая размерами 450х450х9мм	$м^2$	132,6	2 938	389 579
79.3.6	315996	Ветошь	кг	2,6	1 103	2 868
		Тип 3				
80	**У6109-0102-0104**	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением	**$м^3$**	**2,796**	**26 535**	**74 192**
		Формула объема = 27,96.0,1				
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			14 503	40 550
		в том числе оплата труда рабочих			7 288	20 377
80.1.1	20158	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,4214016	4 304	40 550
80.2		машины и механизмы			5 221	14 598
		в том числе оплата труда машинистов			1 612	4 507
80.2.1	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2617056	11 733	3 071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2617056*	*2 817*	*737*
80.2.2	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,3376064	8 582	11 479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3376064*	*2 817*	*3 768*
80.2.3	2479	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,7042912	18	49
80.3		материалы, изделия и конструкции			5	14
80.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,4194	36	15
80.3.2	100064	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	3,85848	4 932	19 030
81	**У6111-0403-0203**	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой** Состав работ: 1. Раскатка рулонов с нарезкой на полотнища 2. Укладка полиэтиленовой пленки в один слой на плиты перекрытий с напуском полотен	**$м^2$**	**27,96**	**170**	**4 753**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			168	4 697
		в том числе оплата труда рабочих			85	2 377

1	2	3	4	5	6	7
81.1.1	20163	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,003764	4 693	4 711
81.2		машины и механизмы			2	56
		в том числе оплата труда машинистов			1	28
81.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0058157	8 465	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0058157*	*2 817*	*16*
82	**С1235-104-0301**	**Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм** Формула объема = 27,96.1,1:1000	**1000 м^2**	**0,030756**	**95 688**	**2 943**
83	**У6109-0201-0101**	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**27,96**	**2 081**	**58 185**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			1 510	42 220
		в том числе оплата труда рабочих			759	21 222
83.1.1	20155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	10,350792	4 078	42 211
83.2		машины и механизмы			86	2 405
		в том числе оплата труда машинистов			31	867
83.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,3692957	6 307	2 329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3692957*	*2 358*	*871*
83.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,6374109	28	74
83.3		материалы, изделия и конструкции			1	28
83.3.1	249132	Вода техническая	м^3	0,9786	36	35
83.3.2	102637	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,570384	23 734	13 537
84	**У6109-0201-0102**	**Устройство стяжки цементной добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**м^2**	**27,96**	**2 163**	**60 477**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			266	7 437
		в том числе оплата труда рабочих			126	3 523
84.1.1	20155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,792236	4 078	7 309
84.2		машины и механизмы			202	5 648
		в том числе оплата труда машинистов			72	2 013
84.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,854905	6 307	5 392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,854905*	*2 358*	*2 016*
84.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	9,4446643	28	264
84.2.3	102637	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	1,996344	23 734	47 381
85	**У6103-0701-0810**	**Армирование слоя подстилающего и набетонки** Состав работ: 1. Установка арматуры	**т**	**0,057318**	**67 324**	**3 859**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 2,05.27,96.0,001				
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			62 840	3 602
		в том числе оплата труда рабочих			31 282	1 793
85.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7180799	5 016	3 602
85.2		машины и механизмы			4 279	245
		в том числе оплата труда машинистов			1 364	78
85.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0099046	13 124	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0099046*	*4 024*	*40*
85.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0136188	8 465	115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0136188*	*2 817*	*38*
85.3		материалы, изделия и конструкции			205	12
85.3.1	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,016049	732	12
86	**С1214-403-0101**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм** Формула объема = (2,05.27,96.0,001)	**т**	**0,057318**	**333 159**	**19 096**
87	**У6109-0201-0502**	**Выравнивание поверхности бетонной и цементной стяжки раствором из сухих смесей, толщина слоя 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Очистка поверхности с промывкой основания 3. Приготовление раствора из сухих смесей 4. Укладка смеси для первоначального выравнивания основания 5. Нанесение самовыравнивающей отделочной смеси	**$м^2$ стяжки**	**27,96**	**2 815**	**78 707**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			1 591	44 484
		в том числе оплата труда рабочих			799	22 340
87.1.1	20165	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,117756	4 878	44 476
87.2		машины и механизмы			37	1 035
		в том числе оплата труда машинистов			9	252
87.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	1,6981786	18	31
87.2.2	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0610646	6 307	385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0610646*	*2 358*	*144*
87.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0407098	11 733	478
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0407098*	*2 817*	*115*
87.2.4	3008	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,9305088	150	140
87.3		материалы, изделия и конструкции			1 187	33 189
87.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,190128	36	7
87.3.2	249637	Смесь сухая - цементная, наливной пол для первоначального выравнивания СТ РК 1168-2006 М150	кг	156,576	131	20 511
87.3.3	249643	Смесь сухая - цементная, наливной пол для окончательного выравнивания СТ РК 1168-2006 М150	кг	89,472	141	12 616

1	2	3	4	5	6	7
87.3.4	315996	Ветошь	кг	0,044736	1 103	49
88	**У6109-0201-0503**	**Выравнивание поверхности бетонной и цементной стяжки раствором из сухих смесей, добавлять или исключать на каждый 1 мм изменения толщины слоя к норме 6109-0201-0502** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Очистка поверхности с промывкой основания 3. Приготовление раствора из сухих смесей 4. Укладка смеси для первоначального выравнивания основания	**$м^2$ стяжки**	**27,96**	**352**	**9 842**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			96	2 684
		в том числе оплата труда рабочих			48	1 342
88.1.1	20165	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,550812	4 878	2 687
88.2		машины и механизмы			7	196
		в том числе оплата труда машинистов			1	28
88.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,3373094	18	6
88.2.2	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0058157	6 307	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0058157*	*2 358*	*14*
88.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0133761	11 733	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0133761*	*2 817*	*38*
88.2.4	249637	Смесь сухая - цементная, наливной пол для первоначального выравнивания СТ РК 1168-2006 М150	кг	53,124	131	6 959
89	**У6109-0308-0101**	**Устройство покрытия из линолеума на клее** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Нанесение грунтовки на основание 3. Приготовление клеевого состава 4. Нанесение клеевого состава на основание 5. Укладка линолеума 6. Разглаживание линолеума	**$м^2$**	**27,96**	**6 880**	**192 365**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			1 136	31 763
		в том числе оплата труда рабочих			571	15 965
89.1.1	20161	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,006776	4 534	31 769
89.2		машины и механизмы			122	3 411
		в том числе оплата труда машинистов			38	1 062
89.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0290784	6 307	183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0290784*	*2 358*	*69*
89.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,145392	13 124	1 908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,145392*	*4 024*	*585*
89.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,145392	8 465	1 231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,145392*	*2 817*	*410*
89.2.4	3008	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,6513562	150	98

1	2	3	4	5	6	7
89.2.5	3428	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,290784	39	11
89.3		материалы, изделия и конструкции			199	5 564
89.3.1	280106	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	3,2154	219	704
89.3.2	304171	Клей под покрытия водно-дисперсионный для линолеума	кг	5,4522	834	4 547
89.3.3	315996	Ветошь	кг	0,2796	1 103	308
89.3.4	149918	Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 коммерческий гетерогенный, класс 33, 34	$м^2$	29,0784	5 214	151 615
	Раздел 5.	**Проемы оконные / Лист-05/**				**1 912 615**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			192 408
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*95 888*
		машины и механизмы	тенге			14 347
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 884*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 705 858
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	41		
90	**У6108-0102-0102**	**Установка блока оконного из ПВХ профиля, площадь до 2 $м^2$, поворотный (откидной, поворотно-откидной) одностворчатый** Состав работ: 1. Подготовка блока к предварительной установке в проем 2. Установка коробки в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскостях и закреплением 3. Устройство монтажных швов 4. Установка стеклопакетов и фурнитуры 5. Регулировка запорных механизмов	**$м^2$**	**13,36**	**10 580**	**141 349**
		Формула объема = 0,72.3+1,6.7				
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			6 929	92 571
		в том числе оплата труда рабочих			3 449	46 079
90.1.1	20094	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,800192	4 924	92 572
90.2		машины и механизмы			546	7 295
		в том числе оплата труда машинистов			186	2 485
90.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,4357498	6 307	2 748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4357498*	*2 358*	*1 028*
90.2.2	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,3027523	23	76
90.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5151082	8 465	4 360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5151082*	*2 817*	*1 451*
90.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	5,0890378	22	112
90.3		материалы, изделия и конструкции			3 105	41 483
90.3.1	316005	Лента бутиловая диффузионная	м	9,4856	121	1 148
90.3.2	316006	Лента ПСУЛ	м	0,362056	259	94
90.3.3	316007	Лента бутиловая	м	57,3144	89	5 101

1	2	3	4	5	6	7
90.3.4	316029	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	15,2304	2 307	35 137
91	**С1223-102-0105** ***общ. указ. таб.9 п.1***	**Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотной фурнитурой: одноэлементный поворотный** Формула объема = 0,72.3	**м^2**	**2,16**	**61 234,16**	**132 266**
92	**С1223-102-0106** ***общ. указ. таб.9 п.1***	**Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: одноэлементный поворотно-откидной** Формула объема = 1,6.7	**м^2**	**11,2**	**67 419,04**	**755 093**
93	**У6108-0102-0107**	**Установка блока оконного из ПВХ профиля, площадь более 2 м^2, поворотный (откидной, поворотно-откидной) двухстворчатый** Состав работ: 1. Подготовка блока к предварительной установке в проем 2. Установка коробки в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскостях и закреплением 3. Устройство монтажных швов 4. Установка стеклопакетов и фурнитуры 5. Регулировка запорных механизмов	**м^2**	**6,24**	**6 770**	**42 245**
		Формула объема = 2,08.3				
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			4 342	27 094
		в том числе оплата труда рабочих			2 161	13 485
93.1.1	20094	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,502432	4 924	27 094
93.2		машины и механизмы			547	3 413
		в том числе оплата труда машинистов			188	1 173
93.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,210263	6 307	1 326
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,210263*	*2 358*	*496*
93.2.2	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,8403782	23	19
93.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2405894	8 465	2 037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2405894*	*2 817*	*678*
93.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,2952742	22	29
93.3		материалы, изделия и конструкции			1 881	11 737
93.3.1	316005	Лента бутиловая диффузионная	м	3,4944	121	423
93.3.2	316006	Лента ПСУЛ	м	0,097344	259	25
93.3.3	316007	Лента бутиловая	м	15,2256	89	1 355
93.3.4	316029	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	4,3056	2 307	9 933
94	**С1223-102-0208** ***общ. указ. таб.9 п.1***	**Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотно-откидная створка** Формула объема = 2,08.3	**м^2**	**6,24**	**57 146,96**	**356 597**

1	2	3	4	5	6	7
95	**У6108-0102-0108**	**Установка блока оконного из ПВХ профиля, площадь более 2 м^2, поворотный (откидной, поворотно-откидной) трехстворчатый (в том числе при наличии створок глухого остекления)** Состав работ: 1. Подготовка блока к предварительной установке в проем 2. Установка коробки в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскостях и закреплением 3. Устройство монтажных швов 4. Установка стеклопакетов и фурнитуры 5. Регулировка запорных механизмов	**м^2**	**5,76**	**7 933**	**45 694**
		Формула объема = 2,88.2				
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			5 442	31 346
		в том числе оплата труда рабочих			2 709	15 604
95.1.1	20094	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,366528	4 924	31 349
95.2		машины и механизмы			553	3 185
		в том числе оплата труда машинистов			191	1 100
95.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1996877	6 307	1 259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1996877*	*2 358*	*471*
95.2.2	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,8217677	23	19
95.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2220826	8 465	1 880
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2220826*	*2 817*	*626*
95.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,2659328	22	28
95.3		материалы, изделия и конструкции			1 938	11 163
95.3.1	316005	Лента бутиловая диффузионная	м	3,3984	121	411
95.3.2	316006	Лента ПСУЛ	м	0,091584	259	24
95.3.3	316007	Лента бутиловая	м	14,5728	89	1 297
95.3.4	316029	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	4,0896	2 307	9 435
96	**С1223-102-0308** ***общ. указ. таб.9 п.1***	**Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм трехстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотной фурнитурой: трехэлементный - с одной поворотной створкой** Формула объема = 2,88.2	**м^2**	**5,76**	**52 570,96**	**302 809**
97	**У6108-0105-0204**	**Установка доски подоконной из ПВХ в стене каменной, глубина проема до 0,5 м** Состав работ: 1. Заведение подоконной доски в подоконный паз оконного блока с выставлением по уровню 2. Фиксация подоконника с помощью клиньев 3. Обработка швов и пустот пеной	**м**	**17,2**	**3 308**	**56 898**
		Формула объема = 0,9.3+1.7+1,3.3+1,8.2				
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			994	17 097

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			495	8 514
97.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,612	4 736	17 106
97.2		машины и механизмы			16	275
		в том числе оплата труда машинистов			5	86
97.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0074304	6 307	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0074304*	*2 358*	*18*
97.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0260064	8 465	220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0260064*	*2 817*	*73*
97.3		материалы, изделия и конструкции			2 298	39 526
97.3.1	316008	Клин пластиковый монтажный	шт.	68,8	248	17 062
97.3.2	316029	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	9,7352	2 307	22 459
98	**С1223-501-0116**	**Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 ламинированная шириной 350 мм** Формула объема = (0,9.3+1.7+1,3.3+1,8.2)	**м**	**17,2**	**2 428**	**41 762**
99	**У6110-0203-0201**	**Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали** Состав работ: 1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их	**$м^2$**	**4,4875**	**7 698**	**34 545**
		Формула объема = (0,95.3+1,05.7+1,35.3+1,85.2).0,25				
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			4 927	22 110
		в том числе оплата труда рабочих			2 475	11 107
99.1.1	20163	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,7109775	4 693	22 109
99.2		машины и механизмы			36	162
		в том числе оплата труда машинистов			8	36
99.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,009693	13 868	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009693*	*2 817*	*27*
99.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0033926	8 465	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0033926*	*2 817*	*10*
99.3		материалы, изделия и конструкции			2 735	12 273
99.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,5385	685	369
99.3.2	145975	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,1795	484	87
99.3.3	279796	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0255788	462 109	11 820
100	**У6112-303-106**	**Покраска поверхности фасада с лесов с подготовкой поверхности, поливинилацетатная** Формула объема = ((0,95.3+1,05.7+1,35.3+1,85.2).0,25)	**$м^2$**	**4,4875**	**748**	**3 357**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			488	2 190
		в том числе оплата труда рабочих			245	1 099

1	2	3	4	5	6	7
100.1.1	20170	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4106063	5 335	2 191
100.2		машины и механизмы			4	17
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
100.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,009334	37	0
100.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023335	8 465	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023335*	*2 817*	*7*
100.3		материалы, изделия и конструкции			256	1 149
100.3.1	100412	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,0000135	6 037	0
100.3.2	102682	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,0026925	21 641	58
100.3.3	272109	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 атмосферостойкая и паропроницаемая для окраски фасадов и влажных помещений, ВД-АК 111	кг	1,70525	640	1 091
100.3.4	315996	Ветошь	кг	0,0004488	1 103	0
	Раздел 6.	**Проемы дверные / Лист-06/**				**816 843**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			167 002
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*83 130*
		машины и механизмы	тенге			6 996
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 245*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			642 845
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	35		
101	**У6108-0201-0105**	**Установка блока дверного в перегородке или во внутренней стене на распорных дюбелях, площадь проема до 3 $м^2$** Состав работ: 1. Установка блоков 2. Установка приборов	**$м^2$**	**26,67**	**6 140**	**163 754**
		Формула объема = 1,68.2+1,89.11+2,52				
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			5 187	138 337
		в том числе оплата труда рабочих			2 582	68 862
101.1.1	20094	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	28,091511	4 924	138 323
101.2		машины и механизмы			246	6 561
		в том числе оплата труда машинистов			79	2 107
101.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	4,5394474	18	82
101.2.2	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0576072	6 307	363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0576072*	*2 358*	*136*
101.2.3	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,3739317	23	32
101.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0576072	13 124	756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0576072*	*4 024*	*232*
101.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6135167	8 465	5 193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6135167*	*2 817*	*1 728*

1	2	3	4	5	6	7
101.2.6	2816	Фреза столярная	маш.-ч	1,1751869	120	141
101.3		материалы, изделия и конструкции			707	18 856
101.3.1	131630	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,02667	91 036	2 428
101.3.2	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,18669	861	161
101.3.3	293030	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	1,38684	1 086	1 506
101.3.4	316029	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	6,4008	2 307	14 767
102	**С1223-201-0101**	**Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 19-9П** Формула объема = 1,68.2	**$м^2$**	**3,36**	**14 468**	**48 612**
103	**С1223-201-0102**	**Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-7П, ДГ 21-8П** Формула объема = 1,89.11	**$м^2$**	**20,79**	**14 666**	**304 906**
104	**С1223-201-0105**	**Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 двупольный с глухими полотнами ДГ 21-13П**	**$м^2$**	**2,52**	**12 734**	**32 090**
105	**С1223-502-0306**	**Замок ГОСТ 5089-2011 сувальный врезной с защелкой, управляемой ручками ЗВ9** Формула объема = 2+11+1	**шт.**	**14**	**4 759**	**66 626**
106	**У6108-0204-0103**	**Установка блока дверного металлического двупольного, стена кирпичная** Состав работ: 1. Подготовка дверного блока к предварительной установке в проем 2. Установка дверной коробки в проем 3. Разметка мест установки анкеров для крепления коробки 4. Сверление отверстий для установки анкеров 5. Установка анкеров 6. Заделка стыков между коробкой и дверным откосом монтажной пеной 7. Навешивание дверного полотна на коробку с выверкой в проектное положение 8. Проверка механизмов дверного замка	**$м^2$**	**2,88**	**11 187**	**32 219**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			9 953	28 665
		в том числе оплата труда рабочих			4 954	14 268
106.1.1	20094	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,821344	4 924	28 664
106.2		машины и механизмы			151	435
		в том числе оплата труда машинистов			48	138
106.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,2618957	18	5
106.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0255053	38	1
106.2.3	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0149299	6 307	94

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0149299*	*2 358*	*35*
106.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,015241	13 124	200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015241*	*4 024*	*61*
106.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015552	8 465	132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015552*	*2 817*	*44*
106.2.6	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1648512	22	4
106.3		материалы, изделия и конструкции			1 083	3 119
106.3.1	131551	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0012672	109 237	138
106.3.2	144766	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,123488	1 590	1 786
106.3.3	316029	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,5184	2 307	1 196
107	**С1223-207-0204**	**Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой двупольный**	**$м^2$**	**2,88**	**58 554**	**168 636**
	Раздел 7.	**Кладка стен / Лист-07 /**				**5 456 615**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 826 281
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 410 415*
		машины и механизмы	тенге			347 962
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*73 927*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 282 373
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	605		
108	**У6105-0101-0602**	**Кладка заполнений каркасов и фахверков из легкобетонных камней** Состав работ: 1. Заполнение каркасов и фахверков 2. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей 3. Расшивка швов	**$м^3$**	**38,145**	**23 819**	**908 576**
		Формула объема = 152,58.0,25				
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			15 172	578 736
		в том числе оплата труда рабочих			7 553	288 109
108.1.1	20090	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	126,473562	4 576	578 743
108.2		машины и механизмы			5 691	217 084
		в том числе оплата труда машинистов			1 156	44 096
108.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	15,654708	13 868	217 099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,654708*	*2 817*	*44 099*
108.3		материалы, изделия и конструкции			618	23 574
108.3.1	131555	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0190725	109 237	2 083
108.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,99177	36	36
108.3.3	314900	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0343305	624 577	21 442
108.3.4	102633	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	4,19595	21 252	89 172

1	2	3	4	5	6	7
109	**С1213-301-0102**	**Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В3,5, D600** Формула объема = (152,58.0,25)	**$м^3$**	**38,145**	**31 389**	**1 197 333**
110	**У6111-0201-0107**	**Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов на клее холодной поверхности стены и колонны** Состав работ: 1. Подготовка поверхности 2. Приготовление клеящего состава 3. Грунтование поверхности 4. Приклеивание плит утеплителя с предварительной подгонкой по месту их крепления 5. Механическое закрепление плит утеплителя	**$м^2$**	**152,58**	**6 107**	**931 806**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			4 846	739 403
		в том числе оплата труда рабочих			2 435	371 532
110.1.1	20163	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	157,569366	4 693	739 473
110.2		машины и механизмы			49	7 476
		в том числе оплата труда машинистов			14	2 136
110.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7415388	8 465	6 277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7415388*	*2 817*	*2 089*
110.2.2	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	51,0013908	22	1 122
110.2.3	3428	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	4,3668396	39	170
110.3		материалы, изделия и конструкции			1 212	184 927
110.3.1	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,15258	184	28
110.3.2	249627	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 для системы скрепленной теплоизоляции	кг	698,96898	169	118 126
110.3.3	272060	Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 160 мм	шт.	1 068,06	54	57 675
110.3.4	280106	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	30,516	219	6 683
110.3.5	315998	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,61032	4 057	2 476
111	**С1234-101-0204**	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110** Формула объема = 152,58.0,05.1,02	**$м^3$**	**7,78158**	**39 904**	**310 516**
112	**У6105-0201-0503**	**Кладка перегородки из кирпича неармированной, толщина в 1/2 кирпича** Состав работ: 1. Устройство выравнивающего слоя под первый ряд кладки 2. Кладка конструкций из кирпича	**$м^2$**	**188,4**	**11 191**	**2 108 384**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			8 005	1 508 142
		в том числе оплата труда рабочих			3 985	750 774
112.1.1	20096	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	295,20396	5 109	1 508 197

1	2	3	4	5	6	7
112.2		машины и механизмы			655	123 402
		в том числе оплата труда машинистов			147	27 695
112.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	7,324992	13 962	102 272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,324992*	*2 817*	*20 635*
112.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,5027056	8 465	21 185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5027056*	*2 817*	*7 050*
112.3		материалы, изделия и конструкции			516	97 214
112.3.1	102635	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$	4,3332	22 418	97 142
112.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,5652	36	20
112.3.3	102868	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М125	1000 усл. шт.	9,49536	39 987	379 691
	Раздел 8.	**Наружная отделка / Лист-09 /**				**1 599 838**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 093 852
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*549 667*
		машины и механизмы	тенге			8 416
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 477*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			497 570
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	200		
113	**У6112-0102-0108**	**Облицовка сплиттерной плиткой стены и колонны (цоколь) по бетонной поверхностиаркасе, толщина сплиттерной плитки 50 мм** Состав работ: 1. Подбор плитки по размеру и тону 2. Провешивание поверхности с отбивкой маячных линий 3. Разметка мест креплений 4. Изготовление каркаса и анкеров для крепления плит 5. Установка деталей крепления 6. Установка плит 7. Приготовление раствора 8. Заполнение и расшивка швов 9. Очистка облицованной поверхности	**$м^2$**	**17,6**	**19 749**	**347 582**
		Формула объема = 5,9.2+2,9.2				
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			11 465	201 784
		в том числе оплата труда рабочих			5 761	101 394
113.1.1	20165	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	41,36704	4 878	201 788
113.2		машины и механизмы			223	3 925
		в том числе оплата труда машинистов			56	986
113.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	3,862144	38	147
113.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,9255808	284	547
113.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2434432	13 124	3 195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2434432*	*4 024*	*980*
113.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,9969664	22	44

1	2	3	4	5	6	7
113.3		материалы, изделия и конструкции			1 318	23 197
113.3.1	102671	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,6336	21 828	13 830
113.3.2	147347	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,001584	289 955	459
113.3.3	249132	Вода техническая	$м^3$	0,01584	36	1
113.3.4	271810	Элемент накрывочный бетонный ГОСТ 13015-2012 серый	$м^3$	0,11264	79 125	8 913
113.3.5	271796	Плитка бетонная сплиттерная СТ РК 958-93 толщиной 50 мм, серая	$м^2$	17,864	6 643	118 671
114	**У6112-0102-0109**	**Облицовка сплиттерной плиткой Добавлять на каждые 5 мм изменения толщины плитки к норме 6112-0102-0108** Состав работ: 1. Установка плит	**$м^2$**	**17,6**	**891**	**15 682**
		Формула объема = 5,9.2+2,9.2				
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			878	15 453
		в том числе оплата труда рабочих			441	7 762
114.1.1	20165	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,168	4 878	15 454
114.2		машины и механизмы			13	228
		в том числе оплата труда машинистов			4	70
114.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0164736	13 124	216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0164736*	*4 024*	*66*
114.2.2	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,9152	22	20
115	**С1213-306-0109**	**Плитка бетонная сплиттерная СТ РК 958-93 толщиной 55 мм, цветная** Формула объема = (5,9.2+2,9.2).1,015	**$м^2$**	**17,864**	**8 622**	**154 023**
116	**У6112-304-101**	**Сетка стеклянная под декоративную штукатурку** Состав работ: 1. Очистка поверхностей 2. Шлифовка пемзой 3. Подготовка рулонов линкруста к оклеиванию 4. Нанесение клея на полотнища 5. Оклейка линкрустом впритык	**$м^2$**	**142,1**	**2 765**	**392 906**
		Формула объема = 46,2+45,1+25,4.2				
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			2 600	369 460
		в том числе оплата труда рабочих			1 307	185 725
116.1.1	20173	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	65,90598	5 606	369 469
116.2		машины и механизмы			14	1 990
		в том числе оплата труда машинистов			5	711
116.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1034488	6 307	652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1034488*	*2 358*	*244*
116.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,147784	8 465	1 251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,147784*	*2 817*	*416*
116.3		материалы, изделия и конструкции			151	21 457
116.3.1	100412	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,0005684	6 037	3

1	2	3	4	5	6	7
116.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,01421	36	1
116.3.3	295767	Клей Бустилат	кг	48,4561	442	21 418
116.3.4	315996	Ветошь	кг	0,01421	1 103	16
117	**С1261-107-0319**	**Сетка стеклянная строительная СС-1** Формула объема = (46,2+45,1+25,4.2).1,08	**$м^2$**	**153,468**	**503**	**77 194**
118	**У6112-201-701**	**Штукатурка поверхности фасадов декоративная из сухих минеральных смесей, крупность зерна до 1,5 мм** Состав работ: 1.Очистка поверхности основания стен 2. Огрунтовка поверхности стен грунтовкой 3. Приготовление декоративного штукатурного состава 4.Нанесение декоративного штукатурного состава 5. Грунтование поверхности декоративной штукатурки грунтовкой .	**$м^2$**	**142,1**	**3 157**	**448 610**
		Формула объема = 46,2+45,1+25,4.2				
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			3 081	437 810
		в том числе оплата труда рабочих			1 548	219 971
118.1.1	20175	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	75,1709	5 823	437 720
118.2		машины и механизмы			12	1 705
		в том числе оплата труда машинистов			4	568
118.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	2,0615868	18	37
118.2.2	976	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,0916261	119	11
118.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2024641	8 465	1 714
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2024641*	*2 817*	*570*
118.3		материалы, изделия и конструкции			64	9 094
118.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,046893	36	2
118.3.2	280106	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	41,209	219	9 025
119	**С1232-503-0501**	**Смесь сухая - минеральная штукатурка СТ РК 1168-2006 для декоративной отделки мелкой фракции до 0,7 мм** Формула объема = 2,5.(46,2+45,1+25,4.2)	**кг**	**355,25**	**162**	**57 550**
120	**У6112-0303-0106**	**Покраска поверхности фасада с лесов с подготовкой поверхности** Формула объема = 46,2+45,1+25,4.2	**$м^2$**	**142,1**	**748**	**106 291**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			488	69 345
		в том числе оплата труда рабочих			245	34 815
120.1.1	20170	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	13,00215	5 335	69 366
120.2		машины и механизмы			4	568
		в том числе оплата труда машинистов			1	142
120.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,295568	37	11
120.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,073892	8 465	626
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,073892*	*2 817*	*208*

1	2	3	4	5	6	7
120.3		материалы, изделия и конструкции			256	36 378
120.3.1	100412	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,0004263	6 037	3
120.3.2	102682	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,08526	21 641	1 845
120.3.3	272109	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 атмосферостойкая и паропроницаемая для окраски фасадов и влажных помещений, ВД-АК 111	кг	53,998	640	34 559
120.3.4	315996	Ветошь	кг	0,01421	1 103	16
	Раздел 9.	**Кровля / Лист-10, 12 /**				**10 319 669**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 733 783
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 869 427*
		машины и механизмы	тенге			217 706
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*51 926*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 368 181
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	818		
121	**У6107-0101-0214**	**Установка стропилы с изготовлением** Состав работ: 1. Изготовление элементов стропил из досок и брусьев 2. Контрольная сборка стропил на бойке 3. Укладка мауэрлатов с антисептированием пастами и обертыванием толем 4. Установка стропил с креплением	**$м^3$**	**10,052**	**269 488**	**2 708 893**
		Формула объема = 0,722+0,598.2+0,584+3,19+0,601+0,432+0,36+0,104+0,527+2,336				
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			109 527	1 100 965
		в том числе оплата труда рабочих			54 524	548 075
121.1.1	20090	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	240,5956252	4 576	1 100 966
121.2		машины и механизмы			2 736	27 503
		в том числе оплата труда машинистов			667	6 705
121.2.1	1523	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	49,6615039	114	5 661
121.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,4232426	13 124	18 679
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4232426*	*4 024*	*5 727*
121.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3452259	8 465	2 922
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3452259*	*2 817*	*973*
121.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	11,1579613	22	245
121.3		материалы, изделия и конструкции			157 225	1 580 426
121.3.1	131541	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	1,60832	109 237	175 688
121.3.2	131542	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,60312	109 237	65 883

1	2	3	4	5	6	7
121.3.3	131578	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	8,34316	109 237	911 382
121.3.4	135545	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	33,97576	264	8 970
121.3.5	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	44,02776	2 146	94 484
121.3.6	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	72,3744	861	62 314
121.3.7	314900	Поковки из квадратных заготовок	т	0,381976	624 577	238 573
121.3.8	316035	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,0197019	1 174 643	23 143
122	**У6110-0101-0505**	**Устройство покрытий кровель из металлочерепицы по деревянной обрешетке с ее устройством без слуховых окон** Состав работ: 1. Укладка по стропилам подкровельной антиконденсатной (гидроизоляционной) пленки 2. Устройство обрешетки 3. Разметка и нарезка листов металлочерепицы, укладка, подгонка и крепление листов металлочерепицы	**$м^2$**	**305,8**	**8 380**	**2 562 604**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			5 087	1 555 605
		в том числе оплата труда рабочих			2 556	781 625
122.1.1	20163	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	331,45662	4 693	1 555 526
122.2		машины и механизмы			61	18 654
		в том числе оплата труда машинистов			10	3 058
122.2.1	776	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,6275016	15 303	9 603
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6275016*	*4 024*	*2 525*
122.2.2	1523	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	28,7990208	114	3 283
122.2.3	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	52,9743456	23	1 218
122.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,165132	8 465	1 398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,165132*	*2 817*	*465*
122.2.5	2698	Ножницы электрические	маш.-ч	30,5824464	95	2 905
122.3		материалы, изделия и конструкции			2 292	700 894
122.3.1	131541	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	1,65132	109 237	180 385
122.3.2	131589	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	1,529	109 237	167 023
122.3.3	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	12,232	861	10 532
122.3.4	288068	Мембрана профилированная из полиэтилена высокой плотности предел прочности на сжатие 280 кПА, толщиной 0,55 мм	$м^2$	338,2148	966	326 716
122.3.5	290059	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой окрашенный	кг	11,308484	1 473	16 657
122.3.6	131555	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	2,6317148	109 237	287 481
123	**С1224-101-0301**	**Металлочерепица, толщина оцинкованной стали 0,50 мм СТ РК 2083-2011 толщина защитного покрытия от 22 мкм до 30 мкм** Формула объема = 305,8.1,106	**$м^2$**	**338,2148**	**2 888**	**976 764**

1	2	3	4	5	6	7
124	**У6107-0115-0104**	**Покрытие огнезащитным составом фермы, арки, балки, стропилы, мауэрлата** Состав работ: 1. Приготовление огнезащитного состава 2. Поверхностная двухкратная обработка древесины аммонийными солями	**м^3**	**10,052**	**9 710**	**97 605**
		Формула объема = (0,722+0,598.2+0,584+3,19+0,601+0,432+0,36+0,104+0,527+2,336)				
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			4 068	40 892
		в том числе оплата труда рабочих			2 025	20 355
124.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,4678048	4 829	40 891
124.2		машины и механизмы			181	1 819
		в том числе оплата труда машинистов			59	593
124.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0542808	13 124	712
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0542808*	*4 024*	*218*
124.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1302739	8 465	1 103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1302739*	*2 817*	*367*
124.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
124.3.1	249132	Вода техническая	м^3	0,231196	36	8
124.3.2	315973	Сульфат аммония	т	0,0170884	96 649	1 652
124.3.3	315974	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный	т	0,0673484	725 535	48 864
124.3.4	315989	Контакт Петрова керосиновый	т	0,010052	435 089	4 374
125	**У6107-0115-0106**	**Покрытие огнезащитным составом обрешетки под кровлю, покрытия и настила по фермам** Состав работ: 1. Приготовление огнезащитного состава 2. Поверхностная двухкратная обработка древесины аммонийными солями	**м^2**	**305,8**	**352**	**107 642**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			154	47 093
		в том числе оплата труда рабочих			77	23 547
125.1.1	20094	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,57154	4 924	47 130
125.2		машины и механизмы			8	2 446
		в том числе оплата труда машинистов			3	917
125.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0759607	13 124	997
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0759607*	*4 024*	*306*
125.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1849478	8 465	1 566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1849478*	*2 817*	*521*
125.2.3	315973	Сульфат аммония	т	0,018348	96 649	1 773
125.2.4	315974	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный	т	0,070334	725 535	51 030
125.2.5	315989	Контакт Петрова керосиновый	т	0,012232	435 089	5 322
126	**У6104-0802-0403**	**Установка монтажных изделий масса, до 20 кг**	**т**	**0,5312**	**1 502 381**	**798 065**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов				
		Формула объема = 0,2592+0,0128+0,2592				
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			281 123	149 333
		в том числе оплата труда рабочих			139 962	74 348
126.1.1	20106	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,4968192	6 096	149 333
126.2		машины и механизмы			15 934	8 464
		в том числе оплата труда машинистов			3 134	1 665
126.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,19104	284	3 462
126.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5909069	8 465	5 002
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5909069*	*2 817*	*1 665*
126.3		материалы, изделия и конструкции			1 205 324	640 268
126.3.1	130010	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,5312	1 194 334	634 430
126.3.2	147348	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,021248	274 757	5 838
127	**У6103-0701-0801**	**Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м** Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Заливка анкерных болтов, устанавливаемых в гнезда, раствором или бетоном	**т**	**0,08715**	**3 170 795**	**276 335**
		Формула объема = 0,35.249.0,001				
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			1 565 594	136 442
		в том числе оплата труда рабочих			779 364	67 922
127.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,201258	5 016	136 442
127.2		машины и механизмы			6 926	604
		в том числе оплата труда машинистов			2 212	193
127.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0235305	13 124	309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0235305*	*4 024*	*95*
127.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0348251	8 465	295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0348251*	*2 817*	*98*
127.3		материалы, изделия и конструкции			8 275	721
127.3.1	316002	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0008715	827 451	721
127.3.2	144766	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	87,15	1 590	138 569
128	**У6107-0101-0213**	**Устройство слуховых окон** Состав работ: 1. Устройство каркаса с установкой переплетов и обшивкой боковых стенок досками	**шт.**	**2**	**88 154**	**176 308**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
128.1		затраты на труд рабочих			31 098	62 196
		в том числе оплата труда рабочих			15 484	30 968
128.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,1328	4 736	62 197
128.2		машины и механизмы			2 585	5 170
		в том числе оплата труда машинистов			813	1 626
128.2.1	1523	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,3456	114	39
128.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2376	13 124	3 118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2376*	*4 024*	*956*
128.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2376	8 465	2 011
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2376*	*2 817*	*669*
128.3		материалы, изделия и конструкции			27 413	54 826
128.3.1	131502	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,12	145 504	17 460
128.3.2	131597	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,12	109 237	13 108
128.3.3	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,2	109 237	21 847
128.3.4	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,8	861	2 411
128.3.5	131542	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,3054	109 237	33 361
128.3.6	131597	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,19	109 237	20 755
129	**У6111-0403-0203**	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой** Состав работ: 1. Раскатка рулонов с нарезкой на полотнища 2. Укладка полиэтиленовой пленки в один слой на плиты перекрытий с напуском полотен	**$м^2$**	**222,3**	**340**	**75 582**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			168	37 346
		в том числе оплата труда рабочих			85	18 896
129.1.1	20163	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,98057	4 693	37 453
129.2		машины и механизмы			2	444
		в том числе оплата труда машинистов			1	222
129.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0462384	8 465	391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0462384*	*2 817*	*130*
129.2.2	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,395694	95 688	37 863
130	**У6111-0402-0105**	**Утепление покрытия плитами из легких (ячеистых) бетонов или фибролита насухо** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка плит насухо	**$м^2$**	**196,6666667**	**1 889**	**371 503**
		Формула объема = 23,6:0,120				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			1 521	299 130
		в том числе оплата труда рабочих			764	150 253
130.1.1	20163	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	63,72	4 693	299 038
130.2		машины и механизмы			368	72 373
		в том числе оплата труда машинистов			96	18 880
130.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,57004	13 868	35 641
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,57004*	*2 817*	*7 240*
130.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,4868	13 124	19 513
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4868*	*4 024*	*5 983*
130.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,03904	8 465	17 260
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,03904*	*2 817*	*5 744*
131	**С1234-101-0207**	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 175-180** Формула объема = (23,6:0,120).0,12.1,03	**м^3**	**24,308**	**59 579**	**1 448 246**
132	**У6110-0302-0101**	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**м^2**	**193,4**	**1 774**	**343 092**
		Формула объема = 9,67:0,05				
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			1 030	199 202
		в том числе оплата труда рабочих			518	100 181
132.1.1	20153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	50,74816	3 926	199 237
132.2		машины и механизмы			269	52 025
		в том числе оплата труда машинистов			59	11 411
132.2.1	133	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м^3/ч, напор 150 м	маш.-ч	4,9293792	277	1 365
132.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,4203296	13 868	19 697
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4203296*	*2 817*	*4 001*
132.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,6317872	11 733	30 879
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6317872*	*2 817*	*7 414*
132.3		материалы, изделия и конструкции			475	91 865
132.3.1	100328	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	5,91804	3 207	18 979
132.3.2	102637	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	2,95902	23 734	70 229
132.3.3	135535	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	8,5096	288	2 451
132.3.4	249132	Вода техническая	м^3	7,4459	36	268
133	**У6110-0302-0102**	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, Добавлять или исключать на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201**	**м^2**	**193,4**	**1 128**	**218 155**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек				
		Формула объема = 9,67:0,05				
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			140	27 076
		в том числе оплата труда рабочих			70	13 538
133.1.1	20153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,5756	3 926	25 816
133.2		машины и механизмы			141	27 270
		в том числе оплата труда машинистов			32	6 189
133.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,731052	13 868	10 138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,731052*	*2 817*	*2 059*
133.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,462104	11 733	17 155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,462104*	*2 817*	*4 119*
133.3		материалы, изделия и конструкции			847	163 810
133.3.1	102637	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	6,90438	23 734	163 869
134	**У6111-0403-0203**	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой** Состав работ: 1. Раскатка рулонов с нарезкой на полотнища 2. Укладка полиэтиленовой пленки в один слой на плиты перекрытий с напуском полотен	**$м^2$**	**467,28**	**340**	**158 875**
		Формула объема = 2.233,64				
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			168	78 503
		в том числе оплата труда рабочих			85	39 719
134.1.1	20163	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,775352	4 693	78 727
134.2		машины и механизмы			2	934
		в том числе оплата труда машинистов			1	467
134.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0971942	8 465	823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0971942*	*2 817*	*274*
134.2.2	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,8317584	95 688	79 589
	Раздел 10.	**Прочее**				**8 018 526**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 888 647
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 455 735*
		машины и механизмы	тенге			205 194
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*58 138*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 924 687
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	890		
		Люк выхода на чердак - 2шт. / Лист-14 /				

1	2	3	4	5	6	7
135	**У6107-0102-0207**	**Устройство элементов каркаса из брусьев** Состав работ: 1. Заготовка и установка элементов каркаса с антисептированием нижних обвязок 2. Постановка креплений	**м^3**	**0,4288**	**247 068**	**105 943**
		Формула объема = (7,6.(0,05.0,18)+4,0.(0,10.0,20)+4,8.(0,10.0,10)+3,6.(0,05.0,10))X2				
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			111 197	47 681
		в том числе оплата труда рабочих			55 355	23 736
135.1.1	20090	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,41984	4 576	47 681
135.2		машины и механизмы			3 358	1 440
		в том числе оплата труда машинистов			1 095	470
135.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,1065139	18	2
135.2.2	1795	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,1528243	178	27
135.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1667174	8 465	1 411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1667174*	*2 817*	*470*
135.3		материалы, изделия и конструкции			132 513	56 822
135.3.1	131542	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0,398784	109 237	43 562
135.3.2	131589	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0,051456	109 237	5 621
135.3.3	131643	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,004288	91 158	391
135.3.4	135545	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м^2	0,62176	264	164
135.3.5	147697	Смола каменноугольная	т	0,0011063	106 532	118
135.3.6	286119	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,216	1 092	3 512
135.3.7	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,2864	861	1 108
135.3.8	314900	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0013293	624 577	830
135.3.9	316035	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,0012907	1 174 643	1 516
136	**У6107-0102-0212**	**Обшивка плитами древесно-волокнистыми твердыми толщиной 5 мм** Состав работ: 1. Обшивка стен плитами	**м^2**	**2,6**	**954**	**2 480**
		Формула объема = (1,3)X2				
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			874	2 272
		в том числе оплата труда рабочих			435	1 131
136.1.1	20088	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,51376	4 421	2 271
136.2		машины и механизмы			48	125
		в том числе оплата труда машинистов			16	42
136.2.1	1523	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0050544	114	1
136.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0146016	8 465	124

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0146016*	*2 817*	*41*
136.3		материалы, изделия и конструкции			32	83
136.3.1	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0962	861	83
137	**С1215-304-109**	**Плита OSB-3, E1, E2 ГОСТ 10632-2007 толщиной 12 мм** Формула объема = (1,3.1,025)Х2	**м^2**	**2,665**	**1 209**	**3 222**
138	**У6111-0201-0301**	**Изоляция покрытия и перекрытия из волокнистых и зернистых материалов насухо** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Распиловка плит 3. Укладка теплоизоляционных материалов с подгонкой их по месту	**м^3**	**0,32**	**66 044**	**21 134**
		Формула объема = (1,6.0,1)Х2				
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			60 960	19 507
		в том числе оплата труда рабочих			30 634	9 803
138.1.1	20170	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,656448	5 335	19 507
138.2		машины и механизмы			5 084	1 627
		в том числе оплата труда машинистов			1 673	535
138.2.1	1197	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,22464	80	18
138.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,19008	8 465	1 609
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19008*	*2 817*	*535*
139	**С1234-101-110**	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-100** Формула объема = (1,6.0,1.1,02)Х2	**м^3**	**0,3264**	**45 832**	**14 960**
140	**У6107-0104-0213**	**Подшивка деревянного потолка сталью кровельной оцинкованной по дереву** Состав работ: 1. Подшивка потолков кровельной сталью	**м^2**	**8,6**	**3 147**	**27 064**
		Формула объема = (4,3)Х2				
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			1 168	10 045
		в том числе оплата труда рабочих			582	5 005
140.1.1	20087	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,31254	4 345	10 048
140.2		машины и механизмы			10	86
		в том числе оплата труда машинистов			3	26
140.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0102168	8 465	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0102168*	*2 817*	*29*
140.3		материалы, изделия и конструкции			28	241
140.3.1	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2838	861	244
140.3.2	279796	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,03612	462 109	16 691
		Стремянка/ Лист-14/				

1	2	3	4	5	6	7
141	**У6106-0304-0101**	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,0822**	**265 937**	**21 860**
		Формула объема = (25,39+12,88+2,83).2.0,001				
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			170 979	14 054
		в том числе оплата труда рабочих			85 115	6 996
141.1.1	20100	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,5656264	5 478	14 055
141.2		машины и механизмы			68 675	5 645
		в том числе оплата труда машинистов			19 152	1 574
141.2.1	376	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,7625858	490	374
141.2.2	514	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0763474	33	3
141.2.3	783	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,4323391	11 162	4 826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4323391*	*3 367*	*1 456*
141.2.4	1023	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0058592	23 098	135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0058592*	*4 809*	*28*
141.2.5	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,025745	53	1
141.2.6	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0346226	274	9
141.2.7	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106531	13 124	140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106531*	*4 024*	*43*
141.2.8	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0168674	8 465	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0168674*	*2 817*	*48*
141.2.9	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1491437	96	14
141.3		материалы, изделия и конструкции			26 283	2 160
141.3.1	128849	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0015371	10 602	16
141.3.2	131019	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0000822	1 121 498	92
141.3.3	131534	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000847	109 237	9
141.3.4	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0011015	954 056	1 051
141.3.5	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,112614	550	62
141.3.6	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,033702	251	8
141.3.7	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000255	736 075	19
141.3.8	272105	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000493	963 660	48
141.3.9	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,3288	2 280	750
141.3.10	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,002466	2 146	5

1	2	3	4	5	6	7
141.3.11	279826	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001595	554 571	88
141.3.12	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000822	861	1
141.3.13	329347	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000082	1 352 536	11
142	**С1222-506-0401**	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = ((25,39+12,88+2,83).2.0,001)	**т**	**0,0822**	**1 142 034**	**93 875**
		Пандус / Лист-15/				
143	**У6103-0101-0211**	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**1,54**	**41 307**	**63 613**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			9 156	14 100
		в том числе оплата труда рабочих			4 558	7 019
143.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,977128	4 736	14 100
143.2		машины и механизмы			4 230	6 514
		в том числе оплата труда машинистов			889	1 369
143.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1781287	59	11
143.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,4334299	13 868	6 011
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4334299*	*2 817*	*1 221*
143.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0715176	284	20
143.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0044906	11 733	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0044906*	*2 817*	*13*
143.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0162994	13 124	214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162994*	*4 024*	*66*
143.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,024449	8 465	207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024449*	*2 817*	*69*
143.3		материалы, изделия и конструкции			779	1 200
143.3.1	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000616	109 237	67
143.3.2	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000154	64 654	10
143.3.3	249132	Вода техническая	$м^3$	0,011242	36	0
143.3.4	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,077	2 280	176
143.3.5	275941	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,05544	4 684	260
143.3.6	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,15708	2 146	337
143.3.7	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0308	861	27
143.3.8	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0462	7 006	324
143.3.9	100615	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,5631	26 741	41 799

1	2	3	4	5	6	7
144	**С1214-403-0101**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,17667**	**333 159**	**58 859**
145	**У6106-0304-0204**	**Установка ограждения металлического без поручня**	**м**	**22**	**27 111**	**596 442**
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			2 455	54 010
		в том числе оплата труда рабочих			1 222	26 884
145.1.1	20100	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,8604	5 478	54 015
145.2		машины и механизмы			246	5 412
		в том числе оплата труда машинистов			77	1 694
145.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,090288	6 307	569
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,090288*	*2 358*	*213*
145.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,37808	284	391
145.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,525096	8 465	4 445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,525096*	*2 817*	*1 479*
145.3		материалы, изделия и конструкции			465	10 230
145.3.1	144476	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,033	28 991	957
145.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,022	36	1
145.3.3	315952	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	4,4	2 108	9 275
145.3.4	129692	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,4598	1 145 676	526 782
146	**С1222-503-0201**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы** Формула объема = (113,96+51,7+47,3+6,67+7,54).0,001	**т**	**0,22717**	**1 145 676**	**260 263**
147	**У6112-0305-0104**	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза** Формула объема = ((113,96+51,7+47,3+6,67+7,54).0,001).40	**$м^2$**	**9,0868**	**3 482**	**31 640**
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			3 338	30 332
		в том числе оплата труда рабочих			1 678	15 248
147.1.1	20166	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,1045122	4 969	30 333
147.2		машины и механизмы			4	36
		в том числе оплата труда машинистов			1	9
147.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000945	6 307	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000945*	*2 358*	*2*
147.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0028351	8 465	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028351*	*2 817*	*8*
147.3		материалы, изделия и конструкции			30	273
147.3.1	149394	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,2453436	986	242
147.3.2	315996	Ветошь	кг	0,0272604	1 103	30
147.3.3	278579	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	2,2353528	446	997
148	**У6109-0306-0105**	**Устройство покрытий из плит керамогранитных на клее из сухих смесей** Состав работ:	**$м^2$**	**15,1**	**10 593**	**159 954**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Очистка и огрунтовка основания 2. Приготовление клеевого состава 3. Укладка плитки 4. Затирка швов 5. Очистка покрытия				
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			4 643	70 109
		в том числе оплата труда рабочих			2 333	35 228
148.1.1	20166	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14,10793	4 969	70 102
148.2		машины и механизмы			403	6 085
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 978
148.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,07852	6 307	495
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07852*	*2 358*	*185*
148.2.2	2445	Электроплиткорез	маш.-ч	0,4491344	93	42
148.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0408304	13 124	536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0408304*	*4 024*	*164*
148.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,581048	8 465	4 919
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,581048*	*2 817*	*1 637*
148.2.5	3008	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,1381952	150	21
148.2.6	3404	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,3894592	182	71
148.3		материалы, изделия и конструкции			5 547	83 760
148.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,028992	36	1
148.3.2	249624	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	115,515	199	22 987
148.3.3	249697	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	11,325	145	1 642
148.3.4	280106	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,51	219	331
148.3.5	287784	Плитка керамогранитная СТ РК 1954-2017 матовая размерами 300х300х8мм	$м^2$	15,402	3 796	58 466
148.3.6	315996	Ветошь	кг	0,302	1 103	333
149	**У6112-0101-0101**	**Облицовка стены плитами гранитными полированными толщиной 40 мм при числе плит, в 1 $м^2$ до 4** Состав работ: 1. Распаковка плит 2. Провешивание поверхности и установка маяков 3. Пробивка или сверление гнезд в конструкциях и плитах для заделки креплений 4. Установка плит с креплением 5. Заливка раствора за плиты облицовки 6. Очистка поверхности облицовки по окончании работ	**$м^2$**	**21,4**	**28 624**	**612 554**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			27 301	584 241
		в том числе оплата труда рабочих			13 717	293 544
149.1.1	20172	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	105,78234	5 523	584 236
149.2		машины и механизмы			71	1 519

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			21	449
149.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,11128	13 124	1 460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11128*	*4 024*	*448*
149.2.2	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,603952	22	57
149.3		материалы, изделия и конструкции			1 252	26 793
149.3.1	102671	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,749	21 828	16 349
149.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,53928	36	19
149.3.3	304154	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	4,922	2 117	10 420
150	**С1231-201-0107**	**Плитка из гранита облицовочная ГОСТ 9480-2012 пиленая, термообработанная, толщина 20 мм**	**$м^2$**	**21,4**	**14 855**	**317 897**
		Отмостка / Лист-16 /				
151	**У6101-0108-0102**	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**$м^3$**	**5,9**	**15 380**	**90 742**
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			3 989	23 535
		в том числе оплата труда рабочих			1 986	11 717
151.1.1	20087	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,4162	4 345	23 533
151.2		машины и механизмы			5 367	31 665
		в том числе оплата труда машинистов			1 690	9 971
151.2.1	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,93112	8 582	25 155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,93112*	*2 817*	*8 257*
151.2.2	2479	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,86224	18	106
151.2.3	3007	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,50976	12 562	6 404
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,50976*	*3 367*	*1 716*
151.3		материалы, изделия и конструкции			6 024	35 542
151.3.1	100080	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	6,785	5 234	35 513
151.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,885	36	32
152	**У6111-0403-0203**	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой** Состав работ: 1. Раскатка рулонов с нарезкой на полотнища 2. Укладка полиэтиленовой пленки в один слой на плиты перекрытий с напуском полотен	**$м^2$**	**59**	**340**	**20 060**
		Формула объема = (5,9:0,1)				
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			168	9 912
		в том числе оплата труда рабочих			85	5 015
152.1.1	20163	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,1181	4 693	9 940

1	2	3	4	5	6	7
152.2		машины и механизмы			2	118
		в том числе оплата труда машинистов			1	59
152.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012272	8 465	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012272*	*2 817*	*35*
152.2.2	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,10502	95 688	10 049
153	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**5,9**	**33 876**	**199 868**
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			5 780	34 102
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	16 974
153.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,6022	3 964	34 099
153.2		машины и механизмы			2 723	16 066
		в том числе оплата труда машинистов			552	3 257
153.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,14696	13 868	15 906
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,14696*	*2 817*	*3 231*
153.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,05856	28	86
153.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0082836	8 465	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0082836*	*2 817*	*23*
153.3		материалы, изделия и конструкции			25 373	149 701
153.3.1	100511	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	6,018	23 158	139 365
153.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0118	36	0
153.3.3	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,475	7 006	10 334
154	**У6103-0701-0810**	**Армирование слоя подстилающего и набетонки** Состав работ: 1. Установка арматуры	**т**	**0,07434**	**67 324**	**5 005**
		Формула объема = 1,26.(5,9:0,1).0,001				
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			62 840	4 672
		в том числе оплата труда рабочих			31 282	2 326
154.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9313315	5 016	4 672
154.2		машины и механизмы			4 279	318
		в том числе оплата труда машинистов			1 364	101
154.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,012846	13 124	169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012846*	*4 024*	*52*
154.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0176632	8 465	150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0176632*	*2 817*	*50*
154.3		материалы, изделия и конструкции			205	15
154.3.1	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0208152	732	15
155	**С1214-403-0101**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,07434**	**333 159**	**24 767**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 1,26.(5,9:0,1).0,001				
		Теплоизоляция фундамента / Лист-16 /				
156	**У6111-0201-0501**	**Утепление покрытия плитами из пенопласта полистирольного на битумной мастике в один слой (Цоколь)** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Распиловка плит 3. Установка реек каркаса с креплением 4. Разогрев битума 5. Покрытие изолируемой поверхности битумом 6. Укладка теплоизоляционных материалов с подгонкой и креплением	**$м^2$**	**35,4**	**146 493**	**5 185 852**
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			112 149	3 970 075
		в том числе оплата труда рабочих			56 359	1 995 109
156.1.1	20174	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	694,67544	5 715	3 970 070
156.2		машины и механизмы			3 631	128 538
		в том числе оплата труда машинистов			1 034	36 604
156.2.1	1197	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	16,43976	80	1 315
156.2.2	1238	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	15,67512	1 098	17 211
156.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	12,99888	8 465	110 036
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,99888*	*2 817*	*36 618*
156.3		материалы, изделия и конструкции			12 000	424 800
156.3.1	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	1,77	109 237	193 349
156.3.2	144766	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	70,8	1 590	112 572
156.3.3	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	138,06	861	118 870
156.3.4	144677	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	2,478	267 323	662 426
157	**С1234-102-0206**	**Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 50 кг/$м^3$ до 55 кг/$м^3$** Формула объема = 35,4.0,05.0,98	**$м^3$**	**1,7346**	**57 922**	**100 472**

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 03-01-01

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	136010 С	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 175-180	$м^3$	24,308	59 579	1 448 246,33
2	С1213-301-0102	Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В3,5, D600	$м^3$	38,145	31 389	1 197 333,4
3	100615 М	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	38,9151	26 741	1 040 628,69
4	134871 С	Металлочерепица, толщина оцинкованной стали 0,50 мм СТ РК 2083-2011 толщина защитного покрытия от 22 мкм до 30 мкм	$м^2$	338,2148	2 888	976 764,34
5	131578 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	8,34316	109 237	911 381,77
6	279858 С	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм	т	2,96195	298 698	884 728,54
7	279845 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	2,69086	306 842	825 668,86
8	279833 С	Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм	т	1,430684	563 904	806 768,43
9	133841 С	Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: одноэлементный поворотно-откидной	$м^2$	11,2	64 826	726 051,2
10	144677 М	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	2,478	267 323	662 426,39
11	С1214-210-502	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,3163	285 526	661 363,87
12	279292 М	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	23,98445	26 938	646 093,11
13	130010 С	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,5312	1 194 334	634 430,22

1	2	3	4	5	6	7
14	279859 С	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм	т	2,20961	285 526	630 901,1
15	129692 М	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,4598	1 145 676	526 781,82
16	287787 С	Плитка керамогранитная СТ РК 1954-2017 матовая размерами 450х450х9мм	$м^2$	132,6	2 938	389 578,8
17	102868 М	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М125	1000 усл. шт.	9,49536	39 987	379 690,96
18	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	3,462944	109 237	378 281,61
19	131541 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	3,25964	109 237	356 073,29
20	130005 С	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,31888	1 114 679	355 448,84
21	133851 С	Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотно-откидная створка	$м^2$	6,24	54 949	342 881,76
22	100533 М	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	13,936965	24 155	336 647,39
23	288068 С	Мембрана профилированная из полиэтилена высокой плотности предел прочности на сжатие 280 кПА, толщиной 0,55 мм	$м^2$	338,2148	966	326 715,5
24	102637 М	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	13,601496	23 734	322 817,91
25	148685 С	Плитка из гранита облицовочная ГОСТ 9480-2012 пиленая, термообработанная, толщина 20 мм	$м^2$	21,4	14 855	317 897
26	136007 С	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110	$м^3$	7,78158	39 904	310 516,17
27	133761 С	Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-7П, ДГ 21-8П	$м^2$	20,79	14 666	304 906,14
28	102682 М	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	13,464	21 641	291 374,42
29	133862 С	Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм трехстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотной фурнитурой: трехэлементный - с одной поворотной створкой	$м^2$	5,76	50 549	291 162,24
30	131555 М	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	2,6317148	109 237	287 480,63
31	320540 С	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,68121	391 419	266 638,54
32	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,4176358	624 577	260 845,7
33	129692 С	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,22717	1 145 676	260 263,22
34	135822 М	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	219,3792	1 090	239 123,33
35	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	9,8634	23 734	234 097,94

1	2	3	4	5	6	7
36	287772 М	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	$м^2$	83,8032	2 753	230 710,21
37	249624 С	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	1 110,015	199	220 892,98
38	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	255,812157	861	220 254,27
39	280090 С	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	20,3383545	9 712	197 526,1
40	279860 С	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,574828	333 159	191 509,12
41	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	87,792756	2 146	188 403,25
42	131589 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	1,580456	109 237	172 644,27
43	279292 С	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	6,3945	26 938	172 255,04
44	287754 С	Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой двупольный	$м^2$	2,88	58 554	168 635,52
45	130005 М	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,144	1 114 679	160 513,78
46	271804 С	Плитка бетонная сплиттерная СТ РК 958-93 толщиной 55 мм, цветная	$м^2$	17,864	8 622	154 023,41
47	149918 М	Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 коммерческий гетерогенный, класс 33, 34	$м^2$	29,0784	5 214	151 614,78
48	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	6,018	23 158	139 364,84
49	144766 М	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	87,15	1 590	138 568,5
50	149589 М	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,5108316	262 219	133 949,75
51	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	44,92308	2 928	131 534,78
52	314909 М	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	1,3324724	95 688	127 501,62
53	133840 С	Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотной фурнитурой: одноэлементный поворотный	$м^2$	2,16	58 879	127 178,64
54	271796 М	Плитка бетонная сплиттерная СТ РК 958-93 толщиной 50 мм, серая	$м^2$	17,864	6 643	118 670,55
55	249627 С	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 для системы скрепленной теплоизоляции	кг	698,96898	169	118 125,76
56	144766 С	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	71,923488	1 590	114 358,35
57	131542 С	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	1,001904	109 237	109 444,99
58	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	47,7291	2 280	108 822,35
59	100064 М	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	21,79848	4 932	107 510,1
60	281584 С	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	27,968	3 717	103 957,06
61	139697 С	Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 50 кг/$м^3$ до 55 кг/$м^3$	$м^3$	1,7346	57 922	100 471,5

1	2	3	4	5	6	7
62	315974 М	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный	т	0,1376824	725 535	99 893,4
63	102635 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$	4,3332	22 418	97 141,68
64	274412 С	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т	0,0822	1 142 034	93 875,19
65	316029 С	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	40,28	2 307	92 925,96
66	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,8229121	109 237	89 892,45
67	102633 М	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	4,19595	21 252	89 172,33
68	146696 С	Смазка для опалубки	кг	88,5475752	973	86 156,79
69	279189 М	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	3,3354	23 396	78 035,02
70	146309 С	Сетка стеклянная строительная СС-1	$м^2$	153,468	503	77 194,4
71	279860 М	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,23062	333 159	76 833,13
72	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,03485	24 155	73 306,8
73	271957 С	Замок ГОСТ 5089-2011 сувальный врезной с защелкой, управляемой ручками ЗВ9	шт.	14	4 759	66 626
74	287784 С	Плитка керамогранитная СТ РК 1954-2017 матовая размерами 300х300х8мм	$м^2$	15,402	3 796	58 465,99
75	281587 С	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки перекрытий на телескопических стойках	комплект/$м^2$ опалубки	1,288	45 210	58 230,48
76	272060 С	Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 160 мм	шт.	1 068,06	54	57 675,24
77	249665 С	Смесь сухая - минеральная штукатурка СТ РК 1168-2006 для декоративной отделки мелкой фракции до 0,7 мм	кг	355,25	162	57 550,5
78	149732 М	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	651,26908	84	54 706,6
79	316299 С	Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 19-9П	$м^2$	3,36	14 468	48 612,48
80	281585 С	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,5041212	90 382	45 563,48
81	315944 М	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$	39,888	1 069	42 640,27
82	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,12496	337 571	42 182,87
83	134105 С	Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 ламинированная шириной 350 мм	м	17,2	2 428	41 761,6
84	272109 С	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 атмосферостойкая и паропроницаемая для окраски фасадов и влажных помещений, ВД-АК 111	кг	55,70325	640	35 650,08

1	2	3	4	5	6	7
85	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	6,785	5 234	35 512,69
86	131542 М	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,3054	109 237	33 360,98
87	133780 С	Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 двупольный с глухими полотнами ДГ 21-13П	$м^2$	2,52	12 734	32 089,68
88	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	4,53731	7 006	31 788,39
89	249623 С	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	328,64	96	31 549,44
90	102671 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	1,3826	21 828	30 179,39
91	131543 С	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,273722	109 237	29 900,57
92	315998 С	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	7,29504	4 057	29 595,98
93	280106 С	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	132,57972	219	29 034,96
94	135815 С	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	45,704	554	25 320,02
95	316035 С	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,0209926	1 174 643	24 658,82
96	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,083985	274 757	23 075,46
97	295767 С	Клей Бустилат	кг	48,4561	442	21 417,6
98	131597 М	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,19	109 237	20 755,03
99	249637 С	Смесь сухая - цементная, наливной пол для первоначального выравнивания СТ РК 1168-2006 М150	кг	156,576	131	20 511,46
100	314909 С	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,214048	95 688	20 481,83
101	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	5,91804	3 207	18 979,15
102	131502 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,12	145 504	17 460,48
103	316008 С	Клин пластиковый монтажный	шт.	68,8	248	17 062,4
104	279796 М	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,03612	462 109	16 691,38
105	290059 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой окрашенный	кг	11,308484	1 473	16 657,4
106	249697 С	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	108,825	145	15 779,62
107	127909 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	31,858545	475	15 132,81
108	330641 С	Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-100	$м^3$	0,3264	45 832	14 959,56
109	278544 М	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	26,4446	551	14 570,97

1	2	3	4	5	6	7
110	144669 М	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0523844	267 323	14 003,55
111	286176 С	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	14,383	955	13 735,76
112	131597 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,12	109 237	13 108,44
113	249643 С	Смесь сухая - цементная, наливной пол для окончательного выравнивания СТ РК 1168-2006 М150	кг	89,472	141	12 615,55
114	279796 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0255788	462 109	11 820,17
115	280100 С	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	474,5705	23	10 915,12
116	304154 С	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	4,922	2 117	10 419,87
117	315989 М	Контакт Петрова керосиновый	т	0,022284	435 089	9 695,52
118	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	4,4	2 108	9 275,2
119	135545 С	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	34,59752	264	9 133,75
120	271810 С	Элемент накрывочный бетонный ГОСТ 13015-2012 серый	$м^3$	0,11264	79 125	8 912,64
121	128346 С	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 диаметром 0,3 мм	$м^2$	1,047328	8 507	8 909,62
122	300159 М	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 40 мм	м	42,7182	199	8 500,92
123	315996 С	Ветошь	кг	7,4683452	1 103	8 237,58
124	316007 С	Лента бутиловая	м	87,1128	89	7 753,04
125	249637 М	Смесь сухая - цементная, наливной пол для первоначального выравнивания СТ РК 1168-2006 М150	кг	53,124	131	6 959,24
126	315997 С	Скотч прозрачный клейкий 230 м	рулон	6,256	1 085	6 787,76
127	135512 М	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	$м^2$	16,9568	361	6 121,4
128	149905 С	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	32,864	163	5 356,83
129	280099 С	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	226,8165	23	5 216,78
130	249453 С	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	40,5798	116	4 707,26
131	304171 С	Клей под покрытия водно-дисперсионный для линолеума	кг	5,4522	834	4 547,13
132	279851 С	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,012603	296 226	3 733,35
133	286119 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,216	1 092	3 511,87
134	315973 М	Сульфат аммония	т	0,0354364	96 649	3 424,89
135	133088 С	Плита OSB-3, E1, E2 ГОСТ 10632-2007 толщиной 12 мм	$м^2$	2,665	1 209	3 221,98
136	315957 С	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0349734	88 056	3 079,62
137	135535 С	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	8,5096	288	2 450,76

1	2	3	4	5	6	7
138	131630 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,02667	91 036	2 427,93
139	131555 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0190725	109 237	2 083,42
140	316005 С	Лента бутиловая диффузионная	м	16,3784	121	1 981,79
141	102682 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,0879525	21 641	1 903,38
142	131544 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,01472	109 237	1 607,97
143	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0432	36 581	1 580,3
144	147019 С	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	3,949	398	1 571,7
145	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0234038	64 654	1 513,15
146	293030 С	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	1,38684	1 086	1 506,11
147	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0080562	145 504	1 172,21
148	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0011015	954 056	1 050,87
149	287782 С	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0012454	832 359	1 036,58
150	278579 М	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	2,2353528	446	996,97
151	144476 С	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,033	28 991	956,7
152	249132 С	Вода техническая	$м^3$	21,1135053	36	760,09
153	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,9880542	732	723,26
154	316002 С	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0008715	827 451	721,12
155	131591 С	Доска обрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0052366	109 114	571,39
156	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0006482	736 075	477,09
157	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,001584	289 955	459,29
158	146096 С	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0021196	187 771	398
159	131643 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,004288	91 158	390,89
160	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,5385	685	368,87
161	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,05544	4 684	259,68
162	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,2453436	986	241,91
163	316006 С	Лента ПСУЛ	м	0,550984	259	142,7
164	131551 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0012672	109 237	138,43
165	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001937	630 815	122,2
166	147697 С	Смола каменноугольная	т	0,0011063	106 532	117,86

1	2	3	4	5	6	7
167	131019 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0000822	1 121 498	92,19
168	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001595	554 571	88,44
169	145975 С	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,1795	484	86,88
170	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,357928	184	65,86
171	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,112614	550	61,94
172	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000493	963 660	47,53
173	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001038	380 806	39,52
174	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0015371	10 602	16,3
175	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000082	1 352 536	11,12
176	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000847	109 237	9,25
177	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,033702	251	8,46
178	100412 С	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,0010082	6 037	6,09
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**25 135 041**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**25 135 040,86**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э31010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э31010'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'03-01'Административно-бытовой корпус''3'03-01-01'Общестроительные работы (АС)'АР.СО''в текущих ценах 2025 г.*
3	L Объемы земляных работ указаны в разделее ГП - "Вертикальная планировка"*
4	L *
5	L *
6	Р Фундаменты / Лист 16-19 /*
7	L *
8	У6103-0701-0101(РМ100463РМ279189)'0,29.3+0,2.12''Устройство бетонной подготовки'м^3*
9	У6103-0101-0201(РМ100533РМ279292)'1,35.3+0,86.12''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3'м^3*
10	С1214-403-0103'((21,31+37,92).3+(15,10+26,86).12).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
11	С1214-210-0101'((8,24+3,07).3+(4,64+3,07).12).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
12	С1214-210-0502'(28,19.3+34,35.12).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028 2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
13	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'3,6.15.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
14	У6111-0401-0107'1,4.4.0,6.12+1,5.4.0,6.3+17,18.0,4.2.2+8.0,4.2.2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
15	У6103-0101-0215(РМ100533РМ279292)'3,13.2+1,5.2''Устройство балки фундаментной железобетонной'м^3*
16	С1214-210-0101'(148,51.2+69,65.2).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
17	С1214-210-502'(251,41.2+118,18.2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028 2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
18	У6103-0701-0808(РМ304013РС130005)'14,4.4.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
19	L *
20	L *
21	Р Каркас монолитный / Лист 20-27 /*
22	L *
23	П2 Колонна Км-1 / Лист-21 /*
24	Н43=15*
25	У6103-0201-0103'4.(0,42:0,4)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	У6103-0201-0110'(35,88+23,61).0,001''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
27	У6103-0703-0101(РМ295570)'(9,07).0,001''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
28	С1214-210-0101'(23,61).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
29	С1214-210-0502'(35,88).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
30	У6103-0201-0114(РМ295474РС279292)'0,42''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*
31	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
32	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'4.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
33	Н43=1*
34	L *
35	П2 Плита Пм-1 / Лист-22 /*
36	У6103-0501-0107'36,80:0,2=Ф5''Монтаж опалубки перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м на основе телескопических стоек'м^2*
37	У6103-0501-0112'3272,9.0,001''Армирование перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м'т*
38	С1214-210-0101'303,9.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
39	С1214-210-0501'2890.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
40	С1214-210-0502'79.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
41	У6103-0501-0119(РМ295474РМ100615)'36,80''Бетонирование перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м пс схеме "Кран-бадья"'м^3*
42	У6103-0501-0130'Ф5''Демонтаж опалубки перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м на основе телескопических стоек'м^2*
43	L *
44	П2 Ригели РМ-1 - Рм-2 / Лист-25 /*
45	У6103-0401-0301'0,98.3+2,11.5''Устройство железобетонной перемычки в деревянной опалубке'м^3*
46	С1214-210-0101'(86,3.3+186,1.5).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
47	С1214-210-502'(167,6.3+362,7.5).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
48	У6103-0701-0808(РМ304013РМ130005)'18.8.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
49	L *
50	П2 Монолитные сердечники МС1 / Лист-26 /*
51	Н43=45*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
52	X0,04=Ф1*
53	У6103-0201-0103'2.(Ф1:0,48)+2.(Ф1:0,12)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр дс 3 м'м^2*
54	У6103-0201-0110'(4,96).0,001''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
55	С1214-210-0101'(0,34).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
56	С1214-210-0502'(4,62).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
57	У6103-0201-0114(РМ295474РС100533)'Ф1''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*
58	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
59	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'2.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
60	H43=1*
61	L *
62	П2 Монолитные сердечники МС2 / Лист-26 /*
63	H43=26*
64	X0,04=Ф1*
65	У6103-0201-0103'2.(Ф1:0,48)+2.(Ф1:0,12)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр дс 3 м'м^2*
66	У6103-0201-0110'(5,54).0,001''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
67	С1214-210-0101'(0,39).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
68	С1214-210-0502'(5,15).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
69	У6103-0201-0114(РМ295474РС100533)'Ф1''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*
70	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
71	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'2.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
72	H43=1*
73	L *
74	П2 Монолитные сердечники МС3 - МС4 / Лист-26 /*
75	X0,07+0,08=Ф1*
76	У6103-0201-0103'2.(Ф1:0,22)+2.(Ф1:0,12)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр дс 3 м'м^2*
77	У6103-0201-0110'(6,93+7,73).0,001''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
78	С1214-210-0101'(0,59+0,67).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
79	С1214-210-0502'(6,93+7,73).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
80	У6103-0201-0114(РМ295474РС100533)'Ф1''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*
81	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
82	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'5,28.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
83	У6111-0401-0301'2,6.46+2,9.27+0,12.46+0,.5.27''Герметизация горизонтального/вертикального стыка стеновой панели прокладками на клее в один ряд'м*
84	L *
85	П2 Перемычки Прм-1 - Прм-4 / Лист-26 /*
86	У6103-0401-0301'0,016.2+0,017.10+0,018+0,021''Устройство железобетонной перемычки'м^3*
87	С1214-210-501'(4,48.2+5,19.11+5,9).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
88	С1214-210-0101'(1,55.2+1,65.10+1,76+1,96).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
89	L *
90	П2 Сетка СГ-1,2 / Лист-26 /*
91	Х(129,13+101,49).0,001=Ф1*
92	У6105-0401-0103(РМ279986)'Ф1''Армирование при кладке стен и других конструкций'т*
93	С1214-210-0101'Ф1''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
94	У6111-0501-0205'(Ф1).30''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
95	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(Ф1).30''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
96	L *
97	П2 Стойка стальная СТ1 / Лист-27/*
98	У6104-0802-0403(РС130010)'(18,68.71).0,001''Установка монтажных изделий масса, до 20 кг'т*
99	С1214-203-0401 тех.ч. т.6 п.2(А1+7791)'(16,74.71).0,001''Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм'т*
100	С1214-201-0102 тех.ч. т.6 п.2(А1+7791)'1,76.71.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
101	L *
102	П2 Ригели Р / Лист-27/*
103	У6104-0802-0403(РС130010)'(6,44.37,6).0,001''Установка монтажных изделий масса, до 20 кг'т*
104	С1214-203-0401 тех.ч. т.6 п.2(А1+7791)'(37,6.6,44).0,001''Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм'т*
105	L *
106	L *
107	Р Внутренняя отделка / Лист 3 /*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
108	L *
109	У6112-0301-0302'142,52+15,44''Подготовка потолка раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, за два раза'м^2*
110	У6112-0302-0106'142,52+15,44''Покраска водоэмульсионным составом улучшенная по сборным конструкциям, потолок подготовленный под окраску'м^2*
111	У6112-0202-0103'720,0''Штукатурка поверхности внутри зданий цементными растворами по камню и бетону улучшенная, стена'м^2*
112	У6112-0302-0105'637,84''Покраска водоэмульсионным составом улучшенная по сборным конструкциям, стена подготовленная под окраску'м^2*
113	У6112-0102-0203'82,16''Облицовка поверхности плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию'м^2*
114	L *
115	L *
116	Р Полы / Лист-04/*
117	L *
118	П2Тип 1, тип 2#*
119	У6109-0102-0104(РМ100078РМ100064)(РМ100079РМ100064)(РМ100081РМ100064)'(15,44+114,56).0,1''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных'м^3*
120	У6111-0403-0203(РМ314909)'15,44+114,56''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
121	С1235-104-0301'(15,44+114,56).1,1''Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм'1000 м^2*
122	У6109-0201-0101'15,44+114,56''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
123	У6109-0201-0102(Н53=10)(Н52.10)(Н5.10)'15,44''Устройство стяжки цементной добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
124	У6109-0201-0102(Н53=13)(Н52.13)(Н5.13)'114,56''Устройство стяжки цементной добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
125	У6103-0701-0810(РМ295570)'2,05.(15,44+114,56).0,001=Ф10''Армирование слоя подстилающего и набетонки'т*
126	С1214-403-0101'Ф10''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
127	У6111-0403-0101(РС135512РС135569)'15,14''Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, первый слой'м^2*
128	У6109-0306-0105(РМ295969РС287787)'15,44+114,56''Устройство покрытий из плит керамогранитных на клее из сухих смесей'м^2*
129	L *
130	П2Тип 3#*
131	У6109-0102-0104(РМ100078РМ100064)(РМ100079РМ100064)(РМ100081РМ100064)'27,96.0,1''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных'м^3*
132	У6111-0403-0203(РМ314909)'27,96''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
133	С1235-104-0301'27,96.1,1''Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм'1000 м^2*
134	У6109-0201-0101'27,96''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
135	У6109-0201-0102(Н53=14)(Н52.14)(Н5.14)'27,96''Устройство стяжки цементной добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
136	У6103-0701-0810(РМ295570)'2,05.27,96.0,001=Ф11''Армирование слоя подстилающего и набетонки'т*
137	С1214-403-0101'Ф11''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
138	У6109-0201-0502'27,96''Выравнивание поверхности бетонной и цементной стяжки раствором из сухих смесей, толщина слоя 5 мм'м^2 стяжки*
139	У6109-0201-0503'27,96''Выравнивание поверхности бетонной и цементной стяжки раствором из сухих смесей, добавлять или исключать на каждый 1 мм изменения толщины слоя к норме 6109-0201-0502'м^2 стяжки*
140	У6109-0308-0101(РМ149999РМ149918)'27,96''Устройство покрытия из линолеума на клее'м^2*
141	L *
142	L *
143	Р Проемы оконные / Лист-05/*
144	L *
145	У6108-0102-0102(РМ295687)'0,72.3+1,6.7''Установка блока оконного из ПВХ профиля, площадь до 2 м^2, поворотный (откидной, поворотно-откидной) одностворчатый'м^2*
146	С1223-102-0105(А1.1,04) общ. указ. таб.9 п.1'0,72.3''Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотной фурнитурой: одноэлементный поворотный'м^2*
147	С1223-102-0106(А1.1,04) общ. указ. таб.9 п.1'1,6.7''Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: одноэлементный поворотно-откидной'м^2*
148	У6108-0102-0107(РМ295687)'2,08.3''Установка блока оконного из ПВХ профиля, площадь более 2 м^2, поворотный (откидной, поворотно-откидной) двухстворчатый'м^2*
149	С1223-102-0208(А1.1,04) общ. указ. таб.9 п.1'2,08.3''Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотно-откидная створка'м^2*
150	У6108-0102-0108(РМ295687)'2,88.2''Установка блока оконного из ПВХ профиля, площадь более 2 м^2, поворотный (откидной, поворотно-откидной) трехстворчатый (в том числе при наличии створок глухого остекления)'м^2*
151	С1223-102-0308(А1.1,04) общ. указ. таб.9 п.1'2,88.2''Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм трехстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотной фурнитурой: трехэлементный - с одной поворотной створкой'м^2*
152	У6108-0105-0204(РМ312790)'0,9.3+1.7+1,3.3+1,8.2=Ф12''Установка доски подоконной из ПВХ в стене каменной, глубина проема до 0,5 м'м*
153	С1223-501-0116'Ф12''Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 ламинированная шириной 350 мм'м*
154	У6110-0203-0201'(0,95.3+1,05.7+1,35.3+1,85.2).0,25=Ф13''Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали'м^2*
155	У6112-303-106(РМ149611РС272109)'Ф13''Покраска поверхности фасада с лесов с подготовкой поверхности, поливинилацетатная'м^2*
156	L *
157	L *
158	Р Проемы дверные / Лист-06/*
159	L *

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
160	У6108-0201-0105(РМ295688)'1,68.2+1,89.11+2,52''Установка блока дверного в перегородке или во внутренней стене на распорных дюбелях, площадь проема до 3 м^2'м^2*
161	С1223-201-0101'1,68.2''Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 19-9П'м^2*
162	С1223-201-0102'1,89.11''Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-7П, ДГ 21-8П'м^2*
163	С1223-201-0105'2,52''Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 двупольный с глухими полотнами ДГ 21-13П'м^2*
164	С1223-502-0306'2+11+1''Замок ГОСТ 5089-2011 сувальный врезной с защелкой, управляемой ручками ЗВ9'шт.*
165	У6108-0204-0103(РМ295688)'2,88''Установка блока дверного металлического двупольного, стена кирпичная'м^2*
166	С1223-207-0204'2,88''Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой двупольный'м^2*
167	L *
168	L *
169	Р Кладка стен / Лист-07 / *
170	L *
171	У6105-0101-0602(РМ295503)'152,58.0,25=Ф1''Кладка заполнений каркасов и фахверков из легкобетонных камней'м^3*
172	С1213-301-0102'Ф1''Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В3,5, D600'м^3*
173	У6111-0201-0107(РМ295721)'152,58''Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов на клее холодной поверхности стены и колонны'м^2*
174	С1234-101-0204'152,58.0,05.1,02''Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110'м^3*
175	У6105-0201-0503(РМ295491РМ102868)(РМ102634РС102635)'188,4''Кладка перегородки из кирпича неармированной, толщина в 1/2 кирпича'м^2*
176	L У6105-0401-0103(РМ279860)'(331,5+1014,4).0,001''Армирование при кладке стен и других конструкций'т*
177	L С1214-403-0102'(331,5+1014,4).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
178	L *
179	L *
180	Р Наружная отделка / Лист-09 /*
181	L *
182	У6112-0102-0108'5,9.2+2,9.2''Облицовка сплиттерной плиткой стены и колонны (цоколь) по бетонной поверхностиаркасе, толщина сплиттерной плитки 50 мм'м^2*
183	У6112-0102-0109'5,9.2+2,9.2''Облицовка сплиттерной плиткой Добавлять на каждые 5 мм изменения толщины плитки к норме 6112-0102-0108'м^2*
184	С1213-306-0109'(5,9.2+2,9.2).1,015''Плитка бетонная сплиттерная СТ РК 958-93 толщиной 55 мм, цветная'м^2*
185	У6112-304-101(РМ147783)'46,2+45,1+25,4.2''Сетка стеклянная под декоративную штукатурку'м^2*
186	С1261-107-0319'(46,2+45,1+25,4.2).1,08''Сетка стеклянная строительная СС-1'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
187	У6112-201-701(РМ293169)'46,2+45,1+25,4.2''Штукатурка поверхности фасадов декоративная из сухих минеральных смесей, крупность зерна до 1,5 мм'м^2*
188	С1232-503-0501'2,5.(46,2+45,1+25,4.2)''Смесь сухая - минеральная штукатурка СТ РК 1168-2006 для декоративной отделки мелкой фракции до 0,7 мм'кг*
189	У6112-0303-0106(РМ149611РС272109)'46,2+45,1+25,4.2''Покраска поверхности фасада с лесов с подготовкой поверхности'м^2*
190	L *
191	L *
192	Р Кровля / Лист-10, 12 /*
193	L *
194	У6107-0101-0214'0,722+0,598.2+0,584+3,19+0,601+0,432+0,36+0,104+0,527+2,336=Ф1''Установка стропилы с изготовлением'м^3*
195	У6110-0101-0505(РМ131611)(РМ131555=0,008606)(РМ295694)'305,8''Устройство покрытий кровель из металлочерепицы по деревянной обрешетке с ее устройством без слуховых окон'м^2*
196	С1224-101-0301'305,8.1,106''Металлочерепица, толщина оцинкованной стали 0,50 мм СТ РК 2083-2011 толщина защитного покрытия от 22 мкм дс 30 мкм'м^2*
197	У6107-0115-0104'Ф1''Покрытие огнезащитным составом фермы, арки, балки, стропилы, мауэрлата'м^3*
198	У6107-0115-0106'305,8''Покрытие огнезащитным составом обрешетки под кровлю, покрытия и настила по фермам'м^2*
199	У6104-0802-0403'0,2592+0,0128+0,2592''Установка монтажных изделий масса, до 20 кг'т*
200	У6103-0701-0801(РМ315946РМ144766)'0,35.249.0,001''Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м'т*
201	У6107-0101-0213(РМ131502)(РМ131597=0,095)(РМ131600)(РМ295670)(РМ131542=0,1527)'2''Устройство слуховых окон'шт.*
202	У6111-0403-0203'222,3''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
203	У6111-0402-0105(РМ295715)'23,6:0,120=Ф5''Утепление покрытия плитами из легких (ячеистых) бетонов или фибролита насухо'м^2*
204	С1234-101-0207'Ф5.0,12.1,03''Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 175-180'м^3*
205	У6110-0302-0101(РС102635РС102637)'9,67:0,05''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
206	У6110-0302-0102(РС102635РС102637)(Н53=35)(Н52.35)(Н5.35)'9,67:0,05''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, Добавлять или исключать на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201'м^2*
207	У6111-0403-0203'2.233,64''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
208	L *
209	L *
210	Р Прочее*
211	L *
212	П2 Люк выхода на чердак - 2шт. / Лист-14 /*
213	Н43=2*
214	У6107-0102-0207'7,6.(0,05.0,18)+4,0.(0,10.0,20)+4,8.(0,10.0,10)+3,6.(0,05.0,10)''Устройство элементов каркаса из брусьев'м^3*
215	У6107-0102-0212(РМ132717)'1,3''Обшивка плитами древесно-волокнистыми твердыми толщиной 5 мм'м^2*
216	С1215-304-109'1,3.1,025''Плита OSB-3, E1, E2 ГОСТ 10632-2007 толщиной 12 мм'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
217	У6111-0201-0301(РМ295721)'1,6.0,1''Изоляция покрытия и перекрытия из волокнистых и зернистых материалов насухо'м^3*
218	С1234-101-110'1,6.0,1.1,02''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-100'м^3*
219	У6107-0104-0213'4,3''Подшивка деревянного потолка сталью кровельной оцинкованной по дереву'м^2*
220	Н43=1*
221	L *
222	П2 Стремянка/ Лист-14/*
223	У6106-0304-0101(РМ295605)'(25,39+12,88+2,83).2.0,001=Ф6''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т*
224	С1222-506-0401'Ф6''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
225	L *
226	П2 Пандус / Лист-15/*
227	У6103-0101-0211(РМ100533РМ100615)'1,54''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
228	С1214-403-0101'0,17667''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
229	У6106-0304-0204'22''Установка ограждения металлического без поручня'м*
230	С1222-503-0201'(113,96+51,7+47,3+6,67+7,54).0,001=Ф40''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
231	У6112-0305-0104'Ф40.40''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
232	У6109-0306-0105(РМ295969РС287784)'15,1''Устройство покрытий из плит керамогранитных на клее из сухих смесей'м^2*
233	У6112-0101-0101(РМ373113)'21,4''Облицовка стены плитами гранитными полированными толщиной 40 мм при числе плит, в 1 м^2 до 4'м^2*
234	С1231-201-0107'21,4''Плитка из гранита облицовочная ГОСТ 9480-2012 пиленая, термообработанная, толщина 20 мм'м^2*
235	L *
236	П2 Отмостка / Лист-16 /*
237	Х5,9=Ф1*
238	Х5,9:0,1=Ф2*
239	У6101-0108-0102'Ф1''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
240	У6111-0403-0203'Ф2''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
241	У6103-0701-0101(РМ100463РС100511)'Ф1''Устройство бетонной подготовки'м^3*
242	У6103-0701-0810(РМ295570)'1,26.Ф2.0,001''Армирование слоя подстилающего и набетонки'т*
243	С1214-403-0101'1,26.Ф2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
244	L *
245	П2 Теплоизоляция фундамента / Лист-16 /*
246	У6111-0201-0501(РМ295723)'35,4=Ф5''Утепление покрытия плитами из пенопласта полистирольного на битумной мастике в один слой (Цоколь)'м^2*
247	С1234-102-0206'Ф5.0,05.0,98''Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 50 кг/м^3 до 55 кг/м^3'м^3*
248	L *
249	L *

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
250	К'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Контрольно-пропускной пункт
Шифр объекта 03-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 03-02-01

(Локальный сметный расчет)

на Общестроительные работы (АС)
(Наименование работ и затрат)

Основание: АС.СО

Сметная стоимость	**8365,989**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2359,161	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,468	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**8 365 989**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 230 383
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 113 378*
		машины и механизмы	тенге			486 880
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*128 778*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 648 728
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	468		
Раздел 1.		**Фундамент монолитный /Лист-10 /**				**620 105**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			261 306
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*130 088*
		машины и механизмы	тенге			26 893
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 468*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			331 907
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	56		
1	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,56**	**34 119**	**19 107**
		Состав работ:				

1	2	3	4	5	6	7
		1. Устройство бетонной подготовки				
		Формула объема = 0,14.4				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			5 780	3 237
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	1 611
1.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,81648	3 964	3 237
1.2		машины и механизмы			2 723	1 525
		в том числе оплата труда машинистов			552	309
1.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,108864	13 868	1 510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108864*	*2 817*	*307*
1.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,290304	28	8
1.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007862	8 465	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007862*	*2 817*	*2*
1.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	981
1.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,00112	36	0
1.3.2	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,14	7 006	981
1.3.3	279189	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,5712	23 396	13 364
2	**У6103-0101-0201**	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**2**	**69 390**	**138 780**
		Формула объема = 0,5.4				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			32 428	64 856
		в том числе оплата труда рабочих			16 146	32 292
2.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,6944	4 736	64 857
2.2		машины и механизмы			4 791	9 582
		в том числе оплата труда машинистов			991	1 982
2.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,814752	59	48
2.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,65556	13 868	9 091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,65556*	*2 817*	*1 847*
2.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,005832	11 733	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005832*	*2 817*	*16*
2.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014688	13 124	193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014688*	*4 024*	*59*
2.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021384	8 465	181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021384*	*2 817*	*60*

1	2	3	4	5	6	7
2.3		материалы, изделия и конструкции			4 829	9 658
2.3.1	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,122	732	89
2.3.2	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0148	109 237	1 617
2.3.3	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00054	64 654	35
2.3.4	249132	Вода техническая	$м^3$	0,00882	36	0
2.3.5	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,282	2 928	3 754
2.3.6	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,75	2 146	1 610
2.3.7	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,476	861	410
2.3.8	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,306	7 006	2 144
2.3.9	279295	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F200, W4	$м^3$	2,03	26 938	54 684
3	**С1214-403-0103**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = 13,05.4.0,001	**т**	**0,0522**	**391 419**	**20 432**
4	**У6103-0701-0801**	**Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м** Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Заливка анкерных болтов, устанавливаемых в гнезда, раствором или бетоном	**т**	**0,06368**	**3 170 795**	**201 916**
		Формула объема = 3,98.4.4.0,001				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			1 565 594	99 697
		в том числе оплата труда рабочих			779 364	49 630
4.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,8758016	5 016	99 697
4.2		машины и механизмы			6 926	441
		в том числе оплата труда машинистов			2 212	141
4.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0171936	13 124	226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0171936*	*4 024*	*69*
4.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0254465	8 465	215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0254465*	*2 817*	*72*
4.3		материалы, изделия и конструкции			8 275	527
4.3.1	316002	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0006368	827 451	527
4.3.2	144766	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	63,68	1 590	101 251
5	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подливки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,136**	**34 893**	**4 745**
		Формула объема = 0,034.4				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			5 780	786
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	391

1	2	3	4	5	6	7
5.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,198288	3 964	786
5.2		машины и механизмы			2 723	370
		в том числе оплата труда машинистов			552	75
5.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0264384	13 868	367
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0264384*	*2 817*	*74*
5.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0705024	28	2
5.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001909	8 465	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001909*	*2 817*	*1*
5.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	238
5.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,000272	36	0
5.3.2	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,034	7 006	238
5.3.3	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,13872	24 155	3 351
6	**У6103-0101-0215**	**Устройство балки фундаментной железобетонной в деревянной опалубке** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**1,48**	**112 383**	**166 327**
		Формула объема = 0,31.2+0,43.2				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			57 369	84 906
		в том числе оплата труда рабочих			28 560	42 269
6.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,5824	4 829	84 905
6.2		машины и механизмы			9 519	14 088
		в том числе оплата труда машинистов			1 868	2 765
6.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,0461528	59	62
6.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,9339451	13 868	12 952
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9339451*	*2 817*	*2 631*
6.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,2634942	284	643
6.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0043157	11 733	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0043157*	*2 817*	*12*
6.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0148651	13 124	195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0148651*	*4 024*	*60*
6.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0220579	8 465	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0220579*	*2 817*	*62*
6.3		материалы, изделия и конструкции			18 153	26 866
6.3.1	131498	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0012876	145 504	187

1	2	3	4	5	6	7
6.3.2	131543	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,013024	109 237	1 423
6.3.3	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,081844	109 237	8 940
6.3.4	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,02738	109 237	2 991
6.3.5	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,001406	64 654	91
6.3.6	249132	Вода техническая	$м^3$	0,004218	36	0
6.3.7	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,516	2 280	5 736
6.3.8	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,69164	2 928	4 953
6.3.9	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,6216	2 146	1 334
6.3.10	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,406	861	1 211
6.3.11	279295	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F200, W4	$м^3$	1,5022	26 938	40 466
7	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (6,75+11,08).2.0,001	**т**	**0,03566**	**306 842**	**10 942**
8	**С1214-210-0201**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (6,66+9,32).2.0,001	**т**	**0,03196**	**296 226**	**9 467**
9	**С1214-210-0202**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = (9,06+12,68).2.0,001	**т**	**0,04348**	**284 868**	**12 386**
10	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,28**	**34 893**	**9 770**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			5 780	1 618
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	806
10.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,40824	3 964	1 618
10.2		машины и механизмы			2 723	763
		в том числе оплата труда машинистов			552	155
10.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,054432	13 868	755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054432*	*2 817*	*153*
10.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,145152	28	4
10.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003931	8 465	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003931*	*2 817*	*1*
10.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	491
10.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,00056	36	0
10.3.2	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,07	7 006	490
10.3.3	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,2856	24 155	6 899
11	**У6111-0401-0107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**6,88**	**3 813**	**26 233**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее				
		Формула объема = 1,0.4,0.0,5+2,55.0,4.2+3,55.0,4.2				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			902	6 206
		в том числе оплата труда рабочих			449	3 089
11.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,151712	5 385	6 202
11.2		машины и механизмы			18	124
		в том числе оплата труда машинистов			6	41
11.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0143104	8 465	121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0143104*	*2 817*	*40*
11.3		материалы, изделия и конструкции			277	1 906
11.3.1	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,44	554	1 906
11.3.2	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	16,512	1 090	17 998
Раздел 2.		**Каркас металлический /Лист-11 /**				**1 874 631**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			548 668
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*273 279*
		машины и механизмы	тенге			106 986
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*27 197*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 218 976
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	112		
12	**У6106-0102-0103**	**Монтаж колонны со связями** Состав работ: 1. Сборка и установка конструкций стальных каркасов на болтах и на сварке 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**1,328**	**153 710**	**204 127**
		Формула объема = 0,753+0,575				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			112 919	149 956
		в том числе оплата труда рабочих			56 214	74 652
12.1.1	20107	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,166944	6 205	149 956
12.2		машины и механизмы			27 743	36 843
		в том числе оплата труда машинистов			7 213	9 579
12.2.1	376	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,6637184	490	815
12.2.2	514	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1147392	33	4
12.2.3	790	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,1370176	13 194	28 196

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1370176*	*3 367*	*7 195*
12.2.4	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2438208	53	13
12.2.5	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1147392	274	31
12.2.6	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3011904	13 124	3 953
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3011904*	*4 024*	*1 212*
12.2.7	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4159296	8 465	3 521
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4159296*	*2 817*	*1 172*
12.2.8	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,2126976	96	308
12.3		материалы, изделия и конструкции			13 048	17 328
12.3.1	128849	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0248336	10 602	263
12.3.2	131019	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,005976	1 121 498	6 702
12.3.3	131534	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0013678	109 237	149
12.3.4	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0029216	954 056	2 787
12.3.5	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,5896	550	1 424
12.3.6	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,78352	251	197
12.3.7	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0004117	736 075	303
12.3.8	272105	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0007968	963 660	768
12.3.9	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,328	2 280	3 028
12.3.10	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03984	2 146	86
12.3.11	279826	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0025763	554 571	1 429
12.3.12	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01328	861	11
12.3.13	329347	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001328	1 352 536	180
13	**У6106-0301-0203**	**Монтаж балки, ригеля перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажного здания, высота: до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стальных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,092**	**187 978**	**17 294**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			107 248	9 867
		в том числе оплата труда рабочих			53 395	4 912
13.1.1	20106	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6185744	6 096	9 867
13.2		машины и механизмы			66 521	6 119
		в том числе оплата труда машинистов			13 527	1 244
13.2.1	376	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0427248	490	21

1	2	3	4	5	6	7
13.2.2	703	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	0,0566352	22 946	1 300
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0566352*	*3 367*	*191*
13.2.3	1023	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1836173	23 098	4 241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1836173*	*4 809*	*883*
13.2.4	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0158976	53	1
13.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0208656	13 124	274
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208656*	*4 024*	*84*
13.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0308016	8 465	261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0308016*	*2 817*	*87*
13.2.7	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2364768	96	23
13.3		материалы, изделия и конструкции			14 209	1 307
13.3.1	128849	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0017204	10 602	18
13.3.2	131019	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,000046	1 121 498	52
13.3.3	131534	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000948	109 237	10
13.3.4	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002852	954 056	272
13.3.5	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1794	550	99
13.3.6	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,05428	251	14
13.3.7	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000285	736 075	21
13.3.8	272105	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000552	963 660	53
13.3.9	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2852	2 280	650
13.3.10	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00276	2 146	6
13.3.11	279826	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001785	554 571	99
13.3.12	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00092	861	1
13.3.13	329347	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000092	1 352 536	12
14	**У6106-0302-0401**	**Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление прогонов 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,32**	**112 465**	**35 989**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			74 983	23 995
		в том числе оплата труда рабочих			37 324	11 944
14.1.1	20094	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,87296	4 924	23 994
14.2		машины и механизмы			25 866	8 277
		в том числе оплата труда машинистов			6 772	2 167
14.2.1	376	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,200448	490	98

1	2	3	4	5	6	7
14.2.2	787	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,411264	15 340	6 309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,411264*	*4 024*	*1 655*
14.2.3	1023	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0304128	23 098	702
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0304128*	*4 809*	*146*
14.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,044928	13 124	590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,044928*	*4 024*	*181*
14.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,065664	8 465	556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,065664*	*2 817*	*185*
14.2.6	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,231552	96	22
14.3		материалы, изделия и конструкции			11 616	3 717
14.3.1	128849	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,005984	10 602	63
14.3.2	131019	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,000032	1 121 498	36
14.3.3	131534	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0003296	109 237	36
14.3.4	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00096	954 056	916
14.3.5	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,16	550	88
14.3.6	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,048	251	12
14.3.7	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000992	736 075	73
14.3.8	272105	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000192	963 660	185
14.3.9	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,832	2 280	1 897
14.3.10	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0096	2 146	21
14.3.11	279826	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0006208	554 571	344
14.3.12	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0032	861	3
14.3.13	329347	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000032	1 352 536	43
15	**У6106-0302-0301**	**Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление вертикальных связей 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**1,057**	**356 838**	**377 178**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			300 462	317 588
		в том числе оплата труда рабочих			149 560	158 085
15.1.1	20094	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	64,49814	4 924	317 589
15.2		машины и механизмы			51 578	54 518
		в том числе оплата труда машинистов			13 230	13 984
15.2.1	376	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,114156	490	56
15.2.2	786	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,6644076	13 194	48 348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6644076*	*3 367*	*12 338*

1	2	3	4	5	6	7
15.2.3	1023	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1004573	23 098	2 320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1004573*	*4 809*	*483*
15.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1369872	13 124	1 798
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1369872*	*4 024*	*551*
15.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2168964	8 465	1 836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2168964*	*2 817*	*611*
15.2.6	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,6666776	96	160
15.3		материалы, изделия и конструкции			4 798	5 071
15.3.1	128849	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0197659	10 602	210
15.3.2	131019	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0002114	1 121 498	237
15.3.3	131534	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0010887	109 237	119
15.3.4	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004651	954 056	444
15.3.5	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,2684	550	698
15.3.6	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,38052	251	96
15.3.7	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003277	736 075	241
15.3.8	272105	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006342	963 660	611
15.3.9	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,46508	2 280	1 060
15.3.10	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03171	2 146	68
15.3.11	279826	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0020506	554 571	1 137
15.3.12	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01057	861	9
15.3.13	329347	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001057	1 352 536	143
16	**С1214-203-0402** ***тех.ч. т.6 п.2***	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 5 до 8 мм** Формула объема = 0,175.1,04	**т**	**0,182**	**569 453**	**103 640**
17	**С1214-201-0102** ***тех.ч. т.6 п.2***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 0,271.1,04	**т**	**0,28184**	**345 362**	**97 337**
18	**С1214-201-0302** ***тех.ч. т.6 п.2***	**Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм** Формула объема = 0,005.2.1,04	**т**	**0,0104**	**338 511**	**3 521**
19	**С1214-201-0303** ***тех.ч. т.6 п.2***	**Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 140 до 250 мм, толщиной от 8 до 35 мм** Формула объема = 0,04.1,04	**т**	**0,0416**	**555 731**	**23 118**
20	**С1214-101-0201** ***тех.ч. т.6 п.2***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,008+0,106).1,04	**т**	**0,11856**	**298 579**	**35 400**
21	**С1214-101-0201** ***тех.ч. т.6 п.3***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,15184**	**304 966**	**46 306**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,013+0,133).1,04				
22	**С1214-101-0202** ***тех.ч. т.6 п.3***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм** Формула объема = (0,063+0,163).1,04	**т**	**0,23504**	**351 043**	**82 509**
23	**С1214-205-0103** ***тех.ч. т.6 п.2***	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм** Формула объема = (0,491+0,305).1,04	**т**	**0,82784**	**338 178**	**279 957**
24	**С1214-205-0203** ***тех.ч. т.6 п.2***	**Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 40 мм и более** Формула объема = 0,306.1,04	**т**	**0,31824**	**336 739**	**107 164**
25	**С1214-205-0103** ***тех.ч. т.6 п.3***	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм** Формула объема = 0,323.1,04	**т**	**0,33592**	**344 565**	**115 746**
26	**С1214-202-0101** ***тех.ч. т.6 п.2***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б** Формула объема = 0,092.1,04	**т**	**0,09568**	**622 032**	**59 516**
27	**С1214-202-0401** ***тех.ч. т.6 п.2***	**Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10-22** Формула объема = 0,298.1,04	**т**	**0,30992**	**679 320**	**210 535**
28	**У6111-0501-0205**	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**111,88**	**271**	**30 319**
		Формула объема = 2,797.40				
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			195	21 817
		в том числе оплата труда рабочих			98	10 964
28.1.1	20180	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,434716	6 364	21 859
28.2		машины и механизмы			4	448
28.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0116355	37	0
28.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0116355	11 733	137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0116355*	*2 817*	*33*
28.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0116355	8 465	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0116355*	*2 817*	*33*
28.2.4	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,3031782	201	262
28.3		материалы, изделия и конструкции			72	8 055
28.3.1	146883	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0016782	380 806	639
28.3.2	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0100692	736 075	7 412
29	**У6111-0501-0505**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Состав работ:	**$м^2$**	**111,6**	**403**	**44 975**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				
		Формула объема = 2,79.40				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			228	25 445
		в том числе оплата труда рабочих			114	12 722
29.1.1	20168	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,94388	5 153	25 476
29.2		машины и механизмы			7	781
		в том числе оплата труда машинистов			2	223
29.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0232128	37	1
29.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0232128	11 733	272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0232128*	*2 817*	*65*
29.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0232128	8 465	197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0232128*	*2 817*	*65*
29.2.4	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,508832	201	303
29.3		материалы, изделия и конструкции			168	18 749
29.3.1	149372	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0031248	630 815	1 971
29.3.2	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,020088	832 359	16 720
	Раздел 3.	**Наружная отделка / Лист-2 /**				**2 605 164**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			737 906
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*368 169*
		машины и механизмы	тенге			268 891
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*73 509*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 598 368
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	154		
30	**У6112-0201-0101**	**Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена** Состав работ: 1. Подготовка поверхности 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя 3. Вытягивание тяг с разделкой углов 4. Уход за штукатуркой	**$м^2$**	**2,1**	**4 104**	**8 618**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			3 562	7 480
		в том числе оплата труда рабочих			1 790	3 759
30.1.1	20173	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,33434	5 606	7 480

1	2	3	4	5	6	7
30.2		машины и механизмы			133	279
		в том числе оплата труда машинистов			59	124
30.2.1	976	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,019656	119	2
30.2.2	3385	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	0,052416	5 277	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052416*	*2 358*	*124*
30.2.3	102682	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,03969	21 641	859
31	**У6112-0303-0113**	**Покраска поверхности фасада с лесов по подготовленной поверхности, акриловыми составами** Состав работ: 1. Грунтование поверхности 2. Окраска поверхности за 2 раза	**$м^2$**	**2,1**	**954**	**2 003**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			668	1 403
		в том числе оплата труда рабочих			335	704
31.1.1	20169	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,26733	5 244	1 402
31.2		машины и механизмы			2	4
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
31.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0026208	37	0
31.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004368	8 465	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004368*	*2 817*	*1*
31.3		материалы, изделия и конструкции			34	71
31.3.1	280106	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,3255	219	71
31.3.2	272109	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 атмосферостойкая и паропроницаемая для окраски фасадов и влажных помещений, ВД-АК 111	кг	0,819	640	524
		Сендвич панели по фасадк / Лист-7 /				
32	**Е1109-0104-0106** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Монтаж конструкции стен из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м** Состав работ: 1.Установка конструкций стен 2. Крепление конструкций стен 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**$м^2$**	**58,84**	**13 825**	**813 463**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			8 993	529 148
		в том числе оплата труда рабочих			4 477	263 427
32.1.1	20100	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	96,591744	5 478	529 130
32.2		машины и механизмы			4 394	258 543
		в том числе оплата труда машинистов			1 200	70 608
32.2.1	376	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,1519411	490	1 544
32.2.2	514	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1270944	33	4
32.2.3	788	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 50-63 т	маш.-ч	8,7758683	27 118	237 984

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*17,5517366*	*7 391*	*64 862*
32.2.4	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1715774	274	47
32.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,749857	13 124	9 841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,749857*	*4 024*	*3 017*
32.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9913363	8 465	8 392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9913363*	*2 817*	*2 793*
32.2.7	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,5430526	96	724
32.3		материалы, изделия и конструкции			438	25 772
32.3.1	128849	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,032362	10 602	343
32.3.2	131019	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0100028	1 121 498	11 218
32.3.3	131534	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,002942	109 237	321
32.3.4	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0074138	954 056	7 073
32.3.5	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,753432	550	964
32.3.6	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,859344	251	467
32.3.7	147337	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001824	278 998	509
32.3.8	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0009709	736 075	715
32.3.9	272105	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001765	963 660	170
32.3.10	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,076492	2 146	164
32.3.11	279826	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0061194	554 571	3 394
32.3.12	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02942	861	25
32.3.13	329347	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0003177	1 352 536	430
33	**С1222-502-0203**	**Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из минераловатных плит со скрытым креплением ГОСТ 32603-2012 толщиной 100 мм**	**$м^2$**	**58,84**	**23 921**	**1 407 512**
		Утепление по цоколь / Лист-4, прим.10,9 /				
34	**У6111-0201-0101**	**Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме холодной поверхности стены и колонны прямоугольной** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Распиловка плит 3. Установка реек каркаса с креплением 4. Разогрев битума 5. Покрытие изолируемой поверхности битумом 6. Укладка теплоизоляционных материалов с подгонкой и креплением	**$м^3$**	**0,85**	**172 611**	**146 719**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			121 332	103 132
		в том числе оплата труда рабочих			60 969	51 824
34.1.1	20173	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18,39672	5 606	103 132

1	2	3	4	5	6	7
34.2		машины и механизмы			7 200	6 120
		в том числе оплата труда машинистов			2 099	1 784
34.2.1	1197	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,66096	80	53
34.2.2	1238	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,6426	1 098	706
34.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,63342	8 465	5 362
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,63342*	*2 817*	*1 784*
34.3		материалы, изделия и конструкции			44 079	37 467
34.3.1	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0425	109 237	4 643
34.3.2	144677	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,102	267 323	27 267
34.3.3	144766	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,7	1 590	2 703
34.3.4	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,315	861	2 854
35	**С1234-102-0202**	**Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 25 кг/$м^3$ до 34 кг/$м^3$** Формула объема = 0,85.0,97	**$м^3$**	**0,8245**	**36 650**	**30 218**
		Утепление по кровле / Лист-4, прим.10,9 /				
36	**У6111-0201-0101**	**Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме холодной поверхности стены и колонны прямоугольной** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Распиловка плит 3. Установка реек каркаса с креплением 4. Разогрев битума 5. Покрытие изолируемой поверхности битумом 6. Укладка теплоизоляционных материалов с подгонкой и креплением	**$м^3$**	**0,3**	**172 611**	**51 783**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			121 332	36 400
		в том числе оплата труда рабочих			60 969	18 291
36.1.1	20173	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,49296	5 606	36 400
36.2		машины и механизмы			7 200	2 160
		в том числе оплата труда машинистов			2 099	630
36.2.1	1197	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,23328	80	19
36.2.2	1238	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2268	1 098	249
36.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,22356	8 465	1 892
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,22356*	*2 817*	*630*
36.3		материалы, изделия и конструкции			44 079	13 224
36.3.1	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,015	109 237	1 639
36.3.2	144677	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,036	267 323	9 624
36.3.3	144766	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,6	1 590	954
36.3.4	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,17	861	1 007
37	**С1234-102-0202**	**Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 25 кг/$м^3$ до 34 кг/$м^3$** Формула объема = 0,3.0,97	**$м^3$**	**0,291**	**36 650**	**10 665**

1	2	3	4	5	6	7
		Обрамление наружных дверных проемов /Лист-9/				
38	**У6104-0802-0403**	**Установка монтажных изделий масса, до 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0,09586**	**308 047**	**29 529**
		Формула объема = (34,94+8,32+3,6+1,07).2.0,001				
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			281 123	26 948
		в том числе оплата труда рабочих			139 962	13 417
38.1.1	20106	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,4206798	6 096	26 948
38.2		машины и механизмы			15 934	1 527
		в том числе оплата труда машинистов			3 134	300
38.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,199987	284	625
38.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1066347	8 465	903
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1066347*	*2 817*	*300*
38.3		материалы, изделия и конструкции			10 990	1 054
38.3.1	147348	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0038344	274 757	1 054
39	**С1214-203-0401**	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм** Формула объема = (34,94+8,32).2.1,04.0,001	**т**	**0,0899808**	**563 904**	**50 741**
40	**С1214-101-0201**	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 3,6.2.1,04.0,001	**т**	**0,007488**	**290 788**	**2 177**
41	**У6110-0203-0201**	**Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали** Состав работ: 1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их	**$м^2$**	**3,752**	**7 698**	**28 883**
		Формула объема = 13,4.0,14.2				
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			4 927	18 486
		в том числе оплата труда рабочих			2 475	9 286
41.1.1	20163	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,9388496	4 693	18 485
41.2		машины и механизмы			36	135
		в том числе оплата труда машинистов			8	30
41.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0081043	13 868	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0081043*	*2 817*	*23*
41.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0028365	8 465	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028365*	*2 817*	*8*
41.3		материалы, изделия и конструкции			2 735	10 262
41.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,45024	685	308
41.3.2	145975	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,15008	484	73

1	2	3	4	5	6	7
41.3.3	279796	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0213864	462 109	9 883
42	**У6112-0303-0106**	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза** Формула объема = 13,4.1,14.2	**$м^2$**	**30,552**	**748**	**22 853**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			488	14 909
		в том числе оплата труда рабочих			245	7 485
42.1.1	20170	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,795508	5 335	14 914
42.2		машины и механизмы			4	123
		в том числе оплата труда машинистов			1	31
42.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0635482	37	2
42.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015887	8 465	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015887*	*2 817*	*45*
42.3		материалы, изделия и конструкции			256	7 821
42.3.1	100412	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,0000917	6 037	1
42.3.2	102682	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,0183312	21 641	397
42.3.3	272109	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 атмосферостойкая и паропроницаемая для окраски фасадов и влажных помещений, ВД-АК 111	кг	11,60976	640	7 430
42.3.4	315996	Ветошь	кг	0,0030552	1 103	3
	Раздел 4.	**Проемы дверные / Лист- 5 /**				**273 635**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			40 442
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*20 129*
		машины и механизмы	тенге			537
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*170*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			232 656
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8		
43	**У6108-0204-0101**	**Установка блока дверного металлического однопольного, стена кирпичная** Состав работ: 1. Подготовка дверного блока к предварительной установке в проем 2. Установка дверной коробки в проем 3. Разметка мест установки анкеров для крепления коробки 4. Сверление отверстий для установки анкеров 5. Установка анкеров 6. Заделка стыков между коробкой и дверным откосом монтажной пеной 7. Навешивание дверного полотна на коробку с выверкой в проектное положение	**$м^2$**	**3,78**	**12 111**	**45 780**

1	2	3	4	5	6	7
		8. Проверка механизмов дверного замка				
		Формула объема = 1,89.2				
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			10 699	40 442
		в том числе оплата труда рабочих			5 325	20 129
43.1.1	20094	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,212806	4 924	40 440
43.2		машины и механизмы			142	537
		в том числе оплата труда машинистов			45	170
43.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,4266108	18	8
43.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0298015	38	1
43.2.3	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0183708	6 307	116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0183708*	*2 358*	*43*
43.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018779	13 124	246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018779*	*4 024*	*76*
43.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0191873	8 465	162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0191873*	*2 817*	*54*
43.2.6	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2318803	22	5
43.3		материалы, изделия и конструкции			1 270	4 801
43.3.1	131551	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0016254	109 237	178
43.3.2	144766	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,590246	1 590	2 528
43.3.3	316029	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,9072	2 307	2 093
44	**С1223-207-0101**	**Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, однопольный** Формула объема = 1,89.2	**$м^2$**	**3,78**	**60 279**	**227 855**
	Раздел 5.	**Проемы оконные / Лист- 5 /**				**662 469**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			122 634
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*61 411*
		машины и механизмы	тенге			5 530
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 827*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			534 307
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	27		
45	**У6108-0102-0103**	**Установка блока оконного из ПВХ профиля, площадь до 2 $м^2$, поворотный (откидной, поворотно-откидной) двухстворчатый** Состав работ: 1. Подготовка блока к предварительной установке в проем 2. Установка коробки в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскостях и закреплением 3. Устройство монтажных швов 4. Установка стеклопакетов и фурнитуры 5. Регулировка запорных механизмов	**$м^2$**	**1,5**	**8 988**	**13 482**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			5 914	8 871
		в том числе оплата труда рабочих			2 944	4 416
45.1.1	20094	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,80165	4 924	8 871
45.2		машины и механизмы			551	827
		в том числе оплата труда машинистов			188	282
45.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,050544	6 307	319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,050544*	*2 358*	*119*
45.2.2	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,317844	23	7
45.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,057834	8 465	490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,057834*	*2 817*	*163*
45.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,489726	22	11
45.3		материалы, изделия и конструкции			2 523	3 785
45.3.1	316005	Лента бутиловая диффузионная	м	1,065	121	129
45.3.2	316006	Лента ПСУЛ	м	0,0321	259	8
45.3.3	316007	Лента бутиловая	м	5,205	89	463
45.3.4	316029	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	1,38	2 307	3 184
46	**У6108-0102-0107**	**Установка блока оконного из ПВХ профиля, площадь более 2 м^2, поворотный (откидной, поворотно-откидной) двухстворчатый** Состав работ: 1. Подготовка блока к предварительной установке в проем 2. Установка коробки в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскостях и закреплением 3. Устройство монтажных швов 4. Установка стеклопакетов и фурнитуры 5. Регулировка запорных механизмов	**м^2**	**7,5**	**6 770**	**50 775**
		Формула объема = 2,25.2+3				
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			4 342	32 565
		в том числе оплата труда рабочих			2 161	16 208
46.1.1	20094	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,6135	4 924	32 565
46.2		машины и механизмы			547	4 103
		в том числе оплата труда машинистов			188	1 410
46.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,25272	6 307	1 594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,25272*	*2 358*	*596*
46.2.2	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,01007	23	23
46.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,28917	8 465	2 448
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,28917*	*2 817*	*815*
46.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,55682	22	34
46.3		материалы, изделия и конструкции			1 881	14 108
46.3.1	316005	Лента бутиловая диффузионная	м	4,2	121	508
46.3.2	316006	Лента ПСУЛ	м	0,117	259	30

1	2	3	4	5	6	7
46.3.3	316007	Лента бутиловая	м	18,3	89	1 629
46.3.4	316029	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	5,175	2 307	11 939
47	**С1223-102-0207**	**Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотная створка** Формула объема = 1,5+2,25.2+3	**$м^2$**	**9**	**52 396**	**471 564**
48	**У6110-0203-0201**	**Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали** Состав работ: 1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их	**$м^2$**	**14,995**	**7 698**	**115 432**
		Формула объема = 37.0,14+37.0,235+8.0,14				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			4 927	73 880
		в том числе оплата труда рабочих			2 475	37 113
48.1.1	20163	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,741751	4 693	73 876
48.2		машины и механизмы			36	540
		в том числе оплата труда машинистов			8	120
48.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0323892	13 868	449
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0323892*	*2 817*	*91*
48.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0113362	8 465	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0113362*	*2 817*	*32*
48.3		материалы, изделия и конструкции			2 735	41 011
48.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,7994	685	1 233
48.3.2	145975	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,5998	484	290
48.3.3	279796	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0854715	462 109	39 497
49	**У6112-303-106**	**Покраска поверхности фасада с лесов с подготовкой поверхности, поливинилацетатная** Формула объема = (37.0,14+37.0,235+8.0,14)	**$м^2$**	**14,995**	**748**	**11 216**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			488	7 318
		в том числе оплата труда рабочих			245	3 674
49.1.1	20170	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,3720425	5 335	7 320
49.2		машины и механизмы			4	60
		в том числе оплата труда машинистов			1	15
49.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0311896	37	1
49.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0077974	8 465	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0077974*	*2 817*	*22*
49.3		материалы, изделия и конструкции			256	3 839

1	2	3	4	5	6	7
49.3.1	100412	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,000045	6 037	0
49.3.2	102682	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,008997	21 641	195
49.3.3	272109	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 атмосферостойкая и паропроницаемая для окраски фасадов и влажных помещений, ВД-АК 111	кг	5,6981	640	3 647
49.3.4	315996	Ветошь	кг	0,0014995	1 103	2
	Раздел 6.	**Полы / Лист-6 /**				**303 725**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			171 649
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*86 254*
		машины и механизмы	тенге			4 415
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 465*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			127 661
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	38		
50	**У6109-0102-0104**	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением	**$м^3$**	**0,308**	**26 535**	**8 173**
		Формула объема = 15,4.0,02				
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			14 503	4 467
		в том числе оплата труда рабочих			7 288	2 245
50.1.1	20158	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0378368	4 304	4 467
50.2		машины и механизмы			5 221	1 608
		в том числе оплата труда машинистов			1 612	496
50.2.1	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0288288	11 733	338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0288288*	*2 817*	*81*
50.2.2	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1473472	8 582	1 265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1473472*	*2 817*	*415*
50.2.3	2479	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,2978976	18	5
50.3		материалы, изделия и конструкции			5	2
50.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0462	36	2
50.3.2	100064	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,42504	4 932	2 096
51	**У6111-0403-0203**	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой** Состав работ: 1. Раскатка рулонов с нарезкой на полотнища 2. Укладка полиэтиленовой пленки в один слой на плиты перекрытий с напуском полотен	**$м^2$**	**15,4**	**340**	**5 236**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			168	2 587
		в том числе оплата труда рабочих			85	1 309
51.1.1	20163	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,55286	4 693	2 595
51.2		машины и механизмы			2	30
		в том числе оплата труда машинистов			1	15
51.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0032032	8 465	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032032*	*2 817*	*9*
51.2.2	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,027412	95 688	2 623
52	**С1235-104-0301**	**Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм** Формула объема = 15,4.1,1:1000	**1000 $м^2$**	**0,01694**	**95 688**	**1 621**
53	**У6109-0102-0110**	**Устройство подстилающих слоев бетонных** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$**	**1,54**	**45 889**	**70 669**
		Формула объема = 15,4.0,1				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			16 383	25 230
		в том числе оплата труда рабочих			8 233	12 679
53.1.1	20158	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,861856	4 304	25 229
53.2		машины и механизмы			14	22
53.2.1	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,768768	28	22
53.3		материалы, изделия и конструкции			29 492	45 418
53.3.1	100328	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,4774	3 207	1 531
53.3.2	100467	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,5708	22 296	35 023
53.3.3	131654	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,00154	91 158	140
53.3.4	135832	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	3,08	2 826	8 704
53.3.5	249132	Вода техническая	$м^3$	0,539	36	19
54	**У6109-0201-0101**	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**$м^2$**	**15,4**	**2 070**	**31 878**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			1 510	23 254
		в том числе оплата труда рабочих			759	11 689
54.1.1	20155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,70108	4 078	23 249
54.2		машины и механизмы			86	1 324

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			31	477
54.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2034032	6 307	1 283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2034032*	*2 358*	*480*
54.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,4526512	28	41
54.3		материалы, изделия и конструкции			1	15
54.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,539	36	19
54.3.2	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,31416	23 189	7 285
55	**У6109-0201-0102**	**Устройство стяжки цементной добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**$м^2$**	**15,4**	**309**	**4 759**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			38	585
		в том числе оплата труда рабочих			18	277
55.1.1	20155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,14168	4 078	578
55.2		машины и механизмы			29	447
		в том числе оплата труда машинистов			10	154
55.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0672672	6 307	424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0672672*	*2 358*	*159*
55.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,7431424	28	21
55.2.3	102637	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,15708	23 734	3 728
56	**У6109-0306-0104**	**Устройство покрытий из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей** Состав работ: 1. Очистка и огрунтовка основания 2. Приготовление клеевого состава 3. Укладка плитки 4. Затирка швов 5. Очистка покрытия	**$м^2$**	**15,4**	**10 945**	**168 553**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			6 945	106 953
		в том числе оплата труда рабочих			3 490	53 746
56.1.1	20165	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	21,92652	4 878	106 958
56.2		машины и механизмы			55	847
		в том числе оплата труда машинистов			18	277
56.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0368368	6 307	232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0368368*	*2 358*	*87*
56.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0256256	13 124	336
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0256256*	*4 024*	*103*
56.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0256256	8 465	217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0256256*	*2 817*	*72*
56.2.4	3008	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,3587584	150	54

1	2	3	4	5	6	7
56.2.5	3428	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,3731728	39	15
56.3		материалы, изделия и конструкции			510	7 854
56.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,02156	36	1
56.3.2	249623	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	61,6	96	5 914
56.3.3	249697	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	5,236	145	759
56.3.4	280106	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	3,85	219	843
56.3.5	315996	Ветошь	кг	0,308	1 103	340
56.3.6	287796	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	$м^2$	15,708	3 368	52 905
57	**У6109-0401-0802**	**Устройство плинтуса поливинилхлоридного на самонарезающих винтах** Состав работ: 1. Разметка и нарезка плинтуса по размерам 2. Сверление отверстий 3. Установка дюбелей 4. Крепление плинтуса самонарезающими винтами 5. Установка соединителей, углов наружных и внутренних, торцевых заглушек	**м**	**22,8**	**563**	**12 836**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			376	8 573
		в том числе оплата труда рабочих			189	4 309
57.1.1	20171	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,58004	5 426	8 573
57.2		машины и механизмы			6	137
		в том числе оплата труда машинистов			2	46
57.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,3153696	18	6
57.2.2	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0071136	6 307	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071136*	*2 358*	*17*
57.2.3	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,4766112	23	11
57.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0094848	8 465	80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0094848*	*2 817*	*27*
57.3		материалы, изделия и конструкции			181	4 127
57.3.1	249765	Плинтус поливинилхлоридный ГОСТ 19111-2001	м	23,028	166	3 823
57.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,2508	1 186	297
	Раздел 7.	**Внутренняя отделка / Лист-6 /**				**260 257**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			133 925
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*67 310*
		машины и механизмы	тенге			540
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*180*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			125 791
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	25		

1	2	3	4	5	6	7
58	**У6112-0501-0104**	**Облицовка потолка плитами из минерального волокна с установкой металлического каркаса, размер 1200х600 мм** Состав работ: 1. Разметка потолка 2. Крепление подвесов к потолку 3. Установка основных направляющих профилей с креплением к подвесам 4. Установка поперечных профилей 5. Укладка потолочных плит в каркас потолка	**$м^2$**	**25,74**	**5 236**	**134 775**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			5 203	133 925
		в том числе оплата труда рабочих			2 615	67 310
58.1.1	20170	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	25,104222	5 335	133 931
58.2		машины и механизмы			21	540
		в том числе оплата труда машинистов			7	180
58.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,4497293	23	10
58.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0615701	8 465	521
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0615701*	*2 817*	*173*
58.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,7897032	22	17
58.3		материалы, изделия и конструкции			12	309
58.3.1	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,2574	1 186	305
59	**С1232-401-0102**	**Потолок подвесной из минеральных плит толщиной 12 мм**	**$м^2$**	**25,74**	**4 875**	**125 482**
	Раздел 8.	**Витражи / Лист-6 /**				**634 925**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			29 199
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*14 535*
		машины и механизмы	тенге			28
		материалы, изделия и конструкции	тенге			605 699
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6		
60	**У6108-0301-0101**	**Установка блока витражного из ПВХ** Состав работ: 1. Подготовка блока к предварительной установке в проем 2. Установка коробки в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскостях и закреплением 3. Устройство монтажных швов 4. Установка стеклопакетов и фурнитуры 5. Регулировка запорных механизмов	**$м^2$**	**5,55**	**6 104**	**33 877**
		Формула объема = 3,00.1,85				
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			5 261	29 199
		в том числе оплата труда рабочих			2 619	14 535

1	2	3	4	5	6	7
60.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,165495	4 736	29 200
60.2		машины и механизмы			5	28
60.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,3398598	37	13
60.2.2	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,3002994	23	7
60.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,4027968	22	9
60.3		материалы, изделия и конструкции			838	4 651
60.3.1	131541	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,000222	109 237	24
60.3.2	248324	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 25 мм до 50 мм, толщиной от 16 мм до 50 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,000222	109 237	24
60.3.3	316005	Лента бутиловая диффузионная	м	5,8275	121	705
60.3.4	316006	Лента ПСУЛ	м	5,8275	259	1 509
60.3.5	316029	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	1,035963	2 307	2 390
61	**С1223-301-0104**	**Витраж из алюминиевых профилей стандартного цвета ГОСТ 25116-82 внутренний толщиной от 45 мм до 48 мм, глухим заполнением нижней (верхней) части, с заполнением верхней (нижней) части одинарным закаленным стеклом** Формула объема = 3,00.1,85	**$м^2$**	**5,55**	**108 297**	**601 048**
	Раздел 9.	**Кровля / Лист-7 /**				**768 935**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			60 867
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*30 322*
		машины и механизмы	тенге			43 956
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11 111*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			664 112
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	15		
62	**Е1109-0102-0906** ***Кзтр и Кзм=1,08***	**Монтаж кровельного покрытия зданий высотой до 50 м из многослойных панелей заводской готовности** Состав работ: 1. Укладка листов 2. Крепление их болтами и сваркой 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**$м^2$ покрытия**	**27,1**	**4 040**	**109 484**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			2 246	60 867
		в том числе оплата труда рабочих			1 119	30 325
62.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,7072	5 201	60 889
62.2		машины и механизмы			1 622	43 956
		в том числе оплата труда машинистов			410	11 111
62.2.1	376	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,4516928	490	711
62.2.2	514	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,058536	33	2

1	2	3	4	5	6	7
62.2.3	788	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 50-63 т	маш.-ч	0,892674	27 118	24 208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,785348*	*7 391*	*6 598*
62.2.4	1023	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,5988233	23 098	13 832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5988233*	*4 809*	*2 880*
62.2.5	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0790236	274	22
62.2.6	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2019492	13 124	2 650
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2019492*	*4 024*	*813*
62.2.7	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2985336	8 465	2 527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2985336*	*2 817*	*841*
62.2.8	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3278016	96	31
62.3		материалы, изделия и конструкции			172	4 661
62.3.1	128849	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,014905	10 602	158
62.3.2	131534	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,001355	109 237	148
62.3.3	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2439	550	134
62.3.4	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,07317	251	18
62.3.5	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0004472	736 075	329
62.3.6	272105	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000813	963 660	78
62.3.7	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,85094	2 280	1 940
62.3.8	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03523	2 146	76
62.3.9	279826	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0028184	554 571	1 563
62.3.10	329347	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001463	1 352 536	198
63	**С1222-502-0307**	**Панели металлические трехслойные кровельные с утеплителем из минераловатных плит ГОСТ 32603-2012 толщиной 150 мм**	**$м^2$**	**27,1**	**24 334**	**659 451**
	Раздел 10.	**Прочее**				**362 143**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			123 787
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*61 881*
		машины и механизмы	тенге			29 104
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7 851*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			209 251
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	29		
		Отмостка / Лист-3 /				
64	**У6101-0108-0102**	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**$м^3$**	**1,7**	**15 380**	**26 146**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			3 989	6 781

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 986	3 376
64.1.1	20087	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5606	4 345	6 781
64.2		машины и механизмы			5 367	9 124
		в том числе оплата труда машинистов			1 690	2 873
64.2.1	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,84456	8 582	7 248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,84456*	*2 817*	*2 379*
64.2.2	2479	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,68912	18	30
64.2.3	3007	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,14688	12 562	1 845
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14688*	*3 367*	*495*
64.3		материалы, изделия и конструкции			6 024	10 241
64.3.1	100080	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,955	5 234	10 232
64.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,255	36	9
65	**У6111-0403-0203**	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой** Состав работ: 1. Раскатка рулонов с нарезкой на полотнища 2. Укладка полиэтиленовой пленки в один слой на плиты перекрытий с напуском полотен	**$м^2$**	**17**	**340**	**5 780**
		Формула объема = (1,7:0,1)				
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			168	2 856
		в том числе оплата труда рабочих			85	1 445
65.1.1	20163	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6103	4 693	2 864
65.2		машины и механизмы			2	34
		в том числе оплата труда машинистов			1	17
65.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003536	8 465	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003536*	*2 817*	*10*
65.2.2	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,03026	95 688	2 896
66	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,7**	**33 876**	**57 589**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			5 780	9 826
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	4 891
66.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,4786	3 964	9 825
66.2		машины и механизмы			2 723	4 629
		в том числе оплата труда машинистов			552	938
66.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,33048	13 868	4 583

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33048*	*2 817*	*931*
66.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,88128	28	25
66.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023868	8 465	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023868*	*2 817*	*7*
66.3		материалы, изделия и конструкции			25 373	43 134
66.3.1	100511	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,734	23 158	40 156
66.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0034	36	0
66.3.3	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,425	7 006	2 978
67	**У6103-0701-0810**	**Армирование слоя подстилающего и набетонки** Состав работ: 1. Установка арматуры	**т**	**0,02142**	**67 324**	**1 442**
		Формула объема = 1,26.(1,7:0,1).0,001				
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			62 840	1 346
		в том числе оплата труда рабочих			31 282	670
67.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2683498	5 016	1 346
67.2		машины и механизмы			4 279	91
		в том числе оплата труда машинистов			1 364	29
67.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0037014	13 124	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037014*	*4 024*	*15*
67.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0050894	8 465	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0050894*	*2 817*	*14*
67.3		материалы, изделия и конструкции			205	4
67.3.1	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0059976	732	4
68	**С1214-403-0101**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм** Формула объема = 1,26.(1,7:0,1).0,001	**т**	**0,02142**	**333 159**	**7 136**
		Вентшахта ВЕ-1 / Лист-3.1 /				
69	**У6106-0302-0301**	**Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление вертикальных связей 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,031352**	**356 838**	**11 188**
		Формула объема = (3,77.6,4+0,35.4+2,36.2,4+0,02.8).0,001				
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			300 462	9 420
		в том числе оплата труда рабочих			149 560	4 689
69.1.1	20094	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,913099	4 924	9 420
69.2		машины и механизмы			51 578	1 617
		в том числе оплата труда машинистов			13 230	415

1	2	3	4	5	6	7
69.2.1	376	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,003386	490	2
69.2.2	786	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1086911	13 194	1 434
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1086911*	*3 367*	*366*
69.2.3	1023	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0029797	23 098	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029797*	*4 809*	*14*
69.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0040632	13 124	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040632*	*4 024*	*16*
69.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0064334	8 465	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0064334*	*2 817*	*18*
69.2.6	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0494358	96	5
69.3		материалы, изделия и конструкции			4 798	150
69.3.1	128849	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0005863	10 602	6
69.3.2	131019	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0000063	1 121 498	7
69.3.3	131534	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000323	109 237	4
69.3.4	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000138	954 056	13
69.3.5	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0376224	550	21
69.3.6	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0112867	251	3
69.3.7	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000097	736 075	7
69.3.8	272105	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000188	963 660	18
69.3.9	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,0137949	2 280	31
69.3.10	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0009406	2 146	2
69.3.11	279826	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000608	554 571	34
69.3.12	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0003135	861	0
69.3.13	329347	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000031	1 352 536	4
70	**С1214-201-0102**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 3,77.6,4.1,04.0,001	**т**	**0,0250931**	**337 571**	**8 471**
71	**С1214-101-0201**	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,35.4+2,36.2,4).1,04.0,001	**т**	**0,0073466**	**290 788**	**2 136**
72	**У6110-0203-0201**	**Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали** Состав работ: 1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их	**$м^2$**	**0,4**	**7 698**	**3 079**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			4 927	1 971
		в том числе оплата труда рабочих			2 475	990

1	2	3	4	5	6	7
72.1.1	20163	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,41992	4 693	1 971
72.2		машины и механизмы			36	14
		в том числе оплата труда машинистов			8	3
72.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000864	13 868	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000864*	*2 817*	*2*
72.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003024	8 465	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003024*	*2 817*	*1*
72.3		материалы, изделия и конструкции			2 735	1 094
72.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,048	685	33
72.3.2	145975	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,016	484	8
72.3.3	279796	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,00228	462 109	1 054
73	**Е1109-0104-0106** ***Кзтр и Кзм=1,08***	**Монтаж конструкции стен из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м** Состав работ: 1.Установка конструкций стен 2. Крепление конструкций стен 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**$м^2$**	**0,56**	**13 825**	**7 742**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			8 993	5 036
		в том числе оплата труда рабочих			4 477	2 507
73.1.1	20100	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,919296	5 478	5 036
73.2		машины и механизмы			4 394	2 461
		в том числе оплата труда машинистов			1 200	672
73.2.1	376	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0299981	490	15
73.2.2	514	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0012096	33	0
73.2.3	788	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 50-63 т	маш.-ч	0,0835229	27 118	2 265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,1670458*	*7 391*	*617*
73.2.4	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,001633	274	0
73.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0071366	13 124	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071366*	*4 024*	*29*
73.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0094349	8 465	80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0094349*	*2 817*	*27*
73.2.7	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0717898	96	7
73.3		материалы, изделия и конструкции			438	245
73.3.1	128849	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,000308	10 602	3
73.3.2	131019	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0000952	1 121 498	107

1	2	3	4	5	6	7
73.3.3	131534	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,000028	109 237	3
73.3.4	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000706	954 056	67
73.3.5	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,016688	550	9
73.3.6	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,017696	251	4
73.3.7	147337	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000174	278 998	5
73.3.8	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000092	736 075	7
73.3.9	272105	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000017	963 660	2
73.3.10	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,000728	2 146	2
73.3.11	279826	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000582	554 571	32
73.3.12	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00028	861	0
73.3.13	329347	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000003	1 352 536	4
74	**С1222-502-0203**	**Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из минераловатных плит со скрытым креплением ГОСТ 32603-2012 толщиной 100 мм**	**$м^2$**	**0,56**	**23 921**	**13 396**
		Козырек / Лист-8, прим.1,2 /				
75	**У6106-0302-0301**	**Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление вертикальных связей 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,045756**	**356 838**	**16 327**
		Формула объема = ((2,9.3+1,8.2).1,86.0,001)Х2				
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			300 462	13 748
		в том числе оплата труда рабочих			149 560	6 843
75.1.1	20094	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,7920311	4 924	13 748
75.2		машины и механизмы			51 578	2 360
		в том числе оплата труда машинистов			13 230	605
75.2.1	376	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0049416	490	2
75.2.2	786	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1586269	13 194	2 093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1586269*	*3 367*	*534*
75.2.3	1023	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0043487	23 098	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0043487*	*4 809*	*21*
75.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00593	13 124	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00593*	*4 024*	*24*
75.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0093891	8 465	79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0093891*	*2 817*	*26*
75.2.6	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0721481	96	7
75.3		материалы, изделия и конструкции			4 798	220

1	2	3	4	5	6	7
75.3.1	128849	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0008556	10 602	9
75.3.2	131019	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0000092	1 121 498	10
75.3.3	131534	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000471	109 237	5
75.3.4	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000201	954 056	19
75.3.5	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0549072	550	30
75.3.6	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0164722	251	4
75.3.7	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000142	736 075	10
75.3.8	272105	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000275	963 660	26
75.3.9	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,0201326	2 280	46
75.3.10	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0013727	2 146	3
75.3.11	279826	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000888	554 571	49
75.3.12	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0004576	861	0
75.3.13	329347	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000046	1 352 536	6
76	**С1214-205-0201**	**Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 15 х 10 мм до 40 х 30 мм** Формула объема = (((2,9.3+1,8.2).1,86.0,001).1,04)Х2	**т**	**0,0475862**	**364 777**	**17 358**
77	**У6110-0101-0510**	**Устройство покрытий кровель из оцинкованной стали без настенных желобов** Состав работ: 1. Устройство обрешетки 2. Устройство кровель различного типа с обделкой коньков, ребер, разжелобков, труб, примыканий к стенам и слуховым окнам с заделкой зазоров раствором	**$м^2$**	**4,4**	**10 905**	**47 982**
		Формула объема = (2,2)Х2				
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			4 474	19 686
		в том числе оплата труда рабочих			2 248	9 891
77.1.1	20168	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,82052	5 153	19 687
77.2		машины и механизмы			86	378
		в том числе оплата труда машинистов			20	88
77.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0199584	13 868	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0199584*	*2 817*	*56*
77.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0038016	13 124	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038016*	*4 024*	*15*
77.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0061776	8 465	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0061776*	*2 817*	*17*
77.3		материалы, изделия и конструкции			6 345	27 918

1	2	3	4	5	6	7
77.3.1	131589	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0792	109 237	8 652
77.3.2	145975	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,3124	484	151
77.3.3	279796	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,03828	462 109	17 690
77.3.4	314900	Поковки из квадратных заготовок	т	0,002288	624 577	1 429
78	**У6110-0401-0102**	**Устройство желобов подвесных** Формула объема = (1,8)Х2	**м**	**3,6**	**4 042**	**14 551**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			1 409	5 072
		в том числе оплата труда рабочих			708	2 549
78.1.1	20163	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,08072	4 693	5 072
78.2		машины и механизмы			31	112
		в том числе оплата труда машинистов			8	29
78.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0042768	13 868	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042768*	*2 817*	*12*
78.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001944	13 124	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001944*	*4 024*	*8*
78.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0034992	8 465	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034992*	*2 817*	*10*
78.3		материалы, изделия и конструкции			2 602	9 367
78.3.1	145974	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	0,1368	543	74
78.3.2	279796	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,01188	462 109	5 490
78.3.3	314900	Поковки из квадратных заготовок	т	0,006084	624 577	3 800
		Крыльцо / Лист-10 /				
79	**У6109-0102-0101**	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, песчаных** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением	**$м^3$**	**1,76**	**19 929**	**35 075**
		Формула объема = (0,88)Х2				
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			13 384	23 556
		в том числе оплата труда рабочих			6 726	11 838
79.1.1	20158	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,472896	4 304	23 555
79.2		машины и механизмы			2 948	5 188
		в том числе оплата труда машинистов			879	1 547
79.2.1	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,146432	11 733	1 718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,146432*	*2 817*	*413*
79.2.2	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,402688	8 582	3 456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,402688*	*2 817*	*1 134*

1	2	3	4	5	6	7
79.2.3	2479	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,805376	18	15
79.3		материалы, изделия и конструкции			5	9
79.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,264	36	10
79.3.2	100328	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,9712	3 207	6 322
80	**У6103-0101-0211**	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,46**	**38 682**	**17 794**
		Формула объема = (0,23)X2				
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			9 156	4 212
		в том числе оплата труда рабочих			4 558	2 097
80.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,889272	4 736	4 212
80.2		машины и механизмы			4 230	1 946
		в том числе оплата труда машинистов			889	409
80.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0532073	59	3
80.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1294661	13 868	1 795
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1294661*	*2 817*	*365*
80.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0213624	284	6
80.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0013414	11 733	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013414*	*2 817*	*4*
80.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0048686	13 124	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048686*	*4 024*	*20*
80.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007303	8 465	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007303*	*2 817*	*21*
80.3		материалы, изделия и конструкции			779	358
80.3.1	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000184	109 237	20
80.3.2	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000046	64 654	3
80.3.3	249132	Вода техническая	$м^3$	0,003358	36	0
80.3.4	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,023	2 280	52
80.3.5	275941	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,01656	4 684	78
80.3.6	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,04692	2 146	101
80.3.7	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0092	861	8
80.3.8	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0138	7 006	97
80.3.9	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,4669	24 155	11 278
81	**С1214-403-0102**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,0118**	**448 016**	**5 287**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (5,9.0,001)Х2				
		Обрамление дверных проемов и крепление перегородок / Лист-9 /				
82	**У6104-802-403**	**Установка монтажных изделий масса, до 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0,0242**	**308 047**	**7 455**
		Формула объема = (17,2+5,2+1,8).0,001				
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			281 123	6 803
		в том числе оплата труда рабочих			139 962	3 387
82.1.1	20106	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,1160072	6 096	6 803
82.2		машины и механизмы			15 934	386
		в том числе оплата труда машинистов			3 134	76
82.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,55539	284	158
82.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0269201	8 465	228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0269201*	*2 817*	*76*
82.3		материалы, изделия и конструкции			10 990	266
82.3.1	147348	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000968	274 757	266
83	**С1214-203-0401**	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм** Формула объема = 17,2.0,001	**т**	**0,0172**	**563 904**	**9 699**
84	**С1214-201-0102**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 5,2.0,001	**т**	**0,0052**	**337 571**	**1 755**
85	**С1217-102-0104**	**Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный** Формула объема = 1,8.0,001	**т**	**0,0018**	**2 358 157**	**4 245**
86	**У6104-802-403**	**Установка монтажных изделий масса, до 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0,04793**	**308 047**	**14 765**
		Формула объема = (34,94+8,32+3,60+1,07).0,001				
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			281 123	13 474
		в том числе оплата труда рабочих			139 962	6 708
86.1.1	20106	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,2103399	6 096	13 474
86.2		машины и механизмы			15 934	764
		в том числе оплата труда машинистов			3 134	150
86.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,0999935	284	312
86.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0533173	8 465	451
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0533173*	*2 817*	*150*
86.3		материалы, изделия и конструкции			10 990	527
86.3.1	147348	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0019172	274 757	527
87	**С1214-203-0401**	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм** Формула объема = (34,94+8,32).0,001	**т**	**0,04326**	**563 904**	**24 394**

1	2	3	4	5	6	7
88	**С1214-101-0201**	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 3,6.0,001	**т**	**0,0036**	**290 788**	**1 047**
89	**С1217-101-0302**	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100**	**шт.**	**8**	**38**	**304**

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 03-02-01

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	271909 С	Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из минераловатных плит со скрытым креплением ГОСТ 32603-2012 толщиной 100 мм	$м^2$	59,4	23 921	1 420 907,4
2	271921 С	Панели металлические трехслойные кровельные с утеплителем из минераловатных плит ГОСТ 32603-2012 толщиной 150 мм	$м^2$	27,1	24 334	659 451,4
3	271937 С	Витраж из алюминиевых профилей стандартного цвета ГОСТ 25116-82 внутренний толщиной от 45 мм до 48 мм, глухим заполнением нижней (верхней) части, с заполнением верхней (нижней) части одинарным закаленным стеклом	$м^2$	5,55	108 297	601 048,35
4	133850 С	Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотная створка	$м^2$	9	52 396	471 564
5	279839 С	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм	т	1,16376	330 387	384 491,18
6	287747 С	Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, однопольный	$м^2$	3,78	60 279	227 854,62
7	279821 С	Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10-22	т	0,30992	671 529	208 120,27
8	272083 С	Потолок подвесной из минеральных плит толщиной 12 мм	$м^2$	25,74	4 875	125 482,5
9	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,3121331	337 571	105 367,08
10	279843 С	Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 40 мм и более	т	0,31824	328 948	104 684,41
11	279834 С	Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 5 до 8 мм	т	0,182	561 662	102 222,48
12	144766 М	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	63,68	1 590	101 251,2
13	279295 М	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F200, W4	$м^3$	3,5322	26 938	95 150,4

1	2	3	4	5	6	7
14	279833 С	Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм	т	0,1504408	563 904	84 834,17
15	279787 С	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,2888346	290 788	83 989,64
16	279788 С	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,23504	336 865	79 176,75
17	279796 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,1592979	462 109	73 612,99
18	279813 С	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,09568	614 241	58 770,58
19	287796 М	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	$м^2$	15,708	3 368	52 904,54
20	139693 С	Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 25 кг/$м^3$ до 34 кг/$м^3$	$м^3$	1,1155	36 650	40 883,08
21	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,734	23 158	40 155,97
22	144677 С	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,138	267 323	36 890,57
23	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,5708	22 296	35 022,56
24	279811 С	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 140 до 250 мм, толщиной от 8 до 35 мм	т	0,0416	547 940	22 794,3
25	100533 М	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,89122	24 155	21 527,42
26	320540 С	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,0522	391 419	20 432,07
27	316029 С	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	8,498163	2 307	19 605,26
28	131019 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0163788	1 121 498	18 368,81
29	135822 М	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	16,512	1 090	17 998,08
30	279841 С	Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 15 х 10 мм до 40 х 30 мм	т	0,0475862	364 777	17 358,35
31	287782 С	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,020088	832 359	16 720,43
32	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,139344	109 237	15 221,52
33	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	6,3341475	2 280	14 441,86
34	279189 М	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,5712	23 396	13 363,8
35	279852 С	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,04348	284 868	12 386,06
36	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0121502	954 056	11 591,98

1	2	3	4	5	6	7
37	272109 С	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 атмосферостойкая и паропроницаемая для окраски фасадов и влажных помещений, ВД-АК 111	кг	17,30786	640	11 077,03
38	279845 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,03566	306 842	10 941,99
39	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,955	5 234	10 232,47
40	279851 С	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,03196	296 226	9 467,38
41	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0123874	736 075	9 118,07
42	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,97364	2 928	8 706,82
43	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	3,08	2 826	8 704,08
44	131589 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0792	109 237	8 651,57
45	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0145718	554 571	8 081,08
46	102636 М	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,31416	23 189	7 285,06
47	279860 С	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,02142	333 159	7 136,27
48	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,9888	7 006	6 927,53
49	100328 М	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,9712	3 207	6 321,64
50	144766 С	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,890246	1 590	6 185,49
51	249623 С	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	61,6	96	5 913,6
52	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,4346411	861	5 540,23
53	314909 М	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,057672	95 688	5 518,52
54	320539 С	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,0118	448 016	5 286,59
55	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,008372	624 577	5 228,96
56	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,042364	109 237	4 627,72
57	293029 С	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0018	2 358 157	4 244,68
58	249765 С	Плинтус поливинилхлоридный ГОСТ 19111-2001	м	23,028	166	3 822,65
59	102637 М	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,15708	23 734	3 728,14
60	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,6171932	2 146	3 470,5
61	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	6,3039496	550	3 467,17

1	2	3	4	5	6	7
62	279810 С	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,0104	330 720	3 439,49
63	100064 М	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,42504	4 932	2 096,3
64	316007 С	Лента бутиловая	м	23,505	89	2 091,94
65	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0031248	630 815	1 971,17
66	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,001984	963 660	1 911,86
67	135815 С	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,44	554	1 905,76
68	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0067196	274 757	1 846,26
69	314909 С	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,01694	95 688	1 620,95
70	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	2,29764	685	1 573,88
71	316006 С	Лента ПСУЛ	м	5,9766	259	1 547,94
72	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,4774	3 207	1 531,02
73	131543 С	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,013024	109 237	1 422,7
74	316005 С	Лента бутиловая диффузионная	м	11,0925	121	1 342,19
75	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,1013208	10 602	1 074,2
76	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0007545	1 352 536	1 020,5
77	280106 С	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	4,1755	219	914,43
78	102682 М	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,03969	21 641	858,93
79	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,2442889	251	814,32
80	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0072853	109 237	795,83
81	249697 С	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	5,236	145	759,22
82	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0016782	380 806	639,07
83	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,5082	1 186	602,73
84	102682 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,0273282	21 641	591,41
85	316002 С	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0006368	827 451	526,92
86	272109 М	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 атмосферостойкая и паропроницаемая для окраски фасадов и влажных помещений, ВД-АК 111	кг	0,819	640	524,16
87	145975 С	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	1,07828	484	521,89
88	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0018414	278 998	513,75
89	315996 С	Ветошь	кг	0,3125547	1 103	344,75

1	2	3	4	5	6	7
90	144757 С	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100	шт.	8	38	304
91	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0012876	145 504	187,35
92	131551 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0016254	109 237	177,55
93	131654 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,00154	91 158	140,38
94	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,001992	64 654	128,79
95	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,1279976	732	93,69
96	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,01656	4 684	77,57
97	145974 С	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	0,1368	543	74,28
98	249132 С	Вода техническая	$м^3$	1,693858	36	60,98
99	248324 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 25 мм до 50 мм, толщиной от 16 мм до 50 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,000222	109 237	24,25
100	131541 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,000222	109 237	24,25
101	100412 С	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,0001366	6 037	0,82
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**5 621 429**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**5 621 428,82**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э32010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э32010'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'03-02'Контрольно-пропускной пункт''3'03-02-01'Общестроительные работы (АС)'АС.СО''в текущих ценах 2025 г.*
3	L Объемы земляных работ указаны в разделее ГП - "Вертикальная планировка"*
4	L *
5	L *
6	Р Фундамент монолитный /Лист-10 /*
7	L *
8	У6103-0701-0101(РМ100463РМ279189)'0,14.4''Устройство бетонной подготовки'м^3*
9	У6103-0101-0201(РМ100533РМ279295)'0,5.4''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3'м^3*
10	С1214-403-0103'13,05.4.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
11	У6103-0701-0801(РМ315946РМ144766)'3,98.4.4.0,001''Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м'т*
12	У6103-0701-0101(РМ100463РМ100533)'0,034.4''Устройство бетонной подливки'м^3*
13	У6103-0101-0215(РМ100533РМ279295)'0,31.2+0,43.2''Устройство балки фундаментной железобетонной в деревянной опалубке'м^3*
14	С1214-210-0101'(6,75+11,08).2.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
15	С1214-210-0201'(6,66+9,32).2.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
16	С1214-210-0202'(9,06+12,68).2.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
17	L Заделки прим.4*
18	У6103-0701-0101(РМ100463РМ100533)'0,28''Устройство бетонной подготовки'м^3*
19	У6111-0401-0107'1,0.4,0.0,5+2,55.0,4.2+3,55.0,4.2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
20	L *
21	L *
22	Р Каркас металлический /Лист-11 /*
23	L *
24	У6106-0102-0103(РМ295605)'0,753+0,575''Монтаж колонны со связями'т*
25	У6106-0301-0203(РМ295605)'0,092''Монтаж балки, ригеля перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажного здания, высота: до 25 м'т*
26	У6106-0302-0401(РМ295605)'0,32''Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м'т*
27	У6106-0302-0301(РМ295605)'1,057''Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м'т*
28	С1214-203-0402 тех.ч. т.6 п.2(А1+7791)'0,175.1,04''Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 5 до 8 мм'т*
29	С1214-201-0102 тех.ч. т.6 п.2(А1+7791)'0,271.1,04''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	С1214-201-0302 тех.ч. т.6 п.2(А1+7791)'0,005.2.1,04''Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм'т*
31	С1214-201-0303 тех.ч. т.6 п.2(А1+7791)'0,04.1,04''Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 140 до 250 мм, толщиной от 8 до 35 мм'т*
32	С1214-101-0201 тех.ч. т.6 п.2(А1+7791)'(0,008+0,106).1,04''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
33	С1214-101-0201 тех.ч. т.6 п.3(А1+14178)'(0,013+0,133).1,04''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
34	С1214-101-0202 тех.ч. т.6 п.3(А1+14178)'(0,063+0,163).1,04''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм'т*
35	С1214-205-0103 тех.ч. т.6 п.2(А1+7791)'(0,491+0,305).1,04''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм'т*
36	С1214-205-0203 тех.ч. т.6 п.2(А1+7791)'0,306.1,04''Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 40 мм и более'т*
37	С1214-205-0103 тех.ч. т.6 п.3(А1+14178)'0,323.1,04''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм'т*
38	С1214-202-0101 тех.ч. т.6 п.2(А1+7791)'0,092.1,04''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б'т*
39	С1214-202-0401 тех.ч. т.6 п.2(А1+7791)'0,298.1,04''Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10-22'т*
40	У6111-0501-0205'2,797.40''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
41	У6111-0501-0505(Н53=2)(Н52.2)(Н5.2)'2,79.40''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'$м^2$*
42	L *
43	L *
44	Р Наружная отделка / Лист-2 /*
45	L *
46	У6112-0201-0101'2,1''Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена'$м^2$*
47	У6112-0303-0113'2,1''Покраска поверхности фасада с лесов по подготовленной поверхности, акриловыми составами'$м^2$*
48	L *
49	П2 Сендвич панели по фасадк / Лист-7 /*
50	L Принято по ЭСН-2024*
51	Е1109-0104-0106(РС295592)'58,84''Монтаж конструкции стен из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м'$м^2$*
52	С1222-502-0203'58,84''Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из минераловатных плит со скрытым креплением ГОСТ 32603-2012 толщиной 100 мм'$м^2$*
53	L *
54	П2Утепление по цоколь / Лист-4, прим.10,9 /*
55	У6111-0201-0101(РМ295721)'0,85''Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме холодной поверхности стены и колонны прямоугольной'$м^3$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
56	С1234-102-0202'0,85.0,97''Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 25 кг/м^3 до 34 кг/м^3'м^3*
57	L *
58	П2Утепление по кровле / Лист-4, прим.10,9 /*
59	У6111-0201-0101(РМ295721)'0,3''Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме холодной поверхности стены и колонны прямоугольной'м^3*
60	С1234-102-0202'0,3.0,97''Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 25 кг/м^3 до 34 кг/м^3'м^3*
61	L *
62	П2Обрамление наружных дверных проемов /Лист-9/*
63	У6104-0802-0403(РС130010)'(34,94+8,32+3,6+1,07).2.0,001''Установка монтажных изделий масса, до 20 кг'т*
64	С1214-203-0401'(34,94+8,32).2.1,04.0,001''Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм'т*
65	С1214-101-0201'3,6.2.1,04.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
66	У6110-0203-0201'13,4.0,14.2''Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали'м^2*
67	У6112-0303-0106(РМ149611РС272109)'13,4.1,14.2''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
68	L *
69	L *
70	Р Проемы дверные / Лист- 5 /*
71	L *
72	У6108-0204-0101(РМ295688)'1,89.2''Установка блока дверного металлического однопольного, стена кирпичная'м^2*
73	С1223-207-0101'1,89.2''Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, однопольный'м^2*
74	L *
75	L *
76	Р Проемы оконные / Лист- 5 /*
77	L *
78	У6108-0102-0103(РМ295687)'1,5''Установка блока оконного из ПВХ профиля, площадь до 2 м^2, поворотный (откидной, поворотно-откидной) двухстворчатый'м^2*
79	У6108-0102-0107(РМ295687)'2,25.2+3''Установка блока оконного из ПВХ профиля, площадь более 2 м^2, поворотный (откидной, поворотно-откидной) двухстворчатый'м^2*
80	С1223-102-0207'1,5+2,25.2+3''Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотная створка'м^2*
81	У6110-0203-0201'37.0,14+37.0,235+8.0,14=Ф1''Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали'м^2*
82	У6112-303-106(РМ149611РС272109)'Ф1''Покраска поверхности фасада с лесов с подготовкой поверхности, поливинилацетатная'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
83	L *
84	L *
85	P Полы / Лист-6 /*
86	L *
87	У6109-0102-0104(РМ100078РМ100064)(РМ100079РМ100064)(РМ100081РМ100064)'15,4.0,02''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных'м^3*
88	У6111-0403-0203(РС314909)'15,4''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
89	С1235-104-0301'15,4.1,1''Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм'1000 м^2*
90	У6109-0102-0110'15,4.0,1''Устройство подстилающих слоев бетонных'м^3*
91	У6109-0201-0101(РМ102637РМ102636)'15,4''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
92	У6109-0201-0102(Н53=2)(Н52.2)(Н5.2)(РС102637РС102636)'15,4''Устройство стяжки цементной добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
93	У6109-0306-0104(РМ295970РМ287796)'15,4''Устройство покрытий из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей'м^2*
94	У6109-0401-0802'22,8''Устройство плинтуса поливинилхлоридного на самонарезающих винтах'м*
95	L *
96	L *
97	P Внутренняя отделка / Лист-6 /*
98	L *
99	У6112-0501-0104(РС329867)'25,74''Облицовка потолка плитами из минерального волокна с установкой металлического каркаса, размер 1200х600 мм'м^2*
100	С1232-401-0102'25,74''Потолок подвесной из минеральных плит толщиной 12 мм'м^2*
101	L *
102	L *
103	P Витражи / Лист-6 /*
104	L *
105	У6108-0301-0101(РМ295676)'3,00.1,85''Установка блока витражного из ПВХ'м^2*
106	С1223-301-0104'3,00.1,85''Витраж из алюминиевых профилей стандартного цвета ГОСТ 25116-82 внутренний толщиной от 45 мм до 48 мм, глухим заполнением нижней (верхней) части, с заполнением верхней (нижней) части одинарным закаленным стеклом'м^2*
107	L *
108	L *
109	P Кровля / Лист-7 /*
110	L *
111	L Принято по ЭСН-2024*
112	Е1109-0102-0906'27,10''Монтаж кровельного покрытия зданий высотой до 50 м из многослойных панелей заводской готовности'м^2 покрытия*
113	С1222-502-0307'27,10''Панели металлические трехслойные кровельные с утеплителем из минераловатных плит ГОСТ 32603-2012 толщиной 150 мм'м^2*
114	L *

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
115	L *
116	P Прочее*
117	L *
118	П2 Отмостка / Лист-3 /*
119	X1,7=Ф1*
120	X1,7:0,1=Ф2*
121	У6101-0108-0102'Ф1''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
122	У6111-0403-0203'Ф2''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
123	У6103-0701-0101(РМ100463РС100511)'Ф1''Устройство бетонной подготовки'м^3*
124	У6103-0701-0810(РМ295570)'1,26.Ф2.0,001''Армирование слоя подстилающего и набетонки'т*
125	С1214-403-0101'1,26.Ф2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
126	L *
127	П2 Вентшахта ВЕ-1 / Лист-3.1 /*
128	У6106-0302-0301(РМ295605)'(3,77.6,4+0,35.4+2,36.2,4+0,02.8).0,001''Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м'т*
129	С1214-201-0102'3,77.6,4.1,04.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
130	С1214-101-0201'(0,35.4+2,36.2,4).1,04.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
131	У6110-0203-0201'0,4''Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали'м^2*
132	L Принято по ЭСН-2024*
133	Е1109-0104-0106(РС295592)'0,56=Ф10''Монтаж конструкции стен из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м'м^2*
134	С1222-502-0203'Ф10''Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из минераловатных плит со скрытым креплением ГОСТ 32603-2012 толщиной 100 мм'м^2*
135	L *
136	П2 Козырек / Лист-8, прим.1,2 /*
137	Н43=2*
138	У6106-0302-0301(РМ295605)'(2,9.3+1,8.2).1,86.0,001=Ф11''Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м'т*
139	С1214-205-0201'Ф11.1,04''Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 15 х 10 мм до 40 х 30 мм'т*
140	У6110-0101-0510'2,2''Устройство покрытий кровель из оцинкованной стали без настенных желобов'м^2*
141	У6110-0401-0102'1,8''Устройство желобов подвесных'м*
142	Н43=1*
143	L *
144	П2 Крыльцо / Лист-10 /*
145	Н43=2*
146	У6109-0102-0101'0,88''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, песчаных'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
147	У6103-0101-0211'0,23''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
148	С1214-403-0102'5,9.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
149	Н43=1*
150	L *
151	П2 Обрамление дверных проемов и крепление перегородок / Лист-9 /*
152	У6104-802-403(РС130010)'(17,2+5,2+1,8).0,001''Установка монтажных изделий масса, до 20 кг'т*
153	С1214-203-0401'17,2.0,001''Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм'т*
154	С1214-201-0102'5,2.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
155	С1217-102-0104'1,8.0,001''Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный'т*
156	L *
157	У6104-802-403(РС130010)'(34,94+8,32+3,60+1,07).0,001''Установка монтажных изделий масса, до 20 кг'т*
158	С1214-203-0401'(34,94+8,32).0,001''Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм'т*
159	С1214-101-0201'3,6.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
160	С1217-101-0302'8''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100'шт.*
161	L *
162	L *
163	К'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Контрольно-пропускной пункт
Шифр объекта 03-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 03-02-02

(Локальный сметный расчет)

на Отопление и вентиляция (ОВ)
(Наименование работ и затрат)

Основание: ОВ.СО

Сметная стоимость	**139,786**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	46,261	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,009	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**139 786**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			45 799
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*22 569*
		машины и механизмы	тенге			1 468
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*462*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			92 520
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9		
	Раздел 1.	**Отопление**				**62 924**
		из них:				
		материалы, изделия и конструкции	тенге			62 924
1	**С1245-201-0208**	**Конвектор электрический ЭВУБ-0,5, с терморегулятором**	**шт.**	**3**	**15 278**	**45 834**
2	**С1245-201-0201**	**Конвектор электрический ЭВУБ-1,0, с терморегулятором**	**шт.**	**1**	**17 090**	**17 090**
	Раздел 2.	**Вентиляция**				**76 862**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			45 799
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*22 569*
		машины и механизмы	тенге			1 468

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*462*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			29 596
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9		
		ВЕ1				
3	**У6118-0101-0302**	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм** Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$**	**2,4**	**15 263**	**36 631**
		Формула объема = 0,6.4				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			8 465	20 316
		в том числе оплата труда рабочих			4 122	9 893
3.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,03608	5 034	20 318
3.2		машины и механизмы			152	365
		в том числе оплата труда машинистов			47	113
3.2.1	1197	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0102211	80	1
3.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0469123	284	13
3.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0136282	13 124	179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0136282*	*4 024*	*55*
3.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0204422	8 465	173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0204422*	*2 817*	*58*
3.3		материалы, изделия и конструкции			283	679
3.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00036	954 056	343
3.3.2	146125	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000214	3 595 322	77
3.3.3	274665	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0108	2 280	25
3.3.4	295740	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,12024	448	54
3.3.5	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,192	951	183
3.3.6	188081	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	2,4	6 363	15 271
4	**С1246-301-0502**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210**	**кг**	**2,8**	**775**	**2 170**
5	**С1261-102-0249**	**Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82**	**$м^2$**	**0,03**	**1 218**	**37**
6	**У6118-101-309**	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр 900 мм (Короба под решетки)** Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений	**$м^2$**	**0,3**	**15 868**	**4 760**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			7 751	2 325
		в том числе оплата труда рабочих			3 774	1 132
6.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,46191	5 034	2 325
6.2		машины и механизмы			115	35
		в том числе оплата труда машинистов			30	9
6.2.1	969	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,051728	85	4
6.2.2	1197	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0006552	80	0
6.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0042916	284	1
6.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0011794	13 124	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011794*	*4 024*	*5*
6.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016052	8 465	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016052*	*2 817*	*5*
6.3		материалы, изделия и конструкции			283	85
6.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000045	954 056	43
6.3.2	146125	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000027	3 595 322	10
6.3.3	274665	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,00123	2 280	3
6.3.4	295740	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,01503	448	7
6.3.5	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,024	951	23
6.3.6	188082	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	0,3	7 719	2 316
7	**У6118-0202-0101**	**Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 0,5 $м^2$.** Состав работ: 1. Установка решеток с выверкой и закреплением	**шт.**	**1**	**6 627**	**6 627**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			6 103	6 103
		в том числе оплата труда рабочих			2 972	2 972
7.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1684	5 223	6 103
7.2		машины и механизмы			134	134
		в том числе оплата труда машинистов			30	30
7.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,29484	18	5
7.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13104	284	37
7.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01092	8 465	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*2 817*	*31*
7.3		материалы, изделия и конструкции			390	390
7.3.1	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0003	23 189	7
7.3.2	274665	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,11	2 280	251
7.3.3	279845	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00043	306 842	132

1	2	3	4	5	6	7
8	**С1246-304-0549**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 100 мм**	**шт.**	**1**	**3 735**	**3 735**
9	**У6111-101-1101**	**Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной** Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами	**$м^3$**	**0,2**	**96 580**	**19 316**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			85 275	17 055
		в том числе оплата труда рабочих			42 853	8 571
9.1.1	20170	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,1968	5 335	17 055
9.2		машины и механизмы			4 672	934
		в том числе оплата труда машинистов			1 552	310
9.2.1	1444	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,0432	43	2
9.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,11016	8 465	933
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11016*	*2 817*	*310*
9.3		материалы, изделия и конструкции			6 633	1 327
9.3.1	127905	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,1	496	50
9.3.2	127911	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,28	472	132
9.3.3	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,4	732	293
9.3.4	127930	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	0,6	719	431
9.3.5	279797	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000012	451 047	5
9.3.6	329333	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	1,452	286	415
10	**С1234-202-0201**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50** Формула объема = 0,2.1,08	**$м^3$**	**0,216**	**16 601**	**3 586**

Составил Егоренкова О.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 03-02-02

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	210624 С	Конвектор электрический ЭВУБ-0,5, с терморегулятором	шт.	3	15 278	45 834
2	295074 С	Конвектор электрический ЭВУБ-1,0, с терморегулятором	шт.	1	17 090	17 090
3	188081 М	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	2,4	6 363	15 271,2
4	273564 С	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 100 мм	шт.	1	3 735	3 735
5	136269 С	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50	$м^3$	0,216	16 601	3 585,82
6	188082 М	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	0,3	7 719	2 315,7
7	188242 С	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	2,8	775	2 170
8	127930 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	0,6	719	431,4
9	329333 С	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	1,452	286	415,27
10	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000405	954 056	386,39
11	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,4	732	292,8
12	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,12203	2 280	278,23
13	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,216	951	205,42
14	127911 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,28	472	132,16
15	279845 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00043	306 842	131,94
16	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000024	3 595 322	86,4
17	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,13527	448	60,6

1	2	3	4	5	6	7
18	127905 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,1	496	49,6
19	128486 С	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	$м^2$	0,03	1 218	36,54
20	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0003	23 189	6,96
21	279797 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000012	451 047	5,41
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**92 521**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**92 520,83**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э32020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э32020'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'03-02'Контрольно-пропускной пункт''3'03-02-02'Отопление и вентиляция (ОВ)'ОВ.СО''в текущих ценах 2025 г.*
3	L *
4	L *
5	Р Отопление*
6	L *
7	С1245-201-0208'3''Конвектор электрический ЭВУБ-0,5, с терморегулятором'шт.*
8	С1245-201-0201'1''Конвектор электрический ЭВУБ-1,0, с терморегулятором'шт.*
9	L *
10	Р Вентиляция*
11	L *
12	П2 ВЕ1#*
13	У6118-0101-0302'0,6.4''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм'м^2*
14	С1246-301-0502'2,8''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210'кг*
15	С1261-102-0249'0,03''Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82'м^2*
16	У6118-101-309'0,3''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр 900 мм (Короба под решетки)'м^2*
17	У6118-0202-0101(РМ296079)'1''Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 0,5 м^2.'шт.*
18	С1246-304-0549'1''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 100 мм'шт.*
19	У6111-101-1101(РМ295721)'0,2''Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной'м^3*
20	С1234-202-0201'0,2.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'м^3*
21	L *
22	L *
23	К'Егоренкова О.В.'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Контрольно-пропускной пункт
Шифр объекта 03-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 03-02-04

(Локальный сметный расчет)

на Электрооборудование и электроосвещение (ЭОМ)
(Наименование работ и затрат)

Основание: 77.19-10-2021-5-ЭМО

Сметная стоимость	**607,863**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	314,690	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,058	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**607 863**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			306 950
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*149 530*
		машины и механизмы	тенге			27 000
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7 740*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			273 913
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	58		
Раздел 1.		**Электрооборудование**				**226 044**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			101 534
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*49 445*
		машины и механизмы	тенге			4 960
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 360*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			119 550
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	18		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6401-0303-0303**	**Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 600х600 мм** Состав работ: 1. Установка конструкций 2. Установка блоков 3. Заземление	**шт.**	**1**	**32 813**	**32 813**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			12 739	12 739
		в том числе оплата труда рабочих			6 203	6 203
1.1.1	20246	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	6 009	12 739
1.2		машины и механизмы			2 520	2 520
		в том числе оплата труда машинистов			726	726
1.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8162	284	232
1.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,106	13 124	1 391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*4 024*	*427*
1.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,106	8 465	897
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*2 817*	*299*
1.3		материалы, изделия и конструкции			17 554	17 554
1.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 146 242	17 194
1.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
1.3.3	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 154	173
1.3.4	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	832 359	25
2	**С1247-201-0803**	**Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 3-0 36 УХЛ3 IP31**	**шт.**	**1**	**25 513**	**25 513**
3	**У6401-0302-0302**	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 100 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**1**	**16 831**	**16 831**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			12 082	12 082
		в том числе оплата труда рабочих			5 883	5 883
3.1.1	20243	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	5 699	12 082
3.2		машины и механизмы			301	301
		в том числе оплата труда машинистов			73	73
3.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,0424	18	1
3.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1378	284	39
3.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	13 124	139

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*4 024*	*43*
3.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 465	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 817*	*30*
3.2.5	2647	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,212	151	32
3.3		материалы, изделия и конструкции			4 448	4 448
3.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	1 146 242	2 292
3.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	954 056	363
3.3.3	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
3.3.4	146716	Вазелин технический	кг	0,009	939	8
3.3.5	147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	401	2
3.3.6	147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 416	3
3.3.7	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
3.3.8	249530	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014	246	3
3.3.9	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 154	81
3.3.10	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
3.3.11	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000047	832 359	39
3.3.12	316048	Изолента ПВХ	кг	0,036	4 837	174
4	**С1247-205-0305**	**Выключатель-разъединитель типа ВР32И на 2 направления 31В71250 100А**	**шт.**	**1**	**16 608**	**16 608**
5	**У6401-103-1001**	**Монтаж предохранителя** Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение	**шт.**	**3**	**7 527**	**22 581**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			6 132	18 396
		в том числе оплата труда рабочих			2 986	8 958
5.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,18	5 785	18 396
5.2		машины и механизмы			552	1 656
		в том числе оплата труда машинистов			170	510
5.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0318	8 942	284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*2 358*	*75*
5.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0636	13 124	835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*4 024*	*256*
5.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0636	8 465	538
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*2 817*	*179*
5.3		материалы, изделия и конструкции			843	2 529
5.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00042	954 056	401
5.3.2	279805	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0063	337 571	2 127
6	**С1247-207-0201**	**Вставка плавкая типа ПН2 100 с медными выводами на номинальный ток от 16А до 100А, У3**	**шт.**	**3**	**617**	**1 851**

1	2	3	4	5	6	7
7	**У6119-0602-0107**	**Установка щитка группового осветительного, устанавливаемого распорными дюбелями в готовой нише или на стене, масса до 3 кг** Состав работ: 1. Установка щитка 2. Подготовка к включению 3. Присоединение проводов	**шт.**	**1**	**12 067**	**12 067**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			9 989	9 989
		в том числе оплата труда рабочих			4 865	4 865
7.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7838	5 600	9 989
7.2		машины и механизмы			163	163
		в том числе оплата труда машинистов			51	51
7.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,27	18	5
7.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007344	13 124	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007344*	*4 024*	*30*
7.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007344	8 465	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007344*	*2 817*	*21*
7.3		материалы, изделия и конструкции			1 915	1 915
7.3.1	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	594	24
7.3.2	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
7.3.3	249387	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002	604 794	121
7.3.4	249502	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,58	469	272
7.3.5	316047	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,016	3 256	52
8	**С1247-201-0103**	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 36 УХЛ3 IP31**	**шт.**	**1**	**9 925**	**9 925**
9	**У6401-0302-0301**	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**8**	**8 934**	**71 472**
		Формула объема = 1+2+2+3				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			6 041	48 328
		в том числе оплата труда рабочих			2 942	23 536
9.1.1	20243	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,48	5 699	48 328
9.2		машины и механизмы			40	320
9.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,3392	18	6
9.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1024	284	313
9.3		материалы, изделия и конструкции			2 853	22 824

1	2	3	4	5	6	7
9.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,008	1 146 242	9 170
9.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000392	954 056	374
9.3.3	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,112	594	67
9.3.4	146716	Вазелин технический	кг	0,048	939	45
9.3.5	147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,008	401	3
9.3.6	147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,008	1 416	11
9.3.7	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	8	1 446	11 568
9.3.8	249530	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,048	246	12
9.3.9	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,56	1 154	646
9.3.10	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,16	1 438	230
9.3.11	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000288	832 359	240
9.3.12	316048	Изолента ПВХ	кг	0,096	4 837	464
10	**С1247-204-0711**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**2**	**567**	**1 134**
11	**С1247-204-0713**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**2**	**522**	**1 044**
12	**С1247-204-2523**	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 25 А**	**шт.**	**1**	**2 259**	**2 259**
13	**С1247-204-0170**	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 32 С16 30 мА**	**шт.**	**3**	**3 982**	**11 946**
	Раздел 2.	**Электроосвещение**				**381 819**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			205 416
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*100 085*
		машины и механизмы	тенге			22 040
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 380*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			154 363
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	40		
14	**У6119-0401-0105**	**Установка светильника с лампами светодиодными, местного освещения** Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Установка светильников 3. Ввертывание ламп 4. Проверка сети на свет	**шт.**	**5**	**3 358**	**16 790**
		Формула объема = 2+1+2				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			3 276	16 380
		в том числе оплата труда рабочих			1 595	7 975
14.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,254	5 034	16 381
14.2		машины и механизмы			24	120
		в том числе оплата труда машинистов			7	35

1	2	3	4	5	6	7
14.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,2646	18	5
14.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0054	13 124	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0054*	*4 024*	*22*
14.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0054	8 465	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0054*	*2 817*	*15*
14.3		материалы, изделия и конструкции			58	290
14.3.1	290057	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,153	1 403	215
14.3.2	316048	Изолента ПВХ	кг	0,0155	4 837	75
15	**С1247-102-3739**	**Светильник светодиодный для ЖКХ-2 LED ДПО SKAN 30W (МВ датчик движения) 2200Lm d320x113 4000K IP65**	**шт.**	**2**	**7 927**	**15 854**
16	**С1247-102-1607**	**Светильник светодиодный офисный, типа Office Стандарт, мощность 32 Вт, IP 40**	**шт.**	**2**	**6 752**	**13 504**
17	**С1247-102-332**	**Светильник светодиодный для ЖКХ-1 K LED 200, мощность 14 Вт, степень защиты IP54**	**шт.**	**1**	**22 344**	**22 344**
		Электроустановочные изделия				
18	**У6119-0402-0101**	**Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки утопленного типа при скрытой проводке** Состав работ: 1. Установка коробок монтажных 2. Снятие крышек с приборов 3. Установка и крепление приборов 4. Разделка, зачистка и вставка концов кабелей или проводов в контакты с закреплением 5. Установка крышек на приборы 6. Опробование	**шт.**	**9**	**1 241**	**11 169**
		Формула объема = 2+7				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 192	10 728
		в том числе оплата труда рабочих			580	5 220
18.1.1	20237	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0907	5 129	10 723
18.2		машины и механизмы			1	9
18.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010692	8 465	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010692*	*2 817*	*3*
18.3		материалы, изделия и конструкции			48	432
18.3.1	144613	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00027	36 581	10
18.3.2	264508	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм	шт.	9,18	42	386
18.3.3	316047	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0099	3 256	32
19	**С1247-212-0101**	**Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20**	**шт.**	**2**	**478**	**956**
20	**С1247-214-0116**	**Розетка штепсельная Одноместная, для скрытой установки, с заземляющими контактами, с защитными шторками, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20**	**шт.**	**7**	**613**	**4 291**

1	2	3	4	5	6	7
21	**С1247-202-0103**	**Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 80 мм х 80 мм х 40 мм, IP44**	**шт.**	**11**	**914**	**10 054**
		Кабельные изделия				
22	**У6119-0101-0101**	**Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2** Состав работ: 1. Удаление заглушек 2. Продувание труб 3. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов 4. Присоединение проводов к проволоке 5. Прокладка проводов в трубах вручную 6. Установка ответвительных коробок 7. Прозвон и соединение проводов	**м**	**80**	**398**	**31 840**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			378	30 240
		в том числе оплата труда рабочих			184	14 720
22.1.1	20240	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,592	5 411	30 258
22.2		машины и механизмы			2	160
22.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,9936	23	23
22.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001728	13 124	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001728*	*4 024*	*7*
22.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000864	8 465	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000864*	*2 817*	*2*
22.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,88352	22	41
22.2.5	3008	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,41472	150	62
22.3		материалы, изделия и конструкции			18	1 440
22.3.1	286292	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,32	2 250	720
22.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,168	1 186	199
22.3.3	308101	Втулки В17	1000 шт.	0,0096	20 825	200
22.3.4	316047	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,128	3 256	417
23	**У6401-0201-0602**	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки кабеля 7. Маркировка	**м**	**15**	**2 057**	**30 855**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			858	12 870
		в том числе оплата труда рабочих			418	6 270

1	2	3	4	5	6	7
23.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,226	5 785	12 877
23.2		машины и механизмы			1 021	15 315
		в том числе оплата труда машинистов			315	4 725
23.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,62169	8 942	5 559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,62169*	*2 358*	*1 466*
23.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,62169	24	15
23.2.3	1947	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,82998	10 001	8 301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,82998*	*3 367*	*2 795*
23.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,06678	13 124	876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06678*	*4 024*	*269*
23.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06678	8 465	565
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06678*	*2 817*	*188*
23.3		материалы, изделия и конструкции			178	2 670
23.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,015	685	10
23.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00024	4 216 417	1 012
23.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,003675	2 313	9
23.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000075	7 763 690	582
23.3.5	241447	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,53	322	493
23.3.6	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00312	501	2
23.3.7	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,432	1 293	559
23.3.8	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00015	1 438	0
24	**С1243-107-0501**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66** Формула объема = 35.1,02	**м**	**35,7**	**396**	**14 137**
25	**С1243-107-0502**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66** Формула объема = 50.1,02	**м**	**51**	**599**	**30 549**
26	**С1243-107-0301**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х1,5 (ок)-0,66** Формула объема = 10.1,02	**м**	**10,2**	**286**	**2 917**
		Трубы				
27	**У6119-0301-0205**	**Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм** Состав работ: 1. Прокладка труб 2. Соединение труб на сварке в раструб 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки 4. Крепление труб 5. Затягивание проволоки	**м**	**80**	**895**	**71 600**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Установка на концах труб заглушек				
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			888	71 040
		в том числе оплата труда рабочих			433	34 640
27.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,608	5 223	71 075
27.2		машины и механизмы			3	240
27.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,7344	23	17
27.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002592	13 124	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002592*	*4 024*	*10*
27.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001728	8 465	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001728*	*2 817*	*5*
27.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,39104	22	31
27.2.5	3388	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	2,7648	91	252
27.3		материалы, изделия и конструкции			4	320
27.3.1	181698	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	29,6	6	178
27.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,12432	1 186	147
28	**С1241-207-0302**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм** Формула объема = 47.1,01	**м**	**47,47**	**54**	**2 563**
29	**С1241-207-0301**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм** Формула объема = 33.1,01	**м**	**33,33**	**45**	**1 500**
		Зазаемление и молниезащита				
30	**У6401-0203-0104**	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка	**шт.**	**5**	**7 351**	**36 755**
		Формула объема = 4+1				
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			4 155	20 775
		в том числе оплата труда рабочих			2 023	10 115
30.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,71	5 600	20 776
30.2		машины и механизмы			397	1 985
		в том числе оплата труда машинистов			102	510
30.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,3462	284	382
30.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0742	13 124	974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0742*	*4 024*	*299*
30.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0742	8 465	628
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0742*	*2 817*	*209*
30.3		материалы, изделия и конструкции			2 799	13 995
30.3.1	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1	1 293	1 293

1	2	3	4	5	6	7
30.3.2	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,39	1 154	450
30.3.3	286033	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0405	302 419	12 248
31	**У6401-0203-0202**	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**27**	**1 426**	**38 502**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			831	22 437
		в том числе оплата труда рабочих			405	10 935
31.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,0068	5 600	22 438
31.2		машины и механизмы			60	1 620
		в том числе оплата труда машинистов			16	432
31.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,895806	284	254
31.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,062964	13 124	826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,062964*	*4 024*	*253*
31.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,062964	8 465	533
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,062964*	*2 817*	*177*
31.3		материалы, изделия и конструкции			535	14 445
31.3.1	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,999	1 293	1 292
31.3.2	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,243	1 154	280
31.3.3	279800	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0351	366 569	12 867
32	**У6401-0203-0302**	**Монтаж скрыто в подливке пола проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 8 мм** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**19**	**1 057**	**20 083**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			890	16 910
		в том числе оплата труда рабочих			434	8 246
32.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,021	5 600	16 918
32.2		машины и механизмы			129	2 451
		в том числе оплата труда машинистов			34	646
32.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,448066	284	411
32.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,094658	13 124	1 242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,094658*	*4 024*	*381*
32.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,094658	8 465	801
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,094658*	*2 817*	*267*

1	2	3	4	5	6	7
32.3		материалы, изделия и конструкции			38	722
32.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,095	685	65
32.3.2	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,38	1 293	491
32.3.3	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,152	1 154	175
33	**С1214-403-0102**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,00142**	**448 016**	**636**
34	**У6401-0203-0306**	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 8 мм** Состав работ: 1. Изготовление проводников и деталей крепления 2. Установка деталей крепления 3. Изготовление защитных коробов 4. Монтаж проводников 5. Присоединение	**м**	**4**	**1 230**	**4 920**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			1 009	4 036
		в том числе оплата труда рабочих			491	1 964
34.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7208	5 600	4 036
34.2		машины и механизмы			35	140
		в том числе оплата труда машинистов			8	32
34.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,142464	284	40
34.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004664	13 124	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004664*	*4 024*	*19*
34.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	8 465	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004664*	*2 817*	*13*
34.3		материалы, изделия и конструкции			186	744
34.3.1	241448	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,06	300	18
34.3.2	247900	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0016	354 405	567
34.3.3	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,036	1 154	42
34.3.4	279845	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00016	306 842	49
34.3.5	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00008	832 359	67

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 03-02-04

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	197725 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66	м	51	599	30 549
2	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,025	1 146 242	28 656,05
3	264421 С	Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 3-0 36 УХЛ3 IP31	шт.	1	25 513	25 513
4	212209 С	Светильник светодиодный для ЖКХ-1 K LED 200, мощность 14 Вт, степень защиты IP54	шт.	1	22 344	22 344
5	291853 С	Выключатель-разъединитель типа ВР32И на 2 направления 31В71250 100А	шт.	1	16 608	16 608
6	213315 С	Светильник светодиодный для ЖКХ-2 LED ДПО SKAN 30W (МВ датчик движения) 2200Lm d320x113 4000K IP65	шт.	2	7 927	15 854
7	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	10	1 446	14 460
8	197724 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66	м	35,7	396	14 137,2
9	306331 С	Светильник светодиодный офисный, типа Office Стандарт, мощность 32 Вт, IP 40	шт.	2	6 752	13 504
10	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0351	366 569	12 866,57
11	286033 С	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0405	302 419	12 247,97
12	264686 С	Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 32 С16 30 мА	шт.	3	3 982	11 946
13	271420 С	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 80 мм х 80 мм х 40 мм, IP44	шт.	11	914	10 054
14	264328 С	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 36 УХЛ3 IP31	шт.	1	9 925	9 925

1	2	3	4	5	6	7
15	275818 С	Розетка штепсельная Одноместная, для скрытой установки, с заземляющими контактами, с защитными шторками, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20	шт.	7	613	4 291
16	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,811	1 293	3 634,62
17	293635 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х1,5 (ок)-0,66	м	10,2	286	2 917,2
18	154779 С	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	47,47	54	2 563,38
19	265221 С	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 25 А	шт.	1	2 259	2 259
20	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0063	337 571	2 126,7
21	286026 С	Вставка плавкая типа ПН2 100 с медными выводами на номинальный ток от 16А до 100А, У3	шт.	3	617	1 851
22	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,601	1 154	1 847,55
23	154778 С	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	33,33	45	1 499,85
24	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001362	954 056	1 299,42
25	264809 С	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	2	567	1 134
26	264811 С	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	2	522	1 044
27	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00024	4 216 417	1 011,94
28	275793 С	Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20	шт.	2	478	956
29	286292 С	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,32	2 250	720
30	316048 С	Изолента ПВХ	кг	0,1475	4 837	713,46
31	320539 С	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,00142	448 016	636,18
32	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000075	7 763 690	582,28
33	247900 С	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0016	354 405	567,05
34	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,1539	3 256	501,1
35	241447 С	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,53	322	492,66
36	264508 С	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм	шт.	9,18	42	385,56
37	287782 С	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000445	832 359	370,4
38	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,29232	1 186	346,69
39	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,58	469	272,02
40	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,18015	1 438	259,06

1	2	3	4	5	6	7
41	290057 С	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,153	1 403	214,66
42	308101 С	Втулки В17	1000 шт.	0,0096	20 825	199,92
43	181698 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	29,6	6	177,6
44	249387 С	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002	604 794	120,96
45	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,167	594	99,2
46	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,11	685	75,35
47	146716 С	Вазелин технический	кг	0,057	939	53,52
48	279845 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00016	306 842	49,09
49	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,06	300	18
50	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,062	246	15,25
51	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,01	1 416	14,16
52	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00027	36 581	9,88
53	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,003675	2 313	8,5
54	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,012	401	4,81
55	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00312	501	1,56
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**274 009**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**274 009,38**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э32040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э32040'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'03-02'Контрольно-пропускной пункт''3'03-02-04'Электрооборудование и электроосвещение (ЭОМ)'77.19-10-2021-5-ЭМО''в текущих ценах 2025 г.*
3	L *
4	L *
5	Р Электрооборудование*
6	L *
7	У6401-0303-0303'1''Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 600х600 мм'шт.*
8	С1247-201-0803'1''Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 3-0 36 УХЛ3 IP31'шт.*
9	У6401-0302-0302'1''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 100 А'шт.*
10	С1247-205-0305'1''Выключатель-разъединитель типа ВР32И на 2 направления 31В71250 100А'шт.*
11	У6401-103-1001'3''Монтаж предохранителя'шт.*
12	С1247-207-0201'3''Вставка плавкая типа ПН2 100 с медными выводами на номинальный ток от 16А до 100А, У3'шт.*
13	У6119-0602-0107'1''Установка щитка группового осветительного, устанавливаемого распорными дюбелями в готовой нише или на стене, масса до 3 кг'шт.*
14	С1247-201-0103'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 36 УХЛ3 IP31'шт.*
15	У6401-0302-0301'1+2+2+3''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А'шт.*
16	С1247-204-0711'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"'шт.*
17	С1247-204-0713'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
18	С1247-204-2523'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 25 А'шт.*
19	С1247-204-0170'3''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 32 С16 30 мА'шт.*
20	L *
21	L *
22	Р Электроосвещение*
23	L *
24	У6119-0401-0105(РМ316045)'2+1+2''Установка светильника с лампами светодиодными, местного освещения'шт.*
25	С1247-102-3739'2''Светильник светодиодный для ЖКХ-2 LED ДПО SKAN 30W (МВ датчик движения) 2200Lm d320x113 4000K IP65'шт.*
26	С1247-102-1607'2''Светильник светодиодный офисный, типа Office Стандарт, мощность 32 Вт, IP 40'шт.*
27	С1247-102-332'1''Светильник светодиодный для ЖКХ-1 К LED 200, мощность 14 Вт, степень защиты IP54'шт.*
28	L *
29	П2 Электроустановочные изделия*
30	У6119-0402-0101(РС296168)(РМ296168)'2+7''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки утопленного типа при скрытой проводке'шт.*
31	С1247-212-0101'2''Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	С1247-214-0116'7''Розетка штепсельная Одноместная, для скрытой установки, с заземляющими контактами, с защитными шторками, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20'шт.*
33	С1247-202-0103'11''Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 80 мм х 80 мм х 40 мм, IP44'шт.*
34	L *
35	П2Кабельные изделия#*
36	У6119-0101-0101(РМ296127)'80''Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2'м*
37	У6401-0201-0602'15''Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
38	С1243-107-0501'35.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66'м*
39	С1243-107-0502'50.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66'м*
40	С1243-107-0301'10.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х1,5 (ок)-0,66'м*
41	L *
42	П2Трубы#*
43	У6119-0301-0205(РМ296009)'80''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
44	С1241-207-0302'47.1,01''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
45	С1241-207-0301'33.1,01''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм'м*
46	L *
47	П2Зазаемление и молниезащита#*
48	У6401-0203-0104'4+1''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*
49	У6401-0203-0202'27''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
50	У6401-0203-0302(РС279845)'19''Монтаж скрыто в подливке пола проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 8 мм'м*
51	С1214-403-0102'0,00142''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
52	У6401-0203-0306'4''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 8 мм'м*
53	L *
54	L *
55	К'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Контрольно-пропускной пункт
Шифр объекта 03-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 03-02-05

(Локальный сметный расчет)

на Пожарная сигнализация (ПС)

(Наименование работ и затрат)

Основание: Том 5.5 77.19-10-2021-5-ПС

Сметная стоимость	**829,563**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	281,137	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,055	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**829 563**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			275 809
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*148 849*
		машины и механизмы	тенге			18 314
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 328*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			468 445
		оборудование	тенге			66 995
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	55		
Раздел 1.		**Пожарная сигнализация**				**829 563**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			275 809
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*148 849*
		машины и механизмы	тенге			18 314
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 328*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			468 445
		оборудование	тенге			66 995
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	55		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6125-1101-0201**	**Монтаж на столе аппаратуры настольной, масса до 0,015 т** Формула объема = 1+1+1+1	**шт.**	**4**	**5 982**	**23 928**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			4 546	18 184
		в том числе оплата труда рабочих			2 499	9 996
1.1.1	20447	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,24	4 289	18 185
1.2		машины и механизмы			1 436	5 744
		в том числе оплата труда машинистов			478	1 912
1.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6784	8 465	5 743
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6784*	*2 817*	*1 911*
2	**С1248-306-0821**	**С2000М, пульт контроля и управления**	**шт.**	**1**	**164 903**	**164 903**
3	**541-801-8101006**	**Блок индикации с клавиатурой модели Болид С2000-БКИ**	**шт.**	**1**	**28 276**	**28 276**
4	**С1248-303-0801**	**Информатор телефонный модели С2000-ИТ (УО-4С исп.2)**	**шт.**	**1**	**40 236**	**40 236**
5	**541-802-0901001**	**Преобразователь интерфейсов, модели Elsys-CU-USB/232-485**	**шт.**	**1**	**38 719**	**38 719**
6	**У6125-0601-0101**	**Монтаж оборудования приборов ПС приемно-контрольных, пусковых концентратор блок базовый на 10 лучей**	**шт.**	**1**	**132 630**	**132 630**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			132 164	132 164
		в том числе оплата труда рабочих			72 677	72 677
6.1.1	20460	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	24,38	5 421	132 164
6.2		машины и механизмы			3	3
6.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,1696	18	3
6.3		материалы, изделия и конструкции			463	463
6.3.1	146848	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000056	1 576 025	9
6.3.2	147652	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000056	6 325 216	354
6.3.3	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,084	1 186	100
7	**С1248-303-0222**	**Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-10**	**шт.**	**1**	**24 167**	**24 167**
8	**С1248-306-0326**	**Источник электропитания РИП-12, исполнение 50 (РИП-12/317М1-Р-RS)**	**шт.**	**1**	**57 128**	**57 128**
9	**С1248-306-0383**	**Аккумулятор 12 В, 17 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1217М**	**шт.**	**2**	**75 343**	**150 686**
10	**У6125-0601-0202**	**Монтаж извещателя ПС автоматического дымового, фотоэлектрического, радиоизотопного, светового в нормальном исполнении** Формула объема = 3+2-1-1	**шт.**	**3**	**10 962**	**32 886**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			10 863	32 589
		в том числе оплата труда рабочих			5 972	17 916
10.1.1	20457	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,36	5 124	32 589
10.2		машины и механизмы			3	9
10.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,5088	18	9
10.3		материалы, изделия и конструкции			96	288

1	2	3	4	5	6	7
10.3.1	144613	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00003	36 581	1
10.3.2	146848	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000015	1 576 025	2
10.3.3	147652	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000015	6 325 216	95
10.3.4	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,159	1 186	189
11	**С1248-302-0201**	**Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141**	**шт.**	**3**	**1 926**	**5 778**
12	**С1248-302-0501**	**Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10**	**шт.**	**2**	**1 654**	**3 308**
13	**У6125-0601-0601**	**Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию** Состав работ: 1. Разметка мест крепления 2. Сверление отверстий 3. Установка деталей крепления 4. Крепление светозвукового оповещателя 5. Проверка монтажа светозвукового оповещателя	**шт.**	**12**	**3 064**	**36 768**
		Формула объема = 11+1				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			3 038	36 456
		в том числе оплата труда рабочих			1 670	20 040
13.1.1	20452	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	7,7424	4 709	36 459
13.2		машины и механизмы			11	132
		в том числе оплата труда машинистов			3	36
13.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,5088	23	12
13.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01272	8 465	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01272*	*2 817*	*36*
13.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,636	22	14
13.3		материалы, изделия и конструкции			15	180
13.3.1	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,156	1 186	185
14	**С1248-304-0307**	**Оповещатель звуковой модели Маяк-12-3М**	**шт.**	**1**	**1 744**	**1 744**
15	**С1248-304-0212**	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-К**	**шт.**	**1**	**3 053**	**3 053**
16	**У6125-0601-0206**	**Монтаж конструкции для установки извещателя**	**шт.**	**1**	**2 210**	**2 210**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			1 901	1 901
		в том числе оплата труда рабочих			1 045	1 045
16.1.1	20457	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,371	5 124	1 901
16.2		машины и механизмы			36	36
16.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1272	284	36
16.3		материалы, изделия и конструкции			273	273
16.3.1	145663	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,02	1 620	32
16.3.2	147245	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0015	5 146	8
16.3.3	187517	Колпачки типа К-440	1000 шт.	0,0015	3 016	5
16.3.4	274665	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1	2 280	228

1	2	3	4	5	6	7
17	**С1252-207-3002**	**Козырек 120х170, для установки под него оповещателей**	**шт.**	**1**	**1 229**	**1 229**
		Кабельные изделия и материалы				
18	**У6125-0105-0503**	**Прокладка кабеля 1 м массой до 1 кг, стена бетонная** Состав работ: 1. Заготовка трассы под прокладку кабеля по деревянной (кирпичной или бетонной) стене 2. Прокладка кабеля 3. Проверка состояния изоляции кабеля (до и после прокладки)	**м**	**5**	**2 254**	**11 270**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 897	9 485
		в том числе оплата труда рабочих			1 043	5 215
18.1.1	20452	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,014	4 709	9 484
18.2		машины и механизмы			216	1 080
		в том числе оплата труда машинистов			52	260
18.2.1	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,09222	11 733	1 082
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09222*	*2 817*	*260*
18.3		материалы, изделия и конструкции			141	705
18.3.1	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,018	732	13
18.3.2	144613	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,000165	36 581	6
18.3.3	242798	Скрепы фигурные СкФ-30 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,156	3 831	598
18.3.4	290063	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0695	1 251	87
19	**У6401-0201-0801**	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**30**	**1 061**	**31 830**
		Формула объема = 5+15+10				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			613	18 390
		в том числе оплата труда рабочих			299	8 970
19.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,18	5 785	18 396
19.2		машины и механизмы			374	11 220
		в том числе оплата труда машинистов			104	3 120
19.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,954	8 942	8 531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,954*	*2 358*	*2 250*
19.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,954	24	23
19.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,12402	13 124	1 628

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12402*	*4 024*	*499*
19.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,12402	8 465	1 050
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12402*	*2 817*	*349*
19.3		материалы, изделия и конструкции			74	2 220
19.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,012	685	8
19.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00024	4 216 417	1 012
19.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00288	2 313	7
19.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00015	7 763 690	1 165
19.3.5	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,002496	501	1
19.3.6	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,018	1 293	23
19.3.7	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00123	1 438	2
20	**С1243-305-0711**	**Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х1** Формула объема = 5.1,02	**м**	**5,1**	**546**	**2 785**
21	**С1243-305-0705**	**Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5** Формула объема = 15.1,02	**м**	**15,3**	**240**	**3 672**
22	**С1243-305-0707**	**Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75** Формула объема = 10.1,02	**м**	**10,2**	**308**	**3 142**
23	**С1243-304-0134**	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e 2х2х0,52 ZH нг(А)-HF** Формула объема = 5.1,02	**м**	**5,1**	**143**	**729**
24	**У6119-0301-0205**	**Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм** Состав работ: 1. Прокладка труб 2. Соединение труб на сварке в раструб 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки 4. Крепление труб 5. Затягивание проволоки 6. Установка на концах труб заглушек	**м**	**30**	**895**	**26 850**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			888	26 640
		в том числе оплата труда рабочих			433	12 990
24.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,103	5 223	26 653
24.2		машины и механизмы			3	90
24.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,2754	23	6
24.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000972	13 124	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000972*	*4 024*	*4*

1	2	3	4	5	6	7
24.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000648	8 465	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000648*	*2 817*	*2*
24.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,52164	22	11
24.2.5	3388	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,0368	91	94
24.3		материалы, изделия и конструкции			4	120
24.3.1	181698	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	11,1	6	67
24.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,04662	1 186	55
25	**С1241-207-0302**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм** Формула объема = 30.1,01	**м**	**30,3**	**54**	**1 636**

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 03-02-05

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	221374 С	С2000М, пульт контроля и управления	шт.	1	164 903	164 903
2	221345 С	Аккумулятор 12 В, 17 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1217М	шт.	2	75 343	150 686
3	339736 С	Источник электропитания РИП-12, исполнение 50 (РИП-12/317М1-Р-RS)	шт.	1	57 128	57 128
4	С1248-303-0801	Информатор телефонный модели С2000-ИТ (УО-4С исп.2)	шт.	1	40 236	40 236
5	274175 С	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-10	шт.	1	24 167	24 167
6	266957 С	Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141	шт.	3	1 926	5 778
7	205041 С	Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5	м	15,3	240	3 672
8	266978 С	Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10	шт.	2	1 654	3 308
9	205097 С	Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75	м	10,2	308	3 141,6
10	274177 С	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-К	шт.	1	3 053	3 053
11	С1243-305-0711	Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х1	м	5,1	546	2 784,6
12	274179 С	Оповещатель звуковой модели Маяк-12-3М	шт.	1	1 744	1 744
13	154779 С	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	30,3	54	1 636,2
14	С1252-207-3002	Козырек 120х170, для установки под него оповещателей	шт.	1	1 229	1 229
15	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00015	7 763 690	1 164,55
16	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00024	4 216 417	1 011,94
17	С1243-304-0134	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e 2х2х0,52 ZH нг(А)-HF	м	5,1	143	729,3
18	242798 С	Скрепы фигурные СкФ-30 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,156	3 831	597,64
19	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,44562	1 186	528,51

1	2	3	4	5	6	7
20	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000071	6 325 216	449,09
21	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1	2 280	228
22	290063 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0695	1 251	86,94
23	181698 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	11,1	6	66,6
24	145663 С	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,02	1 620	32,4
25	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,018	1 293	23,27
26	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,018	732	13,18
27	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000071	1 576 025	11,19
28	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,012	685	8,22
29	147245 С	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0015	5 146	7,72
30	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,000195	36 581	7,13
31	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00288	2 313	6,66
32	187517 С	Колпачки типа К-440	1000 шт.	0,0015	3 016	4,52
33	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00123	1 438	1,77
34	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,002496	501	1,25
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**468 446**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	541-802-0901001	Преобразователь интерфейсов, модели Elsys-CU-USB/232-485	шт.	1	38 719	38 719
2	541-801-8101006	Блок индикации с клавиатурой модели Болид С2000-БКИ	шт.	1	28 276	28 276
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**66 995**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**535 441,29**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э32050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э32050'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'03-02'Контрольно-пропускной пункт''3'03-02-05'Пожарная сигнализация (ПС)'Том 5.5 77.19-10-2021-5-ПС''в текущих ценах 2025 г.*
3	L *
4	L *
5	Р Пожарная сигнализация*
6	L *
7	У6125-1101-0201'1+1+1+1''Монтаж на столе аппаратуры настольной, масса до 0,015 т'шт.*
8	С1248-306-0821'1''С2000М, пульт контроля и управления'шт.*
9	541-801-8101006'1''Блок индикации с клавиатурой модели Болид С2000-БКИ'шт.*
10	С1248-303-0801'1''Информатор телефонный модели С2000-ИТ (УО-4С исп.2)'шт.*
11	541-802-0901001'1''Преобразователь интерфейсов, модели Elsys-CU-USB/232-485'шт.*
12	У6125-0601-0101'1''Монтаж оборудования приборов ПС приемно-контрольных, пусковых концентратор блок базовый на 10 лучей'шт.*
13	С1248-303-0222'1''Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-10'шт.*
14	С1248-306-0326'1''Источник электропитания РИП-12, исполнение 50 (РИП-12/317М1-Р-RS)'шт.*
15	С1248-306-0383'2''Аккумулятор 12 В, 17 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1217М'шт.*
16	У6125-0601-0202'3+2-1-1''Монтаж извещателя ПС автоматического дымового, фотоэлектрического, радиоизотопного, светового в нормальном исполнении'шт.*
17	С1248-302-0201'3''Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141'шт.*
18	С1248-302-0501'2''Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10'шт.*
19	У6125-0601-0601'11+1''Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию'шт.*
20	С1248-304-0307'1''Оповещатель звуковой модели Маяк-12-3М'шт.*
21	С1248-304-0212'1''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-К'шт.*
22	У6125-0601-0206'1''Монтаж конструкции для установки извещателя'шт.*
23	С1252-207-3002'1''Козырек 120х170, для установки под него оповещателей'шт.*
24	L *
25	П2Кабельные изделия и материалы*
26	У6125-0105-0503'5''Прокладка кабеля 1 м массой до 1 кг, стена бетонная'м*
27	У6401-0201-0801'5+15+10''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
28	С1243-305-0711'5.1,02''Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х1'м*
29	С1243-305-0705'15.1,02''Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5'м*
30	С1243-305-0707'10.1,02''Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75'м*
31	С1243-304-0134'5.1,02''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e 2х2х0,52 ZH нг(А)-HF'м*
32	У6119-0301-0205(РМ296009)'30''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
33	C1241-207-0302'30.1,01''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
34	L *
35	L *
36	K'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Контрольно-пропускной пункт
Шифр объекта 03-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 03-02-06

(Локальный сметный расчет)

на Охранная сигнализация (ОС)

(Наименование работ и затрат)

Основание: Том 5.4 77.19-10-2021-5-ОС

Сметная стоимость	**752,064**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	215,544	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,042	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**752 064**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			210 766
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*113 559*
		машины и механизмы	тенге			16 311
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 778*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			457 992
		оборудование	тенге			66 995
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	42		
Раздел 1.		**Охранная сигнализация**				**752 064**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			210 766
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*113 559*
		машины и механизмы	тенге			16 311
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 778*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			457 992
		оборудование	тенге			66 995
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	42		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6125-1101-0201**	**Монтаж на столе аппаратуры настольной, масса до 0,015 т** Формула объема = 1+1+1+1	**шт.**	**4**	**5 982**	**23 928**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			4 546	18 184
		в том числе оплата труда рабочих			2 499	9 996
1.1.1	20447	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,24	4 289	18 185
1.2		машины и механизмы			1 436	5 744
		в том числе оплата труда машинистов			478	1 912
1.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6784	8 465	5 743
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6784*	*2 817*	*1 911*
2	**С1248-306-0821**	**С2000М, пульт контроля и управления**	**шт.**	**1**	**164 903**	**164 903**
3	**541-801-8101006**	**Блок индикации с клавиатурой модели Болид С2000-БКИ**	**шт.**	**1**	**28 276**	**28 276**
4	**С1248-303-0801**	**Информатор телефонный модели С2000-ИТ (УО-4С исп.2)**	**шт.**	**1**	**40 236**	**40 236**
5	**541-802-0901001**	**Преобразователь интерфейсов, модели Elsys-CU-USB/232-485**	**шт.**	**1**	**38 719**	**38 719**
6	**У6125-0601-0101**	**Монтаж оборудования приборов ПС приемно-контрольных, пусковых концентратор блок базовый на 10 лучей**	**шт.**	**1**	**132 630**	**132 630**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			132 164	132 164
		в том числе оплата труда рабочих			72 677	72 677
6.1.1	20460	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	24,38	5 421	132 164
6.2		машины и механизмы			3	3
6.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,1696	18	3
6.3		материалы, изделия и конструкции			463	463
6.3.1	146848	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000056	1 576 025	9
6.3.2	147652	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000056	6 325 216	354
6.3.3	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,084	1 186	100
7	**С1248-303-0222**	**Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-10**	**шт.**	**1**	**24 167**	**24 167**
8	**С1248-306-0326**	**Источник электропитания РИП-12, исполнение 50 (РИП-12/317М1-Р-RS)**	**шт.**	**1**	**57 128**	**57 128**
9	**С1248-306-0383**	**Аккумулятор 12 В, 17 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1217М**	**шт.**	**2**	**75 343**	**150 686**
10	**У6125-0601-0201**	**Монтаж извещателя ПС автоматического теплового электро-контактного, магнитоконтактного в нормальном исполнении**	**шт.**	**1**	**5 485**	**5 485**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			5 431	5 431
		в том числе оплата труда рабочих			2 986	2 986
10.1.1	20457	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	5 124	5 431
10.2		машины и механизмы			1	1
10.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,0636	18	1
10.3		материалы, изделия и конструкции			53	53
10.3.1	144613	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00001	36 581	0
10.3.2	146848	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000002	1 576 025	0

1	2	3	4	5	6	7
10.3.3	147652	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000002	6 325 216	13
10.3.4	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,021	1 186	25
10.3.5	295768	Клей марки 88-СА	кг	0,005	3 088	15
11	**С1248-301-0207**	**Извещатель охранный тревожной сигнализации Скиф (АСТРА-321-Т)**	**шт.**	**1**	**904**	**904**
12	**У6125-0601-0601**	**Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию** Состав работ: 1. Разметка мест крепления 2. Сверление отверстий 3. Установка деталей крепления 4. Крепление светозвукового оповещателя 5. Проверка монтажа светозвукового оповещателя	**шт.**	**2**	**3 064**	**6 128**
		Формула объема = 1+1				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			3 038	6 076
		в том числе оплата труда рабочих			1 670	3 340
12.1.1	20452	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,2904	4 709	6 076
12.2		машины и механизмы			11	22
		в том числе оплата труда машинистов			3	6
12.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0848	23	2
12.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00212	8 465	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00212*	*2 817*	*6*
12.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,106	22	2
12.3		материалы, изделия и конструкции			15	30
12.3.1	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,026	1 186	31
13	**С1248-304-0307**	**Оповещатель звуковой модели Маяк-12-3М**	**шт.**	**1**	**1 744**	**1 744**
14	**С1248-304-0212**	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-К**	**шт.**	**1**	**3 053**	**3 053**
15	**У6125-0601-0206**	**Монтаж конструкции для установки извещателя**	**шт.**	**1**	**2 210**	**2 210**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			1 901	1 901
		в том числе оплата труда рабочих			1 045	1 045
15.1.1	20457	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,371	5 124	1 901
15.2		машины и механизмы			36	36
15.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1272	284	36
15.3		материалы, изделия и конструкции			273	273
15.3.1	145663	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,02	1 620	32
15.3.2	147245	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0015	5 146	8
15.3.3	187517	Колпачки типа К-440	1000 шт.	0,0015	3 016	5
15.3.4	274665	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1	2 280	228
16	**С1252-207-3002**	**Козырек 120х170, для установки под него оповещателей**	**шт.**	**1**	**1 229**	**1 229**
		Кабельные изделия и материалы				

1	2	3	4	5	6	7
17	**У6125-0105-0503**	**Прокладка кабеля 1 м массой до 1 кг, стена бетонная** Состав работ: 1. Заготовка трассы под прокладку кабеля по деревянной (кирпичной или бетонной) стене 2. Прокладка кабеля 3. Проверка состояния изоляции кабеля (до и после прокладки)	**м**	**5**	**2 254**	**11 270**
		Формула объема = 5+10+5+10-25				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			1 897	9 485
		в том числе оплата труда рабочих			1 043	5 215
17.1.1	20452	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,014	4 709	9 484
17.2		машины и механизмы			216	1 080
		в том числе оплата труда машинистов			52	260
17.2.1	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,09222	11 733	1 082
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09222*	*2 817*	*260*
17.3		материалы, изделия и конструкции			141	705
17.3.1	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,018	732	13
17.3.2	144613	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,000165	36 581	6
17.3.3	242798	Скрепы фигурные СкФ-30 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,156	3 831	598
17.3.4	290063	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0695	1 251	87
18	**У6401-0201-0801**	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**25**	**1 061**	**26 525**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			613	15 325
		в том числе оплата труда рабочих			299	7 475
18.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,65	5 785	15 330
18.2		машины и механизмы			374	9 350
		в том числе оплата труда машинистов			104	2 600
18.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,795	8 942	7 109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,795*	*2 358*	*1 875*
18.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,795	24	19
18.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10335	13 124	1 356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10335*	*4 024*	*416*
18.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,10335	8 465	875

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10335*	*2 817*	*291*
18.3		материалы, изделия и конструкции			74	1 850
18.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,01	685	7
18.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0002	4 216 417	843
18.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0024	2 313	6
18.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000125	7 763 690	970
18.3.5	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00208	501	1
18.3.6	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,015	1 293	19
18.3.7	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,001025	1 438	1
19	**С1243-305-0711**	**Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х1** Формула объема = 5.1,02	**м**	**5,1**	**546**	**2 785**
20	**С1243-305-0705**	**Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5** Формула объема = 10.1,02	**м**	**10,2**	**240**	**2 448**
21	**С1243-305-0707**	**Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75** Формула объема = 10.1,02	**м**	**10,2**	**308**	**3 142**
22	**С1243-304-0134**	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e 2х2х0,52 ZH нг(А)-HF** Формула объема = 5.1,02	**м**	**5,1**	**143**	**729**
23	**У6119-0301-0205**	**Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм** Состав работ: 1. Прокладка труб 2. Соединение труб на сварке в раструб 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки 4. Крепление труб 5. Затягивание проволоки 6. Установка на концах труб заглушек	**м**	**25**	**895**	**22 375**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			888	22 200
		в том числе оплата труда рабочих			433	10 825
23.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,2525	5 223	22 211
23.2		машины и механизмы			3	75
23.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,2295	23	5
23.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00081	13 124	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00081*	*4 024*	*3*
23.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00054	8 465	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00054*	*2 817*	*2*

1	2	3	4	5	6	7
23.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,4347	22	10
23.2.5	3388	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,864	91	79
23.3		материалы, изделия и конструкции			4	100
23.3.1	181698	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	9,25	6	56
23.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,03885	1 186	46
24	**С1241-207-0302**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм** Формула объема = 25.1,01	**м**	**25,25**	**54**	**1 364**

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 03-02-06

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	221374 С	С2000М, пульт контроля и управления	шт.	1	164 903	164 903
2	221345 С	Аккумулятор 12 В, 17 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1217М	шт.	2	75 343	150 686
3	339736 С	Источник электропитания РИП-12, исполнение 50 (РИП-12/317М1-Р-RS)	шт.	1	57 128	57 128
4	С1248-303-0801	Информатор телефонный модели С2000-ИТ (УО-4С исп.2)	шт.	1	40 236	40 236
5	274175 С	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-10	шт.	1	24 167	24 167
6	205097 С	Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75	м	10,2	308	3 141,6
7	274177 С	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-К	шт.	1	3 053	3 053
8	С1243-305-0711	Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х1	м	5,1	546	2 784,6
9	205041 С	Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5	м	10,2	240	2 448
10	274179 С	Оповещатель звуковой модели Маяк-12-3М	шт.	1	1 744	1 744
11	154779 С	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	25,25	54	1 363,5
12	С1252-207-3002	Козырек 120х170, для установки под него оповещателей	шт.	1	1 229	1 229
13	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000125	7 763 690	970,46
14	С1248-301-0207	Извещатель охранный тревожной сигнализации Скиф (АСТРА-321-Т)	шт.	1	904	904
15	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0002	4 216 417	843,28
16	С1243-304-0134	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e 2х2х0,52 ZH нг(А)-HF	м	5,1	143	729,3
17	242798 С	Скрепы фигурные СкФ-30 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,156	3 831	597,64
18	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000058	6 325 216	366,86
19	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1	2 280	228

1	2	3	4	5	6	7
20	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,16985	1 186	201,44
21	290063 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0695	1 251	86,94
22	181698 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	9,25	6	55,5
23	145663 С	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,02	1 620	32,4
24	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,015	1 293	19,4
25	295768 С	Клей марки 88-СА	кг	0,005	3 088	15,44
26	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,018	732	13,18
27	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000058	1 576 025	9,14
28	147245 С	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0015	5 146	7,72
29	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,01	685	6,85
30	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,000175	36 581	6,4
31	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0024	2 313	5,55
32	187517 С	Колпачки типа К-440	1000 шт.	0,0015	3 016	4,52
33	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,001025	1 438	1,47
34	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00208	501	1,04
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**457 990**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	541-802-0901001	Преобразователь интерфейсов, модели Elsys-CU-USB/232-485	шт.	1	38 719	38 719
2	541-801-8101006	Блок индикации с клавиатурой модели Болид С2000-БКИ	шт.	1	28 276	28 276
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**66 995**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**524 985,24**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э32060

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э32060'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'03-02'Контрольно-пропускной пункт''3'03-02-06'Охранная сигнализация (ОС)'Том 5.4 77.19-10-2021-5-ОС''в текущих ценах 2025 г.*
3	L *
4	L *
5	Р Охранная сигнализация*
6	L *
7	У6125-1101-0201'1+1+1+1''Монтаж на столе аппаратуры настольной, масса до 0,015 т'шт.*
8	С1248-306-0821'1''С2000М, пульт контроля и управления'шт.*
9	541-801-8101006'1''Блок индикации с клавиатурой модели Болид С2000-БКИ'шт.*
10	С1248-303-0801'1''Информатор телефонный модели С2000-ИТ (УО-4С исп.2)'шт.*
11	541-802-0901001'1''Преобразователь интерфейсов, модели Elsys-CU-USB/232-485'шт.*
12	У6125-0601-0101'1''Монтаж оборудования приборов ПС приемно-контрольных, пусковых концентратор блок базовый на 10 лучей'шт.*
13	С1248-303-0222'1''Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-10'шт.*
14	С1248-306-0326'1''Источник электропитания РИП-12, исполнение 50 (РИП-12/317М1-Р-RS)'шт.*
15	С1248-306-0383'2''Аккумулятор 12 В, 17 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1217М'шт.*
16	У6125-0601-0201'1''Монтаж извещателя ПС автоматического теплового электро-контактного, магнитоконтактного в нормальном исполнении'шт.*
17	С1248-301-0207'1''Извещатель охранный тревожной сигнализации Скиф (АСТРА-321-Т)'шт.*
18	У6125-0601-0601'1+1''Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию'шт.*
19	С1248-304-0307'1''Оповещатель звуковой модели Маяк-12-3М'шт.*
20	С1248-304-0212'1''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-К'шт.*
21	У6125-0601-0206'1''Монтаж конструкции для установки извещателя'шт.*
22	С1252-207-3002'1''Козырек 120х170, для установки под него оповещателей'шт.*
23	L *
24	П2Кабельные изделия и материалы*
25	У6125-0105-0503'5+10+5+10-25''Прокладка кабеля 1 м массой до 1 кг, стена бетонная'м*
26	У6401-0201-0801'25''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
27	С1243-305-0711'5.1,02''Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х1'м*
28	С1243-305-0705'10.1,02''Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5'м*
29	С1243-305-0707'10.1,02''Кабель огнестойкий не содержащий галогенов, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75'м*
30	С1243-304-0134'5.1,02''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e 2х2х0,52 ZH нг(А)-HF'м*
31	У6119-0301-0205(РМ296009)'25''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
32	С1241-207-0302'25.1,01''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
33	L *
34	L *
35	K'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Контрольно-пропускной пункт
Шифр объекта 03-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 03-02-07

(Локальный сметный расчет)

на Видеонаблюдение (ВН)

(Наименование работ и затрат)

Основание: Том 5.3 77.19-10-2021-5-ВН

Сметная стоимость	**2592,300**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	347,971	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,071	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**2 592 300**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			324 000
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*172 834*
		машины и механизмы	тенге			74 874
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*23 971*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 475 353
		оборудование	тенге			718 073
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	71		
Раздел 1.		**Видеонаблюдение**				**2 592 300**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			324 000
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*172 834*
		машины и механизмы	тенге			74 874
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*23 971*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 475 353
		оборудование	тенге			718 073
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	71		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6125-1301-0101**	**Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг**	**шт.**	**1**	**27 677**	**27 677**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			24 067	24 067
		в том числе оплата труда рабочих			13 234	13 234
1.1.1	20450	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,3	4 541	24 067
1.2		машины и механизмы			949	949
		в том числе оплата труда машинистов			261	261
1.2.1	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0424	13 622	578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*4 024*	*171*
1.2.2	1695	Станки сверлильные	маш.-ч	0,5618	59	33
1.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2438	284	69
1.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0318	8 465	269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*2 817*	*90*
1.3		материалы, изделия и конструкции			2 661	2 661
1.3.1	147337	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	278 998	33
1.3.2	147551	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	10	17	170
1.3.3	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00001	736 075	7
1.3.4	149372	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	630 815	6
1.3.5	272105	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00001	963 660	10
1.3.6	278580	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00002	1 564 713	31
1.3.7	279802	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,007	306 337	2 144
1.3.8	286119	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,2378	1 092	260
2	**С1248-102-1713**	**Шкаф телекоммуникационный настенный типа ITK, LINEA W 12U, размерами 600х450 мм, с металлической дверью**	**шт.**	**1**	**84 600**	**84 600**
3	**У6125-1201-0101**	**Монтаж оборудования механизма исполнительного,масса до 20 кг** Формула объема = 1+1+1+1+1+16	**шт.**	**21**	**5 239**	**110 019**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 273	47 733
		в том числе оплата труда рабочих			1 250	26 250
3.1.1	20447	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	11,13	4 289	47 737
3.2		машины и механизмы			2 617	54 957
		в том числе оплата труда машинистов			881	18 501
3.2.1	1947	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	5,1198	10 001	51 203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,1198*	*3 367*	*17 238*
3.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4452	8 465	3 769
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4452*	*2 817*	*1 254*
3.3		материалы, изделия и конструкции			349	7 329
3.3.1	286119	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	6,72	1 092	7 338
4	**С1248-102-3101**	**Бокс оптический типа Hyperline, универсальный, 19-дюймовый, выдвижной, с полкой, от 8 до 24 портов (SC, duplex LC, ST, FC), со сплайс пластиной**	**шт.**	**1**	**85 025**	**85 025**

1	2	3	4	5	6	7
5	**С1243-906-2401**	**Патч-корд волоконно-оптический FC-D2-9-LC/UR-LC/UR-H-1M-LSZH**	**шт.**	**1**	**5 687**	**5 687**
6	**С1248-404-1605**	**Модуль SFP, HK-SFP-1.25G-1310-DF-MM оптический, дальность до 1км, 1310нм**	**шт.**	**1**	**12 596**	**12 596**
7	**С1248-102-3713**	**Патч-панель типа Hyperline, 1U, 24 порта RJ-45, категория 5е, Dual IDC, ROHS**	**шт.**	**1**	**34 563**	**34 563**
8	**С1243-906-2702**	**Патч-корд U/UTP PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH**	**шт.**	**16**	**1 775**	**28 400**
9	**541-801-2303005**	**Горизонтальный органайзер 19, 1U, с пластиковыми кольцами, типа SPL**	**шт.**	**1**	**3 038**	**3 038**
10	**У6125-0412-0201**	**Монтаж на стене или в нише шкафа или панели коммутации связи и сигнализации, количество пар до 20** Формула объема = 1+1	**шт.**	**2**	**28 161**	**56 322**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			27 157	54 314
		в том числе оплата труда рабочих			14 930	29 860
10.1.1	20457	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	10,6	5 124	54 314
10.2		материалы, изделия и конструкции			1 004	2 008
10.2.1	147094	Нитки суровые	кг	0,016	1 425	23
10.2.2	147652	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0002	6 325 216	1 265
10.2.3	147734	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,1	809	81
10.2.4	249529	Лак пропиточный без растворителей АС-9115 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00002	837 706	17
10.2.5	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,4	1 438	575
10.2.6	316048	Изолента ПВХ	кг	0,01	4 837	48
11	**С1248-404-0703**	**Коммутатор модели Hikvision DS-3E2528**	**шт.**	**1**	**209 811**	**209 811**
12	**С1248-404-0709**	**Коммутатор модели Hikvision DS-3E1510P-SI, 8 портов**	**шт.**	**1**	**90 841**	**90 841**
13	**У6125-0410-0114**	**Монтаж оборудования устройства цифровой регистрации**	**шт.**	**1**	**40 149**	**40 149**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			39 932	39 932
		в том числе оплата труда рабочих			21 955	21 955
13.1.1	20452	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,48	4 709	39 932
13.2		материалы, изделия и конструкции			217	217
13.2.1	147094	Нитки суровые	кг	0,0005	1 425	1
13.2.2	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000006	7 763 690	47
13.2.3	242742	Наконечник кабельный типа П6-4Д-МУЗ	шт.	2	70	140
13.2.4	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
14	**541-801-3903004**	**Видеорегистратор типа Hikvision 32-х канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 4 SATA до 10 Tb), модели DS-7732NI-K4**	**шт.**	**1**	**231 687**	**231 687**
15	**С1248-404-0315**	**Диск жесткий WD102PURX на 10Тб**	**шт.**	**4**	**195 461**	**781 844**
16	**522-101-0244001**	**Источник бесперебойного питания IPPJN INNJVA RT 1000BA, 900BmW**	**шт.**	**1**	**81 271**	**81 271**
17	**С1247-216-1306**	**DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм**	**шт.**	**1**	**613**	**613**

1	2	3	4	5	6	7
18	**У6401-0302-0301**	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**1**	**8 934**	**8 934**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			6 041	6 041
		в том числе оплата труда рабочих			2 942	2 942
18.1.1	20243	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,06	5 699	6 041
18.2		машины и механизмы			40	40
18.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,0424	18	1
18.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1378	284	39
18.3		материалы, изделия и конструкции			2 853	2 853
18.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,001	1 146 242	1 146
18.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	954 056	47
18.3.3	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
18.3.4	146716	Вазелин технический	кг	0,006	939	6
18.3.5	147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	401	0
18.3.6	147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	1 416	1
18.3.7	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
18.3.8	249530	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	246	1
18.3.9	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 154	81
18.3.10	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
18.3.11	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000036	832 359	30
18.3.12	316048	Изолента ПВХ	кг	0,012	4 837	58
19	**С1247-204-0711**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**567**	**567**
20	**У6401-0202-0602**	**Монтаж розетки штепсельной полугерметической и герметической** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций под приборы 2. Установка приборов 3. Присоединение 4. Опробование на зажигание	**шт.**	**1**	**4 485**	**4 485**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			4 331	4 331
		в том числе оплата труда рабочих			2 109	2 109
20.1.1	20246	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7208	6 009	4 331
20.2		машины и механизмы			42	42
		в том числе оплата труда машинистов			9	9

1	2	3	4	5	6	7
20.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,049184	284	14
20.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001272	13 124	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001272*	*4 024*	*5*
20.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001272	8 465	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001272*	*2 817*	*4*
20.3		материалы, изделия и конструкции			112	112
20.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000273	954 056	26
20.3.2	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,027	1 293	35
20.3.3	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,00024	1 154	0
20.3.4	279801	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00014	366 569	51
21	**С1247-214-2101**	**Розетка щитовая iPC DIN 2П+Т 16 А 250 В НЕМ**	**шт.**	**1**	**7 665**	**7 665**
22	**С1247-215-0402**	**Шина алюминиевая марки ШНИ-6х9-8-К-Ср**	**шт.**	**1**	**825**	**825**
23	**С1247-215-0402**	**Шина алюминиевая марки ШНИ-6х9-8-Д-С**	**шт.**	**1**	**825**	**825**
24	**С1247-215-0402**	**Шина алюминиевая марки ШНИ-6х9-8-Д-Ж**	**шт.**	**1**	**825**	**825**
				Оборудование		
25	**У6125-0801-0101**	**Монтаж камеры видеонаблюдения фиксированной** Состав работ: 1. Установка видеокамеры в кожух 2. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления камеры видеонаблюдения 3. Подключение камеры видеонаблюдения к сети, настройка сетевых параметров 4. Закрепление камеры видеонаблюдения, включая затяжку винтов до проектного усилия 5. Настройка изображения и фокуса	**шт.**	**4**	**17 035**	**68 140**
		Формула объема = 2+2				
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			17 026	68 104
		в том числе оплата труда рабочих			9 362	37 448
25.1.1	20466	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	11,3208	6 016	68 106
25.2		машины и механизмы			9	36
25.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,9752	23	22
25.2.2	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,4664	22	10
26	**541-801-3901011**	**Видеокамера типа Hikvision купольная с ИК подсветкой дальностью до 30 м, объектив 2,8 - 12 мм, 2 Мп, модели DS-2CD1723G0-IZ**	**шт.**	**2**	**84 247**	**168 494**
27	**541-801-3901002**	**Видеокамера типа Hikvision уличная с ИК подсветкой дальностью до 50 м, объектив 2,8 - 12 мм, 2 Мп, модели DS-2CD1623G0-IZ**	**шт.**	**2**	**84 247**	**168 494**
28	**У6125-0702-1212**	**Монтаж коробки оконечной**	**шт.**	**4**	**1 144**	**4 576**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			1 107	4 428
		в том числе оплата труда рабочих			609	2 436

1	2	3	4	5	6	7
28.1.1	20450	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,9752	4 541	4 428
28.2		материалы, изделия и конструкции			37	148
28.2.1	149502	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,000008	1 084 410	9
28.2.2	279801	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00024	366 569	88
28.2.3	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,044	1 186	52
29	**С1248-401-0104**	**Коробка для монтажа видеокамер**	**шт.**	**4**	**12 464**	**49 856**
30	**С1248-404-0221**	**Монитор DS-D5024FN с диагональю 23,8", типа Hikvision**	**шт.**	**1**	**51 562**	**51 562**
31	**522-101-0244003**	**Источник бесперебойного питания UPS SVC V1500-F, 1500 VA, 900W, 2x12V/9Ah, AVR 165-275 V, USB, Line**	**шт.**	**1**	**65 089**	**65 089**
		Кабельные изделия и трубы				
32	**У6401-0201-0801**	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**50**	**1 061**	**53 050**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			613	30 650
		в том числе оплата труда рабочих			299	14 950
32.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,3	5 785	30 661
32.2		машины и механизмы			374	18 700
		в том числе оплата труда машинистов			104	5 200
32.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,59	8 942	14 218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,59*	*2 358*	*3 749*
32.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,59	24	38
32.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2067	13 124	2 713
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2067*	*4 024*	*832*
32.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2067	8 465	1 750
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2067*	*2 817*	*582*
32.3		материалы, изделия и конструкции			74	3 700
32.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,02	685	14
32.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0004	4 216 417	1 687
32.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0048	2 313	11
32.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00025	7 763 690	1 941
32.3.5	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00416	501	2
32.3.6	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03	1 293	39

1	2	3	4	5	6	7
32.3.7	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00205	1 438	3
33	**С1243-304-0134**	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нг(А)-HF** Формула объема = 50.1,02	**м**	**51**	**143**	**7 293**
34	**У6119-0301-0205**	**Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм** Состав работ: 1. Прокладка труб 2. Соединение труб на сварке в раструб 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки 4. Крепление труб 5. Затягивание проволоки 6. Установка на концах труб заглушек	**м**	**50**	**895**	**44 750**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			888	44 400
		в том числе оплата труда рабочих			433	21 650
34.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,505	5 223	44 422
34.2		машины и механизмы			3	150
34.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,459	23	11
34.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00162	13 124	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00162*	*4 024*	*7*
34.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00108	8 465	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00108*	*2 817*	*3*
34.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,8694	22	19
34.2.5	3388	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,728	91	157
34.3		материалы, изделия и конструкции			4	200
34.3.1	181698	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	18,5	6	111
34.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0777	1 186	92
35	**С1241-207-0302**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм** Формула объема = 50.1,01	**м**	**50,5**	**54**	**2 727**

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 03-02-07

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	221749 С	Диск жесткий WD102PURX на 10Тб	шт.	4	195 461	781 844
2	221752 С	Коммутатор модели Hikvision DS-3E2528	шт.	1	209 811	209 811
3	221755 С	Коммутатор модели Hikvision DS-3E1510P-SI, 8 портов	шт.	1	90 841	90 841
4	220354 С	Бокс оптический типа Hyperline, универсальный, 19-дюймовый, выдвижной, с полкой, от 8 до 24 портов (SC, duplex LC, ST, FC), со сплайс пластиной	шт.	1	85 025	85 025
5	220221 С	Шкаф телекоммуникационный настенный типа ITK, LINEA W 12U, размерами 600х450 мм, с металлической дверью	шт.	1	84 600	84 600
6	221741 С	Монитор DS-D5024FN с диагональю 23,8", типа Hikvision	шт.	1	51 562	51 562
7	С1248-401-0104	Коробка для монтажа видеокамер	шт.	4	12 464	49 856
8	220443 С	Патч-панель типа Hyperline, 1U, 24 порта RJ-45, категория 5е, Dual IDC, ROHS	шт.	1	34 563	34 563
9	207036 С	Патч-корд U/UTP PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH	шт.	16	1 775	28 400
10	221786 С	Модуль SFP, HK-SFP-1.25G-1310-DF-MM оптический, дальность до 1км, 1310нм	шт.	1	12 596	12 596
11	218616 С	Розетка щитовая iPC DIN 2П+Т 16 А 250 В НЕМ	шт.	1	7 665	7 665
12	286119 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	6,9578	1 092	7 597,92
13	352166 С	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нг(А)-HF	м	51	143	7 293
14	206967 С	Патч-корд волоконно-оптический FC-D2-9-LC/UR-LC/UR-H-1M-LSZH	шт.	1	5 687	5 687
15	154779 С	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	50,5	54	2 727
16	279802 С	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,007	306 337	2 144,36
17	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000256	7 763 690	1 987,5
18	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0004	4 216 417	1 686,57
19	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446

1	2	3	4	5	6	7
20	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0002	6 325 216	1 265,04
21	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,001	1 146 242	1 146,24
22	С1247-215-0402	Шина алюминиевая марки ШНИ-6х9-8-Д-С	шт.	1	825	825
23	С1247-215-0402	Шина алюминиевая марки ШНИ-6х9-8-К-Ср	шт.	1	825	825
24	С1247-215-0402	Шина алюминиевая марки ШНИ-6х9-8-Д-Ж	шт.	1	825	825
25	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,44205	1 438	635,67
26	218632 С	DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм	шт.	1	613	613
27	264809 С	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	1	567	567
28	147551 С	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	10	17	170
29	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1217	1 186	144,34
30	242742 С	Наконечник кабельный типа П6-4Д-МУЗ	шт.	2	70	140
31	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00038	366 569	139,3
32	181698 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	18,5	6	111
33	316048 С	Изолента ПВХ	кг	0,022	4 837	106,41
34	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07024	1 154	81,06
35	147734 С	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,1	809	80,9
36	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,057	1 293	73,7
37	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000763	954 056	72,79
38	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	278 998	33,48
39	278580 С	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00002	1 564 713	31,29
40	287782 С	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000036	832 359	29,96
41	147094 С	Нитки суровые	кг	0,0165	1 425	23,51
42	249529 С	Лак пропиточный без растворителей АС-9115 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00002	837 706	16,75
43	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,02	685	13,7
44	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0048	2 313	11,1
45	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00001	963 660	9,64
46	149502 С	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,000008	1 084 410	8,68
47	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8,32
48	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00001	736 075	7,36
49	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	630 815	6,31
50	146716 С	Вазелин технический	кг	0,006	939	5,63
51	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00416	501	2,08
52	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	246	1,48
53	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	1 416	1,42

1	2	3	4	5	6	7
54	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	401	0,4
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 475 365**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	541-801-3903004	Видеорегистратор типа Hikvision 32-х канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 4 SATA до 10 Tb), модели DS-7732NI-K4	шт.	1	231 687	231 687
2	541-801-3901011	Видеокамера типа Hikvision купольная с ИК подсветкой дальностью до 30 м, объектив 2,8 - 12 мм, 2 Мп, модели DS-2CD1723G0-IZ	шт.	2	84 247	168 494
3	541-801-3901002	Видеокамера типа Hikvision уличная с ИК подсветкой дальностью до 50 м, объектив 2,8 - 12 мм, 2 Мп, модели DS-2CD1623G0-IZ	шт.	2	84 247	168 494
4	522-101-0244001	Источник бесперебойного питания IPPJN INNJVA RT 1000BA, 900BmW	шт.	1	81 271	81 271
5	522-101-0244003	Источник бесперебойного питания UPS SVC V1500-F, 1500 VA, 900W, 2x12V/9Ah, AVR 165-275 V, USB, Line	шт.	1	65 089	65 089
6	541-801-2303005	Горизонтальный органайзер 19, 1U, с пластиковыми кольцами, типа SPL	шт.	1	3 038	3 038
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**718 073**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 193 437,92**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э32070

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э32070'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'03-02'Контрольно-пропускной пункт''3'03-02-07'Видеонаблюдение (ВН)'Том 5.3 77.19-10-2021-5-ВН''в текущих ценах 2025 г.*
3	L *
4	L *
5	Р Видеонаблюдение*
6	L *
7	У6125-1301-0101(РС295614)(РМ295614)'1''Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг'шт.*
8	С1248-102-1713'1''Шкаф телекоммуникационный настенный типа ITK, LINEA W 12U, размерами 600x450 мм, с металлической дверью'шт.*
9	У6125-1201-0101'1+1+1+1+1+16''Монтаж оборудования механизма исполнительного,масса до 20 кг'шт.*
10	С1248-102-3101'1''Бокс оптический типа Hyperline, универсальный, 19-дюймовый, выдвижной, с полкой, от 8 до 24 портов (SC, duplex LC, ST, FC), со сплайс пластиной'шт.*
11	С1243-906-2401'1''Патч-корд волоконно-оптический FC-D2-9-LC/UR-LC/UR-H-1M-LSZH'шт.*
12	С1248-404-1605'1''Модуль SFP, HK-SFP-1.25G-1310-DF-MM оптический, дальность до 1км, 1310нм'шт.*
13	С1248-102-3713'1''Патч-панель типа Hyperline, 1U, 24 порта RJ-45, категория 5е, Dual IDC, ROHS'шт.*
14	С1243-906-2702'16''Патч-корд U/UTP PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH'шт.*
15	541-801-2303005'1''Горизонтальный органайзер 19, 1U, с пластиковыми кольцами, типа SPL'шт.*
16	У6125-0412-0201(РМ20)'1+1''Монтаж на стене или в нише шкафа или панели коммутации связи и сигнализации, количество пар до 20'шт.*
17	С1248-404-0703'1''Коммутатор модели Hikvision DS-3E2528'шт.*
18	С1248-404-0709'1''Коммутатор модели Hikvision DS-3E1510P-SI, 8 портов'шт.*
19	У6125-0410-0114(РМ20)'1''Монтаж оборудования устройства цифровой регистрации'шт.*
20	541-801-3903004'1''Видеорегистратор типа Hikvision 32-х канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 4 SATA до 10 Tb), модели DS-7732NI-K4'шт.*
21	С1248-404-0315'4''Диск жесткий WD102PURX на 10Тб'шт.*
22	522-101-0244001'1''Источник бесперебойного питания IPPJN INNJVA RT 1000BA, 900BmW'шт.*
23	С1247-216-1306'1''DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм'шт.*
24	У6401-0302-0301'1''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А'шт.*
25	С1247-204-0711'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"'шт.*
26	У6401-0202-0602'1''Монтаж розетки штепсельной полугерметической и герметической'шт.*
27	С1247-214-2101'1''Розетка щитовая iPC DIN 2П+Т 16 А 250 В НЕМ'шт.*
28	С1247-215-0402'1''Шина алюминиевая марки ШНИ-6х9-8-К-Ср'шт.*
29	С1247-215-0402'1''Шина алюминиевая марки ШНИ-6х9-8-Д-С'шт.*
30	С1247-215-0402'1''Шина алюминиевая марки ШНИ-6х9-8-Д-Ж'шт.*
31	L *

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	ПОборудование*
33	У6125-0801-0101'2+2''Монтаж камеры видеонаблюдения фиксированной'шт.*
34	541-801-3901011'2''Видеокамера типа Hikvision купольная с ИК подсветкой дальностью до 30 м, объектив 2,8 - 12 мм, 2 Мп, модели DS-2CD1723G0-IZ'шт.*
35	541-801-3901002'2''Видеокамера типа Hikvision уличная с ИК подсветкой дальностью до 50 м, объектив 2,8 - 12 мм, 2 Мп, модели DS-2CD1623G0-IZ'шт.*
36	У6125-0702-1212(РМ20)'4''Монтаж коробки оконечной'шт.*
37	С1248-401-0104'4''Коробка для монтажа видеокамер'шт.*
38	С1248-404-0221'1''Монитор DS-D5024FN с диагональю 23,8", типа Hikvision'шт.*
39	522-101-0244003'1''Источник бесперебойного питания UPS SVC V1500-F, 1500 VA, 900W, 2x12V/9Ah, AVR 165-275 V, USB, Line'шт.*
40	L *
41	П2Кабельные изделия и трубы*
42	У6401-0201-0801'50''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
43	С1243-304-0134'50.1,02''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нг(А)-HF'м*
44	У6119-0301-0205(РМ296009)'50''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
45	С1241-207-0302'50.1,01''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
46	L *
47	L *
48	К'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Блочно-модульная трансформаторная подстанция
Шифр объекта 04-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 04-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Общестроительные работы (АС)

(Наименование работ и затрат)

Основание: Том 7 77.19-10-2021-8-АС

Сметная стоимость	**3726,447**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1387,233	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,285	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**3 726 447**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 346 952
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*670 471*
		машины и механизмы	тенге			195 728
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*40 281*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 183 768
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	285		
	Раздел 1.	**Конструкции железобетонные**				**3 726 447**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 346 952
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*670 471*
		машины и механизмы	тенге			195 728
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*40 281*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 183 768
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	285		
		Фундамент ленточный /Лист 05/				
1	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**3,34**	**33 459**	**111 753**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			5 780	19 305
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	9 609
1.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,86972	3 964	19 304
1.2		машины и механизмы			2 723	9 095
		в том числе оплата труда машинистов			552	1 844
1.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,649296	13 868	9 004
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,649296*	*2 817*	*1 829*
1.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,731456	28	48
1.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0046894	8 465	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046894*	*2 817*	*13*
1.3		материалы, изделия и конструкции			24 956	83 353
1.3.1	100489	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,4068	22 749	77 501
1.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,00668	36	0
1.3.3	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,835	7 006	5 850
2	**У6103-0101-0209**	**Устройство фундамента ленточного железобетонного, ширина поверху до 1 м** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**12,58**	**57 875**	**728 068**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			19 502	245 335
		в том числе оплата труда рабочих			9 708	122 127
2.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	48,91104	5 016	245 338
2.2		машины и механизмы			4 857	61 101
		в том числе оплата труда машинистов			948	11 926
2.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,9102069	59	172
2.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	3,702294	13 868	51 343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,702294*	*2 817*	*10 429*
2.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,8145286	284	4 775
2.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0366833	11 733	430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0366833*	*2 817*	*103*
2.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,16983	13 124	2 229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16983*	*4 024*	*683*
2.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2540657	8 465	2 151

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2540657*	*2 817*	*716*
2.3		материалы, изделия и конструкции			33 516	421 631
2.3.1	131598	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,017612	109 237	1 924
2.3.2	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,059126	109 237	6 459
2.3.3	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,003145	64 654	203
2.3.4	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0356014	36	1
2.3.5	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	16,354	2 280	37 287
2.3.6	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	4,93136	2 928	14 439
2.3.7	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,81174	2 146	8 180
2.3.8	279295	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F200, W4	$м^3$	12,7687	26 938	343 963
2.3.9	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,6354	861	1 408
2.3.10	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,109556	7 006	7 774
3	**У6103-0703-0201**	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0,95438**	**85 606**	**81 701**
		Формула объема = (954,38).0,001				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			81 167	77 464
		в том числе оплата труда рабочих			40 401	38 558
3.1.1	20096	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,1622351	5 109	77 464
3.2		машины и механизмы			862	823
		в том числе оплата труда машинистов			117	112
3.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0367971	38	1
3.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0278297	13 124	365
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0278297*	*4 024*	*112*
3.2.3	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	1,3172735	268	353
3.2.4	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,9625991	107	103
3.3		материалы, изделия и конструкции			3 577	3 414
3.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	7,1864814	475	3 414
4	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = 1122,09.0,001	**т**	**1,12209**	**285 526**	**320 386**
5	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 353,48.0,001	**т**	**0,35348**	**306 842**	**108 463**

1	2	3	4	5	6	7
6	**У6111-0401-0107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**20,9666667**	**3 813**	**79 946**
		Формула объема = (12,58):0,6				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			902	18 912
		в том числе оплата труда рабочих			449	9 414
6.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,50982	5 385	18 900
6.2		машины и механизмы			18	378
		в том числе оплата труда машинистов			6	126
6.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0436107	8 465	369
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0436107*	*2 817*	*123*
6.3		материалы, изделия и конструкции			277	5 808
6.3.1	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	10,4833334	554	5 808
6.3.2	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	50,3200001	1 090	54 849
		Стены монолитные /Лист 04/				
7	**У6103-0101-0301**	**Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**19,01**	**91 262**	**1 734 891**
		Формула объема = 4,77+4,77+4,77+2,35+2,35				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			47 808	908 830
		в том числе оплата труда рабочих			23 797	452 381
7.1.1	20094	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	184,571892	4 924	908 832
7.2		машины и механизмы			6 272	119 231
		в том числе оплата труда машинистов			1 299	24 694
7.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	10,9942434	59	649
7.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	7,1837269	13 868	99 624
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,1837269*	*2 817*	*20 237*
7.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	17,1021564	284	4 857
7.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0554332	11 733	650
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0554332*	*2 817*	*156*
7.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5317477	13 124	6 979
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5317477*	*4 024*	*2 140*

1	2	3	4	5	6	7
7.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7657988	8 465	6 482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7657988*	*2 817*	*2 157*
7.3		материалы, изделия и конструкции			37 182	706 830
7.3.1	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,036119	109 237	3 946
7.3.2	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,41822	109 237	45 685
7.3.3	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0140674	64 654	910
7.3.4	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,022812	954 056	21 764
7.3.5	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0423923	36	2
7.3.6	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	19,01	2 280	43 343
7.3.7	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	19,5803	2 928	57 331
7.3.8	279295	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F200, W4	$м^3$	19,29515	26 938	519 773
7.3.9	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	16,3486	861	14 076
8	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = (127,66.3+87,49.2).0,001	**т**	**0,55796**	**285 526**	**159 312**
9	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (27,88.3+21,47.2).0,001	**т**	**0,12658**	**306 842**	**38 840**
10	**У6103-0701-0806**	**Установка конструкции стальной, остающейся в теле бетона** Состав работ: 1. Установка поддерживающих конструкций кондукторных устройств, остающихся в теле бетона, с закреплением	**т**	**0,0768**	**327 261**	**25 134**
		Формула объема = 3,2.24.0,001				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			259 748	19 949
		в том числе оплата труда рабочих			129 300	9 930
10.1.1	20102	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,52512	5 659	19 949
10.2		машины и механизмы			51 553	3 960
		в том числе оплата труда машинистов			15 606	1 199
10.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7315661	284	208
10.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,145152	13 124	1 905
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,145152*	*4 024*	*584*
10.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2181427	8 465	1 847
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2181427*	*2 817*	*615*
10.3		материалы, изделия и конструкции			15 960	1 226
10.3.1	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,5376	2 280	1 226
11	**С1241-207-0405**	**Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110** Формула объема = 12+12	**м**	**24**	**4 014**	**96 336**

1	2	3	4	5	6	7
12	**У6111-0401-0107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**63,3666667**	**3 813**	**241 617**
		Формула объема = (4,77+4,77+4,77+2,35+2,35):0,3				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			902	57 157
		в том числе оплата труда рабочих			449	28 452
12.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,60758	5 385	57 122
12.2		машины и механизмы			18	1 140
		в том числе оплата труда машинистов			6	380
12.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1318027	8 465	1 116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1318027*	*2 817*	*371*
12.3		материалы, изделия и конструкции			277	17 553
12.3.1	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	31,6833334	554	17 553
12.3.2	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	152,0800001	1 090	165 767

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 04-01-01

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	279295 С	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F200, W4	$м^3$	32,06385	26 938	863 735,99
2	279859 С	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм	т	1,68005	285 526	479 697,96
3	135822 М	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	202,4000002	1 090	220 616
4	279845 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,48006	306 842	147 302,57
5	288166 С	Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	24	4 014	96 336
6	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	35,9016	2 280	81 855,65
7	100489 С	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,4068	22 749	77 501,29
8	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	24,51166	2 928	71 770,14
9	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,477346	109 237	52 143,85
10	135815 С	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	42,1666667	554	23 360,33
11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,022812	954 056	21 763,93
12	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	17,984	861	15 484,22
13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,944556	7 006	13 623,56
14	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,81174	2 146	8 179,99
15	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,036119	109 237	3 945,53
16	127909 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	7,1864814	475	3 413,58

1	2	3	4	5	6	7
17	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,017612	109 237	1 923,88
18	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0172124	64 654	1 112,85
19	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0846737	36	3,05
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**2 183 770**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 183 770,37**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э41010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э41010'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'04-01'Блочно-модульная трансформаторная подстанция''4'04-01-01'Общестроительные работы (АС)'Том 7 77.19-10-2021-8-АС''в текущих ценах 2025 г.*
3	L Объемы земляных работ указаны в разделее ГП - "Вертикальная планировка"*
4	L *
5	L *
6	Р Конструкции железобетонные*
7	L *
8	П2 Фундамент ленточный /Лист 05/*
9	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'3,34''Устройство бетонной подготовки'м^3*
10	У6103-0101-0209(РМ100533РС279295)'12,58''Устройство фундамента ленточного железобетонного, ширина поверху до 1 м'м^3*
11	У6103-0703-0201'(954,38).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм'т*
12	С1214-210-0502'1122,09.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
13	С1214-210-0101'353,48.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
14	У6111-0401-0107'(12,58):0,6''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
15	L *
16	П2 Стены монолитные /Лист 04/*
17	У6103-0101-0301(РМ100467РС279295)'4,77+4,77+4,77+2,35+2,35=Ф1''Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм'м^3*
18	С1214-210-0502'(127,66.3+87,49.2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
19	С1214-210-0101'(27,88.3+21,47.2).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
20	У6103-0701-0806(РМ131043)'3,2.24.0,001''Установка конструкции стальной, остающейся в теле бетона'т*
21	С1241-207-0405'12+12''Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110'м*
22	У6111-0401-0107'Ф1:0,3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
23	L *
24	L *
25	К'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Блочно-модульная трансформаторная подстанция
Шифр объекта 04-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 04-01-02

(Локальный сметный расчет)

на Электротехническая часть (Эт)

(Наименование работ и затрат)

Основание: Том 9.2 77.19-10-2021-ЭТ

Сметная стоимость	**101291,436**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	816,417	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,152	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**101 291 436**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			717 456
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*349 365*
		машины и механизмы	тенге			316 180
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*98 961*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			83 855
		оборудование	тенге			100 173 945
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	152		
Раздел 1.		**Электротехническая часть**				**101 291 436**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			717 456
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*349 365*
		машины и механизмы	тенге			316 180
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*98 961*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			83 855
		оборудование	тенге			100 173 945
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	152		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6401-0101-1302**	**Монтаж подстанции комплектной трансформаторной напряжением до 10 кВ с трансформатором, мощность до 1000 кВ•А** Состав работ: 1. Установка шкафа высокого напряжения 2. Установка и соединение блоков шкафов и шин низковольтного распределительного устройства 3. Установка силового трансформатора 4. Соединение трансформатора со стороны низкого и высокого напряжения 5. Прокладка, окраска и приварка шин заземления 6. Присоединение	**шт.**	**1**	**394 347**	**394 347**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			226 888	226 888
		в том числе оплата труда рабочих			110 483	110 483
1.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39,22	5 785	226 888
1.2		машины и механизмы			157 930	157 930
		в том числе оплата труда машинистов			48 729	48 729
1.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,4804	284	704
1.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	10,4622	13 124	137 306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,4622*	*4 024*	*42 100*
1.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3532	8 465	19 920
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3532*	*2 817*	*6 629*
1.3		материалы, изделия и конструкции			9 529	9 529
1.3.1	146125	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0015	3 595 322	5 393
1.3.2	149502	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00024	1 084 410	260
1.3.3	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,5	1 154	577
1.3.4	279801	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,009	366 569	3 299
2	**У6401-0103-0503**	**Монтаж трансформатора силового, масса до масса до 7 т** Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение 3. Установка газового реле	**шт.**	**2**	**361 572**	**723 144**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			245 284	490 568
		в том числе оплата труда рабочих			119 441	238 882
2.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	84,8	5 785	490 568
2.2		машины и механизмы			79 125	158 250
		в том числе оплата труда машинистов			25 116	50 232
2.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,0808	13 124	92 928
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,0808*	*4 024*	*28 493*

1	2	3	4	5	6	7
2.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,7168	8 465	65 323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,7168*	*2 817*	*21 738*
2.3		материалы, изделия и конструкции			37 163	74 326
2.3.1	131498	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,12	145 504	17 460
2.3.2	131644	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,04	91 158	3 646
2.3.3	147493	Скобы металлические	кг	60	203	12 180
2.3.4	239317	Шпалы непропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	40	1 026	41 040
3	**515-102-1408**	**Подстанция комплектная двухтрансформаторная блочного типа, в составе силовые масляные трансформаторы, класс напряжения 10 (6) кВ типа 2БКТП 1000/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 1000 кВА, ток электродинамической стойкости 51 кА**	**комплект**	**1**	**100 173 945**	**100 173 945**

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 04-01-02

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	239317 С	Шпалы непропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	40	1 026	41 040
2	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,12	145 504	17 460,48
3	147493 С	Скобы металлические	кг	60	203	12 180
4	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0015	3 595 322	5 392,98
5	131644 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,04	91 158	3 646,32
6	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,009	366 569	3 299,12
7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,5	1 154	577
8	149502 С	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00024	1 084 410	260,26
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**83 856**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	515-102-1408	Подстанция комплектная двухтрансформаторная блочного типа, в составе силовые масляные трансформаторы, класс напряжения 10 (6) кВ типа 2БКТП 1000/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 1000 кВА, ток электродинамической стойкости 51 кА	комплект	1	100 173 945	100 173 945
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**100 173 945**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**100 257 801,16**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э41020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э41020'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'04-01'Блочно-модульная трансформаторная подстанция''4'04-01-02'Электротехническая часть (Эт)'Том 9.2 77.19-10-2021-ЭТ''в текущих ценах 2025 г.*
3	L *
4	L *
5	Р Электротехническая часть*
6	L *
7	У6401-0101-1302'1''Монтаж подстанции комплектной трансформаторной напряжением до 10 кВ с трансформатором, мощность до 1000 кВ•А'шт.*
8	У6401-0103-0503'2''Монтаж трансформатора силового, масса до масса до 7 т'шт.*
9	L Трансформатор ТМ-1000кВА-10/0,4кВ. ТМ-Трансформатор масляный*
10	515-102-1408'1''Подстанция комплектная двухтрансформаторная блочного типа, в составе силовые масляные трансформаторы, класс напряжения 10 (6) кВ типа 2БКТП 1000/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 1000 кВА, ток электродинамической стойкости 51 кА'комплект*
11	L *
12	L *
13	К'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Наружные сети электроснабжения и электросовещения
Шифр объекта 04-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 04-02-01

(Локальный сметный расчет)

на Электроснабжение 10 кВ (НЭС_10кВ)

(Наименование работ и затрат)

Основание: Том 10 77.19-10-2021-НЭС 10кВ

Сметная стоимость	**27826,254**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	3951,840	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,817	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**27 826 254**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 562 058
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 729 466*
		машины и механизмы	тенге			1 506 858
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*389 782*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			21 475 804
		оборудование	тенге			1 281 534
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	817		
Раздел 1.		**Электроснабжение 10 кВ**				**27 826 254**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 562 058
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 729 466*
		машины и механизмы	тенге			1 506 858
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*389 782*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			21 475 804
		оборудование	тенге			1 281 534
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	817		

1	2	3	4	5	6	7
1	**Е1133-0203-0207** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии) вручную сечением проводов до 35 мм2** Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек	**км линии**	**0,021**	**446 524**	**9 377**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			410 954	8 630
		в том числе оплата труда рабочих			201 236	4 226
1.1.1	20312	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,57626	5 475	8 630
1.2		машины и механизмы			31 815	668
		в том числе оплата труда машинистов			10 587	222
1.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0789264	8 465	668
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0789264*	*2 817*	*222*
1.3		материалы, изделия и конструкции			3 755	79
1.3.1	146693	Смазка для электрооборудования	кг	0,0021	2 233	5
1.3.2	149365	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000013	77 199	0
1.3.3	149372	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000046	630 815	3
1.3.4	242985	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,0714	558	40
1.3.5	244660	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,000042	717 966	30
1.3.6	315996	Ветошь	кг	0,00105	1 103	1
2	**С1243-604-0108**	**Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 70/11 мм2** Формула объема = 19.1,02	**м**	**19,38**	**455**	**8 818**
3	**С1243-602-0108**	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2** Формула объема = 2.1,02	**м**	**2,04**	**1 099**	**2 242**
		Линейная арматура				
4	**С1261-404-0474**	**Наконечники алюминиевые для опрессовки многопроволочных проводов сечением 95-120 мм2 ГОСТ Р 51177-2017** Формула объема = 4:100	**100 шт.**	**0,04**	**4 487**	**179**
5	**С1252-206-0306**	**Зажим аппаратный прессуемый с одним отверстием в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А1А 70Г-1**	**шт.**	**6**	**1 310**	**7 860**
6	**С1252-206-0506**	**Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 70Г-1**	**шт.**	**12**	**1 648**	**19 776**
7	**С1252-207-2103**	**Вязка спиральная типа ВС-70/95.1**	**шт.**	**4**	**548**	**2 192**
8	**С1252-108-0702**	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)**	**шт.**	**4**	**66**	**264**

1	2	3	4	5	6	7
9	**С1252-203-0201**	**Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6**	**шт.**	**3**	**5 047**	**15 141**
10	**С1252-204-0805**	**Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2**	**шт.**	**6**	**670**	**4 020**
11	**С1252-204-0806**	**Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2А**	**шт.**	**6**	**519**	**3 114**
12	**С1252-201-0661**	**Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое**	**шт.**	**3**	**1 276**	**3 828**
13	**С1252-204-0802**	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1**	**шт.**	**6**	**619**	**3 714**
14	**С1252-106-0106**	**Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W**	**шт.**	**6**	**4 787**	**28 722**
15	**С1252-201-0203**	**Ушко типа У1-7-16 однолапчатое**	**шт.**	**3**	**1 661**	**4 983**
16	**С1252-102-224**	**Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г**	**шт.**	**4**	**3 683**	**14 732**
		Стальные конструкции				
17	**С1252-207-0268**	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**2**	**13 772**	**27 544**
18	**С1252-207-3910**	**Проводник ЗП-1, ЗП-3 оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 (ЗП-1 L=4,5 м; ЗП-3 L=1,5 м)** Формула объема = 3+13	**шт.**	**16**	**1 968**	**31 488**
19	**С1252-207-3911**	**Кронштейн КМ-1, КМ-2 оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** Формула объема = 2+2	**шт.**	**4**	**5 289**	**21 156**
20	**С1252-207-3912**	**Скоба КМ 3, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**7**	**1 353**	**9 471**
21	**С1252-207-3941**	**Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**4 427**	**8 854**
22	**С1252-207-3942**	**Накладка ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**	**1 968**	**1 968**
23	**С1252-207-3916**	**Кронштейн Р 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**6**	**3 445**	**20 670**
24	**С1252-207-3920**	**Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**24 609**	**49 218**
25	**С1252-207-3921**	**Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**4 674**	**9 348**
26	**С1252-207-3922**	**Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**19 818**	**39 636**
27	**С1252-207-3923**	**Кронштейн РА 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**3**	**2 953**	**8 859**
28	**С1252-207-3929**	**Вал привода РА 7, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**22 648**	**45 296**
29	**С1252-207-0531**	**Траверс типа ТМ-6, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**	**36 474**	**36 474**
30	**С1252-207-3925**	**Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**	**14 515**	**14 515**
31	**С1252-207-0201**	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**1**	**2 454**	**2 454**
32	**С1252-207-0207**	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**11**	**2 060**	**22 660**
33	**С1252-207-0208**	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**7**	**2 060**	**14 420**
		Железобетонные изделия				
34	**Е1133-0201-0101** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)** Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную	**опора**	**1**	**28 092**	**28 092**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов				
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			16 543	16 543
		в том числе оплата труда рабочих			8 100	8 100
34.1.1	20307	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,3048	5 006	16 544
34.2		машины и механизмы			10 630	10 630
		в том числе оплата труда машинистов			3 533	3 533
34.2.1	1070	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,7344	12 109	8 893
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7344*	*4 024*	*2 955*
34.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	8 465	1 737
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2052*	*2 817*	*578*
34.3		материалы, изделия и конструкции			919	919
34.3.1	146692	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	1 022 361	31
34.3.2	146693	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	2 233	223
34.3.3	242810	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	59	354
34.3.4	249408	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	605	242
34.3.5	249502	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	469	47
34.3.6	315996	Ветошь	кг	0,02	1 103	22
35	**С1225-204-0309**	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5**	**шт.**	**2**	**108 986**	**217 972**
36	**Е1133-0202-0201** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка для опор ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,2 м^3** Состав работ: 1. Бурение котлованов 2. Установка конструкций	**шт.**	**2**	**9 197**	**18 394**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			5 197	10 394
		в том числе оплата труда рабочих			2 544	5 088
36.1.1	20310	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,9656	5 288	10 394
36.2		машины и механизмы			4 000	8 000
		в том числе оплата труда машинистов			1 238	2 476
36.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,54	13 124	7 087
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,54*	*4 024*	*2 173*
36.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,108	8 465	914
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108*	*2 817*	*304*
37	**С1225-204-1001**	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**2**	**7 687**	**15 374**
		Оборудование				
38	**У6401-0103-1301**	**Монтаж разрядника трехфазного, напряжение до 10 кВ** Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение	**комплект**	**6**	**22 722**	**136 332**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
38.1		затраты на труд рабочих			18 396	110 376
		в том числе оплата труда рабочих			8 958	53 748
38.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,08	5 785	110 378
38.2		машины и механизмы			2 517	15 102
		в том числе оплата труда машинистов			797	4 782
38.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6996	13 124	9 182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6996*	*4 024*	*2 815*
38.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6996	8 465	5 922
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6996*	*2 817*	*1 971*
38.3		материалы, изделия и конструкции			1 809	10 854
38.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00228	954 056	2 175
38.3.2	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	6	1 446	8 676
39	**515-301-1102**	**Разрядник полимерный ГОСТ 30011.1-2003 типа РВО-10кВ (п)**	**шт.**	**6**	**37 170**	**223 020**
40	**У6401-0103-0601**	**Монтаж разъединителя однополюсного с одной тягой, напряжение до 10 кВ, ток до 600 А** Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение	**шт.**	**4**	**6 609**	**26 436**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			6 132	24 528
		в том числе оплата труда рабочих			2 986	11 944
40.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,24	5 785	24 528
40.2		машины и механизмы			229	916
		в том числе оплата труда машинистов			73	292
40.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0424	13 124	556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*4 024*	*171*
40.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	8 465	359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*2 817*	*119*
40.3		материалы, изделия и конструкции			248	992
40.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00104	954 056	992
41	**У6401-0103-0801**	**Монтаж привода к разъединителю с одной тягой, рычажный** Состав работ: 1. Установка привода 2. Изготовление и установка тяг и тягоуловителей 3. Соединение привода с разъединителем 4. Установка рычага на вал 5. Изготовление и установка удлинения вала 6. Присоединение	**шт.**	**4**	**26 830**	**107 320**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			24 528	98 112
		в том числе оплата труда рабочих			11 944	47 776
41.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,96	5 785	98 114

1	2	3	4	5	6	7
41.2		машины и механизмы			513	2 052
		в том числе оплата труда машинистов			148	592
41.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,1272	8 942	1 137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1272*	*2 358*	*300*
41.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0424	13 124	556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*4 024*	*171*
41.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	8 465	359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*2 817*	*119*
41.3		материалы, изделия и конструкции			1 789	7 156
41.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00272	954 056	2 595
41.3.2	144902	Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80	100 шт.	0,16	3 343	535
41.3.3	279801	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,004	366 569	1 466
41.3.4	279845	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,008	306 842	2 455
41.3.5	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00012	832 359	100
42	**515-201-0513**	**Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10II/630 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10**	**комплект**	**4**	**176 419**	**705 676**
		Заземление для разъединителей				
43	**У6401-0203-0104**	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка	**шт.**	**4**	**7 351**	**29 404**
		Формула объема = 2.2				
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			4 155	16 620
		в том числе оплата труда рабочих			2 023	8 092
43.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,968	5 600	16 621
43.2		машины и механизмы			397	1 588
		в том числе оплата труда машинистов			102	408
43.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,07696	284	306
43.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05936	13 124	779
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05936*	*4 024*	*239*
43.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05936	8 465	502
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05936*	*2 817*	*167*
43.3		материалы, изделия и конструкции			2 799	11 196
43.3.1	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,8	1 293	1 034
43.3.2	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,312	1 154	360
43.3.3	286033	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0324	302 419	9 798
44	**У6401-0203-0201**	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали круглой, диаметр 12 мм**	**м**	**36**	**1 024**	**36 864**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка				
		Формула объема = (2.5+4.2).2				
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			950	34 200
		в том числе оплата труда рабочих			462	16 632
44.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,1056	5 600	34 191
44.2		машины и механизмы			41	1 476
		в том числе оплата труда машинистов			10	360
44.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,194408	284	339
44.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,053424	13 124	701
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053424*	*4 024*	*215*
44.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,053424	8 465	452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053424*	*2 817*	*151*
44.3		материалы, изделия и конструкции			33	1 188
44.3.1	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,72	1 293	931
44.3.2	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,216	1 154	249
45	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,617.5.2+0,617.2.4).2.0,001	**т**	**0,022212**	**306 842**	**6 816**
		Строительство КЛ-10 кВ (Л1, Л2)				
46	**У6101-0102-0102**	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта в траншеях по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**209,34**	**495**	**103 623**
		из них:				
46.1		машины и механизмы			495	103 624
		в том числе оплата труда машинистов			149	31 192
46.1.1	2437	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	9,2921839	11 142	103 534
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,2921839*	*3 367*	*31 287*
47	**У6101-0206-0101**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**209,34**	**3 737**	**782 304**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			3 737	782 304

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 800	376 812
47.1.1	20008	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	200,087172	3 910	782 341
48	**У6401-0201-0101**	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**1 139**	**1 112**	**1 266 568**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			675	768 825
		в том числе оплата труда рабочих			328	373 592
48.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	132,8074	5 785	768 291
48.2		машины и механизмы			395	449 905
		в том числе оплата труда машинистов			109	124 151
48.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	38,876348	8 942	347 632
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*38,876348*	*2 358*	*91 670*
48.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	38,876348	24	933
48.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,708626	13 124	61 796
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,708626*	*4 024*	*18 948*
48.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,708626	8 465	39 859
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,708626*	*2 817*	*13 264*
48.3		материалы, изделия и конструкции			42	47 838
48.3.1	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,109344	2 313	253
48.3.2	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,6834	1 293	884
48.3.3	279801	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,01139	366 569	4 175
48.3.4	279805	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,1139	337 571	38 449
48.3.5	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,46699	1 438	672
48.3.6	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0028475	832 359	2 370
49	**У6401-0201-0301**	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, кирпичом** Состав работ: 1. Покрытие кабеля	**м**	**1 139**	**764**	**870 196**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			368	419 152
		в том числе оплата труда рабочих			179	203 881
49.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	72,4404	5 785	419 068
49.2		машины и механизмы			396	451 044

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			126	143 514
49.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	20,886982	13 124	274 121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,886982*	*4 024*	*84 049*
49.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	20,886982	8 465	176 808
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,886982*	*2 817*	*58 839*
50	**С1213-101-0101**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100** Формула объема = 4750:1000	**1000 шт.**	**4,75**	**39 987**	**189 938**
51	**У6401-0201-0803**	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**70**	**2 011**	**140 770**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			1 165	81 550
		в том числе оплата труда рабочих			567	39 690
51.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,098	5 785	81 557
51.2		машины и механизмы			772	54 040
		в том числе оплата труда машинистов			217	15 190
51.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,96228	8 942	35 431
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,96228*	*2 358*	*9 343*
51.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	3,96228	24	95
51.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,86072	13 124	11 296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,86072*	*4 024*	*3 464*
51.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,86072	8 465	7 286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,86072*	*2 817*	*2 425*
51.3		материалы, изделия и конструкции			74	5 180
51.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,028	685	19
51.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00056	4 216 417	2 361
51.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00672	2 313	16
51.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00035	7 763 690	2 717
51.3.5	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,005824	501	3
51.3.6	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,042	1 293	54
51.3.7	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00287	1 438	4
52	**У6401-0201-0710**	**Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 3 кг** Состав работ:	**м**	**20**	**2 165**	**43 300**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка				
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			1 349	26 980
		в том числе оплата труда рабочих			657	13 140
52.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,664	5 785	26 981
52.2		машины и механизмы			719	14 380
		в том числе оплата труда машинистов			197	3 940
52.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,29744	8 942	11 602
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,29744*	*2 358*	*3 059*
52.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,29744	24	31
52.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1272	13 124	1 669
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1272*	*4 024*	*512*
52.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1272	8 465	1 077
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1272*	*2 817*	*358*
52.3		материалы, изделия и конструкции			97	1 940
52.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,02	685	14
52.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000124	4 216 417	523
52.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0049	2 313	11
52.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00005	7 763 690	388
52.3.5	241447	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,04	322	657
52.3.6	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00416	501	2
52.3.7	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,144	1 293	186
52.3.8	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,002	1 438	3
52.3.9	290063	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,124	1 251	155
53	**Е1133-0203-0207** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии) вручную сечением проводов до 35 мм2** Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек	**км линии**	**0,02**	**446 524**	**8 930**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			410 954	8 219
		в том числе оплата труда рабочих			201 236	4 025

1	2	3	4	5	6	7
53.1.1	20312	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,5012	5 475	8 219
53.2		машины и механизмы			31 815	637
		в том числе оплата труда машинистов			10 587	212
53.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,075168	8 465	636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,075168*	*2 817*	*212*
53.3		материалы, изделия и конструкции			3 755	74
53.3.1	146693	Смазка для электрооборудования	кг	0,002	2 233	4
53.3.2	149365	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000012	77 199	0
53.3.3	149372	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000044	630 815	3
53.3.4	242985	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,068	558	38
53.3.5	244660	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,00004	717 966	29
53.3.6	315996	Ветошь	кг	0,001	1 103	1
54	**С1243-127-0718**	**Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 10 кВ СТ РК IEC 60502-2-2019, марки АПвВнг(В)-LS 3х150/50 (мк)-10**	**м**	**1 274**	**11 624**	**14 808 976**
55	**У6401-0201-2208**	**Монтаж муфт концевых эпоксидных для 3-жильного кабеля, напряжение 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм2** Состав работ: 1. Установка и снятие палатки 2. Разделка концов кабеля 3. Подмотка брони и оболочки кабеля хлопчатобумажной лентой 4. Подмотка жил кабеля поливинилхлоридной лентой 5. Установка муфты 6. Оконцевание жил кабеля наконечниками 7. Установка изоляторов 8. Приготовление и заливка с доливкой в муфту эпоксидного компаунда	**шт.**	**4**	**70 068**	**280 272**
		Формула объема = 2+2				
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			46 972	187 888
		в том числе оплата труда рабочих			22 873	91 492
55.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,4784	5 785	187 888
55.2		машины и механизмы			23 023	92 092
		в том числе оплата труда машинистов			73	292
55.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0424	13 124	556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*4 024*	*171*
55.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	8 465	359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*2 817*	*119*
55.2.3	3421	Самоходный ножничный подъемник, высота подъема до 22 м	маш.-ч	27,136	3 360	91 177
55.3		материалы, изделия и конструкции			73	292
55.3.1	146714	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00004	1 562 871	63
55.3.2	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0096	2 313	22
55.3.3	244584	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0016	93 332	149

1	2	3	4	5	6	7
55.3.4	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
56	**С1243-903-3203**	**Муфта концевая наружной установки для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10/20 кВ, длиной 450 мм, с болтовыми наконечниками со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-12D/3XO-H1-L12B, напряжение 10 кВ**	**шт.**	**4**	**144 769**	**579 076**
57	**У6401-0201-2509**	**Монтаж муфт соединительных эпоксидных для 3-4-жильного кабеля, напряжение до 10 кВ, сечение жил до 185 мм2** Состав работ: 1. Установка и снятие палатки 2. Разделка концов кабелей 3. Соединение жил кабелей 4. Надевание уплотнительных колец 5. Установка муфты 6. Приготовление и заливка с доливкой в муфты эпоксидного компаунда	**шт.**	**4**	**72 969**	**291 876**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			67 453	269 812
		в том числе оплата труда рабочих			32 846	131 384
57.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,64	5 785	269 812
57.2		машины и механизмы			686	2 744
		в том числе оплата труда машинистов			218	872
57.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1272	13 124	1 669
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1272*	*4 024*	*512*
57.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1272	8 465	1 077
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1272*	*2 817*	*358*
57.3		материалы, изделия и конструкции			4 830	19 320
57.3.1	146714	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00008	1 562 871	125
57.3.2	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0096	2 313	22
57.3.3	238454	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 185-21, внутренним диаметром 21 мм, сечением жил 185 мм2	шт.	12,4	1 517	18 811
57.3.4	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00816	501	4
57.3.5	244584	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0032	93 332	299
57.3.6	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
58	**С1243-903-5903**	**Муфта соединительная для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, без брони, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение 10, 20 и 35 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLJ-12/3x120-240, напряжение 10 кВ**	**шт.**	**4**	**232 241**	**928 964**
59	**У6301-0103-0102**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 75 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,008**	**2 073 925**	**16 591**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
59.1		затраты на труд рабочих			1 740 286	13 922
		в том числе оплата труда рабочих			847 374	6 779
59.1.1	20249	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,19456	6 344	13 922
59.2		машины и механизмы			243 773	1 950
		в том числе оплата труда машинистов			72 465	580
59.2.1	126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1018656	12 876	1 312
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1018656*	*3 367*	*343*
59.2.2	270	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0076032	16 812	128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076032*	*4 024*	*31*
59.2.3	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1067904	53	6
59.2.4	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,06912	115	8
59.2.5	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,01296	274	4
59.2.6	2349	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0714528	6 703	479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0714528*	*2 817*	*201*
59.2.7	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001728	8 465	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001728*	*2 817*	*5*
59.3		материалы, изделия и конструкции			89 866	719
59.3.1	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00144	109 237	157
59.3.2	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0784	184	14
59.3.3	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,24	2 280	547
60	**С1241-102-0154**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм**	**м**	**8**	**2 463**	**19 704**
61	**Е1134-0201-0301** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство трубопровода из полиэтиленовых труб, до 2-х отверстий** Состав работ: 1. Выравнивание основания траншеи 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи 3. Укладка труб в траншее 4. Заделка стыков труб 5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами 6. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб 7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке	**канало-километр трубопровода**	**0,07**	**686 583**	**48 061**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			679 130	47 539
		в том числе оплата труда рабочих			332 527	23 277
61.1.1	20304	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,0548	4 728	47 539
61.2		материалы, изделия и конструкции			7 453	522

1	2	3	4	5	6	7
61.2.1	131568	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0056	90 707	508
61.2.2	244581	Бензин АИ-92	кг	0,056	245	14
62	**С1241-201-613**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	**м**	**70**	**1 521**	**106 470**
		Строительство КЛ-10 кВ (КЛ1, КЛ2)				
63	**У6101-0102-0102**	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта в траншеях по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**$м^3$**	**7,36**	**495**	**3 643**
		из них:				
63.1		машины и механизмы			495	3 644
		в том числе оплата труда машинистов			149	1 097
63.1.1	2437	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,3266957	11 142	3 640
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3266957*	*3 367*	*1 100*
64	**У6101-0206-0101**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$**	**7,36**	**3 737**	**27 504**
		Формула объема = 4,91+2,45				
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			3 737	27 504
		в том числе оплата труда рабочих			1 800	13 248
64.1.1	20008	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,034688	3 910	27 506
65	**У6401-0201-0101**	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**45,9**	**1 112**	**51 041**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			675	30 982
		в том числе оплата труда рабочих			328	15 055
65.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,35194	5 785	30 961

1	2	3	4	5	6	7
65.2		машины и механизмы			395	18 130
		в том числе оплата труда машинистов			109	5 003
65.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,5666588	8 942	14 009
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5666588*	*2 358*	*3 694*
65.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,5666588	24	38
65.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1897506	13 124	2 490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1897506*	*4 024*	*764*
65.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1897506	8 465	1 606
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1897506*	*2 817*	*535*
65.3		материалы, изделия и конструкции			42	1 928
65.3.1	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0044064	2 313	10
65.3.2	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02754	1 293	36
65.3.3	279801	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,000459	366 569	168
65.3.4	279805	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,00459	337 571	1 549
65.3.5	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,018819	1 438	27
65.3.6	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0001148	832 359	96
66	**У6401-0201-0301**	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, кирпичом** Состав работ: 1. Покрытие кабеля	**м**	**45,9**	**764**	**35 068**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			368	16 891
		в том числе оплата труда рабочих			179	8 216
66.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,91924	5 785	16 888
66.2		машины и механизмы			396	18 176
		в том числе оплата труда машинистов			126	5 783
66.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8417142	13 124	11 047
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8417142*	*4 024*	*3 387*
66.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8417142	8 465	7 125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8417142*	*2 817*	*2 371*
67	**С1213-101-0101**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100** Формула объема = 183:1000	**1000 шт.**	**0,183**	**39 987**	**7 318**
68	**У6401-0201-0710**	**Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 3 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**225,1**	**2 165**	**487 342**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 195,1+30				
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			1 349	303 660
		в том числе оплата труда рабочих			657	147 891
68.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	52,49332	5 785	303 674
68.2		машины и механизмы			719	161 847
		в том числе оплата труда машинистов			197	44 345
68.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	14,6026872	8 942	130 577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,6026872*	*2 358*	*34 433*
68.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	14,6026872	24	350
68.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,431636	13 124	18 789
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,431636*	*4 024*	*5 761*
68.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,431636	8 465	12 119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,431636*	*2 817*	*4 033*
68.3		материалы, изделия и конструкции			97	21 835
68.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,2251	685	154
68.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0013956	4 216 417	5 885
68.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0551495	2 313	128
68.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0005628	7 763 690	4 369
68.3.5	241447	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	22,9602	322	7 393
68.3.6	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0468208	501	23
68.3.7	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,62072	1 293	2 096
68.3.8	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02251	1 438	32
68.3.9	290063	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,39562	1 251	1 746
69	**Е1133-0203-0207** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии) вручную сечением проводов до 35 мм2** Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек	**км линии**	**0,02**	**446 524**	**8 930**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			410 954	8 219
		в том числе оплата труда рабочих			201 236	4 025
69.1.1	20312	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,5012	5 475	8 219
69.2		машины и механизмы			31 815	637
		в том числе оплата труда машинистов			10 587	212
69.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,075168	8 465	636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,075168*	*2 817*	*212*

1	2	3	4	5	6	7
69.3		материалы, изделия и конструкции			3 755	74
69.3.1	146693	Смазка для электрооборудования	кг	0,002	2 233	4
69.3.2	149365	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000012	77 199	0
69.3.3	149372	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000044	630 815	3
69.3.4	242985	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,068	558	38
69.3.5	244660	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,00004	717 966	29
69.3.6	315996	Ветошь	кг	0,001	1 103	1
70	**С1243-127-0718**	**Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 10 кВ СТ РК IEC 60502-2-2019, марки АПвВнг(В)-LS 3х150/50 (мк)-10**	**м**	**297**	**11 624**	**3 452 328**
71	**У6401-0201-2208**	**Монтаж муфт концевых эпоксидных для 3-жильного кабеля, напряжение 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм2** Состав работ: 1. Установка и снятие палатки 2. Разделка концов кабеля 3. Подмотка брони и оболочки кабеля хлопчатобумажной лентой 4. Подмотка жил кабеля поливинилхлоридной лентой 5. Установка муфты 6. Оконцевание жил кабеля наконечниками 7. Установка изоляторов 8. Приготовление и заливка с доливкой в муфту эпоксидного компаунда	**шт.**	**4**	**70 068**	**280 272**
		Формула объема = 2+2				
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			46 972	187 888
		в том числе оплата труда рабочих			22 873	91 492
71.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,4784	5 785	187 888
71.2		машины и механизмы			23 023	92 092
		в том числе оплата труда машинистов			73	292
71.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0424	13 124	556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*4 024*	*171*
71.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	8 465	359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*2 817*	*119*
71.2.3	3421	Самоходный ножничный подъемник, высота подъема до 22 м	маш.-ч	27,136	3 360	91 177
71.3		материалы, изделия и конструкции			73	292
71.3.1	146714	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00004	1 562 871	63
71.3.2	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0096	2 313	22
71.3.3	244584	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0016	93 332	149
71.3.4	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
72	**С1243-903-3003**	**Муфта концевая внутренней установки для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, напряжение 10/20 кВ, длиной 450 мм, с болтовыми наконечниками со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-12D/3XI-H1-L12B, напряжение 10 кВ**	**шт.**	**2**	**116 621**	**233 242**

1	2	3	4	5	6	7
73	**С1243-903-3203**	**Муфта концевая наружной установки для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10/20 кВ, длиной 450 мм, с болтовыми наконечниками со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-12D/3XO-H1-L12B, напряжение 10 кВ**	**шт.**	**2**	**144 769**	**289 538**
		Оборудование				
74	**У6401-0103-0601**	**Монтаж разъединителя однополюсного с одной тягой, напряжение до 10 кВ, ток до 600 А** Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение	**шт.**	**2**	**6 609**	**13 218**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			6 132	12 264
		в том числе оплата труда рабочих			2 986	5 972
74.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	5 785	12 264
74.2		машины и механизмы			229	458
		в том числе оплата труда машинистов			73	146
74.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0212	13 124	278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*4 024*	*85*
74.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	8 465	179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*2 817*	*60*
74.3		материалы, изделия и конструкции			248	496
74.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00052	954 056	496
75	**У6401-0103-0801**	**Монтаж привода к разъединителю с одной тягой, рычажный** Состав работ: 1. Установка привода 2. Изготовление и установка тяг и тягоуловителей 3. Соединение привода с разъединителем 4. Установка рычага на вал 5. Изготовление и установка удлинения вала 6. Присоединение	**шт.**	**2**	**26 830**	**53 660**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			24 528	49 056
		в том числе оплата труда рабочих			11 944	23 888
75.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,48	5 785	49 057
75.2		машины и механизмы			513	1 026
		в том числе оплата труда машинистов			148	296
75.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0636	8 942	569
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*2 358*	*150*
75.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0212	13 124	278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*4 024*	*85*
75.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	8 465	179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*2 817*	*60*
75.3		материалы, изделия и конструкции			1 789	3 578

1	2	3	4	5	6	7
75.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00136	954 056	1 298
75.3.2	144902	Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80	100 шт.	0,08	3 343	267
75.3.3	279801	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,002	366 569	733
75.3.4	279845	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,004	306 842	1 227
75.3.5	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00006	832 359	50
76	**515-201-0513**	**Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10П/630 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10**	**комплект**	**2**	**176 419**	**352 838**

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 04-02-01

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	214431 С	Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 10 кВ СТ РК IEC 60502-2-2019, марки АПвВнг(В)-LS 3х150/50 (мк)-10	м	1 571	11 624	18 261 304
2	283480 С	Муфта соединительная для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, без брони, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение 10, 20 и 35 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLJ-12/3х120-240, напряжение 10 кВ	шт.	4	232 241	928 964
3	283261 С	Муфта концевая наружной установки для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10/20 кВ, длиной 450 мм, с болтовыми наконечниками со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-12D/3XO-H1-L12B, напряжение 10 кВ	шт.	6	144 769	868 614
4	283249 С	Муфта концевая внутренней установки для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, напряжение 10/20 кВ, длиной 450 мм, с болтовыми наконечниками со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-12D/3XI-H1-L12B, напряжение 10 кВ	шт.	2	116 621	233 242
5	289897 С	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5	шт.	2	108 986	217 972
6	С1213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	4,933	39 987	197 255,87
7	154272 С	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	70	1 521	106 470
8	290741 С	Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	24 609	49 218
9	290750 С	Вал привода РА 7, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	22 648	45 296
10	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,11849	337 571	39 998,79
11	290743 С	Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	19 818	39 636

1	2	3	4	5	6	7
12	290587 С	Траверс типа ТМ-6, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	36 474	36 474
13	С1252-207-3910	Проводник ЗП-1, ЗП-3 оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 (ЗП-1 L=4,5 м; ЗП-3 L=1,5 м)	шт.	16	1 968	31 488
14	240893 С	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W	шт.	6	4 787	28 722
15	290574 С	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143	шт.	2	13 772	27 544
16	290513 С	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	11	2 060	22 660
17	С1252-207-3911	Кронштейн КМ-1, КМ-2 оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	4	5 289	21 156
18	290737 С	Кронштейн Р 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	6	3 445	20 670
19	277215 С	Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 70Г-1	шт.	12	1 648	19 776
20	150585 С	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм	м	8	2 463	19 704
21	238454 С	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 185-21, внутренним диаметром 21 мм, сечением жил 185 мм2	шт.	12,4	1 517	18 810,8
22	293115 С	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	2	7 687	15 374
23	241746 С	Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6	шт.	3	5 047	15 141
24	278942 С	Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г	шт.	4	3 683	14 732
25	290746 С	Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	14 515	14 515
26	290514 С	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	7	2 060	14 420
27	279845 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,034212	306 842	10 497,68
28	286033 С	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0324	302 419	9 798,38
29	290733 С	Скоба КМ 3, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	7	1 353	9 471
30	290742 С	Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	4 674	9 348
31	290744 С	Кронштейн РА 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	2 953	8 859
32	290762 С	Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	4 427	8 854
33	237299 С	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 70/11 мм2	м	19,38	455	8 817,9
34	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0020796	4 216 417	8 768,55
35	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	6	1 446	8 676
36	241447 С	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	25,0002	322	8 050,06
37	277207 С	Зажим аппаратный прессуемый с одним отверстием в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А1А 70Г-1	шт.	6	1 310	7 860
38	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00792	954 056	7 556,12

1	2	3	4	5	6	7
39	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0009628	7 763 690	7 474,49
40	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,017849	366 569	6 542,89
41	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4,03766	1 293	5 220,69
42	241222 С	Ушко типа У1-7-16 однолапчатое	шт.	3	1 661	4 983
43	241932 С	Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2	шт.	6	670	4 020
44	241518 С	Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое	шт.	3	1 276	3 828
45	241928 С	Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1	шт.	6	619	3 714
46	241933 С	Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2А	шт.	6	519	3 114
47	287782 С	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0031423	832 359	2 615,48
48	290507 С	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	1	2 454	2 454
49	237241 С	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2	м	2,04	1 099	2 241,96
50	268085 С	Вязка спиральная типа ВС-70/95.1	шт.	4	548	2 192
51	290763 С	Накладка ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	1 968	1 968
52	290063 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,51962	1 251	1 901,04
53	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,633189	1 438	910,53
54	144902 С	Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80	100 шт.	0,24	3 343	802,32
55	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,528	1 154	609,31
56	244584 С	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0064	93 332	597,32
57	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,24	2 280	547,2
58	131568 С	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0056	90 707	507,96
59	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,2093199	2 313	484,16
60	242810 С	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	59	354
61	241154 С	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)	шт.	4	66	264
62	146714 С	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00016	1 562 871	250,06
63	249408 С	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	605	242
64	146693 С	Смазка для электрооборудования	кг	0,1061	2 233	236,92
65	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,2731	685	187,07
66	242733 С	Наконечники алюминиевые для опрессовки многопроволочных проводов сечением 95-120 мм2 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,04	4 487	179,48
67	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00144	109 237	157,3
68	242985 С	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,2074	558	115,73

1	2	3	4	5	6	7
69	244660 С	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,000122	717 966	87,59
70	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	469	46,9
71	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0649648	501	32,55
72	146692 С	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	1 022 361	30,67
73	315996 С	Ветошь	кг	0,02305	1 103	25,42
74	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0784	184	14,43
75	244581 С	Бензин АИ-92	кг	0,056	245	13,72
76	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000134	630 815	8,47
77	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000037	77 199	0,28
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**21 474 689**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	515-201-0513	Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10II/630 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10	комплект	6	176 419	1 058 514
2	515-301-1102	Разрядник полимерный ГОСТ 30011.1-2003 типа РВО-10кВ (п)	шт.	6	37 170	223 020
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**1 281 534**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**22 756 223,1**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э42010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э42010'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'04-02'Наружные сети электроснабжения и электросовещения''4'04-02-01'Электроснабжение 10 кВ (НЭС_10кВ)'Том 10 77.19-10-2021-НЭС 10кВ''в текущих ценах 2025 г.*
3	L *
4	L *
5	Р Электроснабжение 10 кВ*
6	L *
7	Е1133-0203-0207'0,021''Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии) вручную сечением проводов до 35 мм2'км линии*
8	С1243-604-0108'19.1,02''Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 70/11 мм2'м*
9	С1243-602-0108'2.1,02''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'м*
10	L *
11	П2Линейная арматура#*
12	С1261-404-0474'4''Наконечники алюминиевые для опрессовки многопроволочных проводов сечением 95-120 мм2 ГОСТ Р 51177-2017'100 шт.*
13	С1252-206-0306'6''Зажим аппаратный прессуемый с одним отверстием в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А1А 70Г-1'шт.*
14	С1252-206-0506'12''Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 70Г-1'шт.*
15	С1252-207-2103'4''Вязка спиральная типа ВС-70/95.1'шт.*
16	С1252-108-0702'4''Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)'шт.*
17	С1252-203-0201'3''Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6'шт.*
18	С1252-204-0805'6''Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2'шт.*
19	С1252-204-0806'6''Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2А'шт.*
20	С1252-201-0661'3''Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое'шт.*
21	С1252-204-0802'6''Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1'шт.*
22	С1252-106-0106'6''Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W'шт.*
23	С1252-201-0203'3''Ушко типа У1-7-16 однолапчатое'шт.*
24	С1252-102-224'4''Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г'шт.*
25	L *
26	П2Стальные конструкции#*
27	С1252-207-0268'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.*
28	С1252-207-3910'3+13''Проводник ЗП-1, ЗП-3 оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 (ЗП-1 L=4,5 м; ЗП-3 L=1,5 м)'шт.*
29	С1252-207-3911'2+2''Кронштейн КМ-1, КМ-2 оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
30	С1252-207-3912'7''Скоба КМ 3, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
31	С1252-207-3941'2''Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
32	С1252-207-3942'1''Накладка ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
33	С1252-207-3916'6''Кронштейн Р 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
34	С1252-207-3920'2''Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
35	С1252-207-3921'2''Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
36	С1252-207-3922'2''Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
37	С1252-207-3923'3''Кронштейн РА 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
38	С1252-207-3929'2''Вал привода РА 7, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
39	С1252-207-0531'1''Траверс типа ТМ-6, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
40	С1252-207-3925'1''Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
41	С1252-207-0201'1''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
42	С1252-207-0207'11''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
43	С1252-207-0208'7''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
44	L *
45	П2Железобетонные изделия#*
46	Е1133-0201-0101'1''Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)'опора*
47	С1225-204-0309'2''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.*
48	Е1133-0202-0201(РМ144746)(РМ144766)(РМ295549)'2''Установка для опор ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,2 $м^3$'шт.*
49	С1225-204-1001'2''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
50	L *
51	П2Оборудование#*
52	У6401-0103-1301'6''Монтаж разрядника трехфазного, напряжение до 10 кВ'комплект*
53	515-301-1102'6''Разрядник полимерный ГОСТ 30011.1-2003 типа РВО-10кВ (п)'шт.*
54	У6401-0103-0601'4''Монтаж разъединителя однополюсного с одной тягой, напряжение до 10 кВ, ток до 600 А'шт.*
55	У6401-0103-0801'4''Монтаж привода к разъединителю с одной тягой, рычажный'шт.*
56	515-201-0513'4''Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10II/630 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10'комплект*
57	L *
58	П2Заземление для разъединителей#*
59	У6401-0203-0104'2.2''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*
60	У6401-0203-0201(РС279846)'(2.5+4.2).2''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали круглой, диаметр 12 мм'м*
61	С1214-210-0101'(0,617.5.2+0,617.2.4).2.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
62	L *
63	П2Строительство КЛ-10 кВ (Л1, Л2)#*
64	У6101-0102-0102'209,34''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
65	У6101-0206-0101'209,34''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'$м^3$*
66	У6401-0201-0101'1139''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг'м*
67	У6401-0201-0301'1139''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, кирпичом'м*
68	С1213-101-0101'4750''Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
69	У6401-0201-0803'70''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
70	У6401-0201-0710'20''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 3 кг'м*
71	Е1133-0203-0207'0,02''Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии) вручную сечением проводов до 35 мм2'км линии*
72	С1243-127-0718'1274''Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 10 кВ СТ РК IEC 60502-2-2019, марки АПвВнг(В)-LS 3х150/50 (мк)-10'м*
73	У6401-0201-2208'2+2''Монтаж муфт концевых эпоксидных для 3-жильного кабеля, напряжение 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм2'шт.*
74	С1243-903-3203'4''Муфта концевая наружной установки для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10/20 кВ, длиной 450 мм, с болтовыми наконечниками со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-12D/3XO-H1-L12B, напряжение 10 кВ'шт.*
75	У6401-0201-2509'4''Монтаж муфт соединительных эпоксидных для 3-4-жильного кабеля, напряжение до 10 кВ, сечение жил до 185 мм2'шт.*
76	С1243-903-5903'4''Муфта соединительная для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, без брони, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение 10, 20 и 35 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLJ-12/3x120-240, напряжение 10 кВ'шт.*
77	У6301-0103-0102'0,008''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 75 мм'км*
78	С1241-102-0154'8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм'м*
79	Е1134-0201-0301(РС295994)'0,07''Устройство трубопровода из полиэтиленовых труб, до 2-х отверстий'канало-километр трубопровода*
80	С1241-201-613'70''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
81	L *
82	П2Строительство КЛ-10 кВ (КЛ1, КЛ2)#*
83	У6101-0102-0102'7,36''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
84	У6101-0206-0101'4,91+2,45''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'$м^3$*
85	У6401-0201-0101'45,9''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг'м*
86	У6401-0201-0301'45,9''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, кирпичом'м*
87	С1213-101-0101'183''Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
88	У6401-0201-0710'195,1+30''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 3 кг'м*
89	Е1133-0203-0207'0,02''Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии) вручную сечением проводов до 35 мм2'км линии*
90	С1243-127-0718'297''Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 10 кВ СТ РК IEC 60502-2-2019, марки АПвВнг(В)-LS 3х150/50 (мк)-10'м*
91	У6401-0201-2208'2+2''Монтаж муфт концевых эпоксидных для 3-жильного кабеля, напряжение 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм2'шт.*
92	С1243-903-3003'2''Муфта концевая внутренней установки для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, напряжение 10/20 кВ, длиной 450 мм, с болтовыми наконечниками со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-12D/3XI-H1-L12B, напряжение 10 кВ'шт.*
93	С1243-903-3203'2''Муфта концевая наружной установки для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10/20 кВ, длиной 450 мм, с болтовыми наконечниками со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-12D/3XO-H1-L12B, напряжение 10 кВ'шт.*
94	L *
95	П2Оборудование#*
96	У6401-0103-0601'2''Монтаж разъединителя однополюсного с одной тягой, напряжение до 10 кВ, ток до 600 А'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
97	У6401-0103-0801'2''Монтаж привода к разъединителю с одной тягой, рычажный'шт.*
98	515-201-0513'2''Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10II/630 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10'комплект*
99	L *
100	L *
101	К'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Наружные сети электроснабжения и электросовещения
Шифр объекта 04-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 04-02-02

(Локальный сметный расчет)

на Электроснабжение 0,4 кВ (НЭС_0,4кВ)

(Наименование работ и затрат)

Основание: Том 9.1 77.19-10-2021-НЭС

Сметная стоимость	**17232,253**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	3583,631	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,766	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**17 232 253**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 042 632
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 479 498*
		машины и механизмы	тенге			1 828 996
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*540 999*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12 360 625
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	766		
	Раздел 1.	**Электроснабжение 0,4 кВ**				**17 232 253**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 042 632
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 479 498*
		машины и механизмы	тенге			1 828 996
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*540 999*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12 360 625
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	766		
		Траншея Т-6				

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6101-0102-0102**	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта в траншеях по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**76,2**	**495**	**37 719**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			495	37 719
		в том числе оплата труда машинистов			149	11 354
1.1.1	2437	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	3,3823656	11 142	37 686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3823656*	*3 367*	*11 388*
2	**У6101-0206-0101**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**76,2**	**3 737**	**284 759**
		Формула объема = 50,8+25,4				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			3 737	284 759
		в том числе оплата труда рабочих			1 800	137 160
2.1.1	20008	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	72,83196	3 910	284 773
3	**С1211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = (25,4).1,1	**м^3**	**27,94**	**3 207**	**89 604**
4	**Е1134-0201-0301** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство трубопровода из полиэтиленовых труб, до 2-х отверстий** Состав работ: 1. Выравнивание основания траншеи 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи 3. Укладка труб в траншее 4. Заделка стыков труб 5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами 6. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб 7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке	**канало-километр трубопровода**	**0,252**	**686 583**	**173 019**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			679 130	171 141
		в том числе оплата труда рабочих			332 527	83 797
4.1.1	20304	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	36,19728	4 728	171 141
4.2		материалы, изделия и конструкции			7 453	1 878
4.2.1	131568	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,02016	90 707	1 829

1	2	3	4	5	6	7
4.2.2	244581	Бензин АИ-92	кг	0,2016	245	49
5	**С1241-207-1203**	**Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 1250 Н, жесткая, тяжелая (S) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110**	**м**	**252**	**941**	**237 132**
		Траншея Т-4				
6	**У6101-0102-0102**	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта в траншеях по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**10,4**	**495**	**5 148**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			495	5 148
		в том числе оплата труда машинистов			149	1 550
6.1.1	2437	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,4616352	11 142	5 144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4616352*	*3 367*	*1 554*
7	**У6101-0206-0101**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**10,4**	**3 737**	**38 865**
		Формула объема = 6,9+3,5				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3 737	38 865
		в том числе оплата труда рабочих			1 800	18 720
7.1.1	20008	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,94032	3 910	38 867
8	**С1211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = (3,5).1,1	**м^3**	**3,85**	**3 207**	**12 347**
9	**Е1134-0201-0301** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство трубопровода из полиэтиленовых труб, до 2-х отверстий** Состав работ: 1. Выравнивание основания траншеи 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи 3. Укладка труб в траншее 4. Заделка стыков труб 5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами 6. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб 7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке	**канало-километр трубопровода**	**0,076**	**686 583**	**52 180**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			679 130	51 614

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			332 527	25 272
9.1.1	20304	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,91664	4 728	51 614
9.2		материалы, изделия и конструкции			7 453	566
9.2.1	131568	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00608	90 707	552
9.2.2	244581	Бензин АИ-92	кг	0,0608	245	15
10	**С1241-207-1203**	**Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 1250 Н, жесткая, тяжелая (S) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110**	**м**	**76**	**941**	**71 516**
		Траншея Т-2				
11	**У6101-0102-0102**	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта в траншеях по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**$м^3$**	**46,7**	**495**	**23 116**
		из них:				
11.1		машины и механизмы			495	23 116
		в том числе оплата труда машинистов			149	6 958
11.1.1	2437	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	2,0729196	11 142	23 096
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0729196*	*3 367*	*6 980*
12	**У6101-0206-0101**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$**	**46,7**	**3 737**	**174 518**
		Формула объема = 31,1+15,6				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			3 737	174 518
		в том числе оплата труда рабочих			1 800	84 060
12.1.1	20008	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	44,63586	3 910	174 526
13	**С1211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = (15,6).1,1	**$м^3$**	**17,16**	**3 207**	**55 032**
14	**Е1134-0201-0301** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство трубопровода из полиэтиленовых труб, до 2-х отверстий** Состав работ: 1. Выравнивание основания траншеи 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи 3. Укладка труб в траншее 4. Заделка стыков труб	**канало-километр трубопровода**	**0,118**	**686 583**	**81 017**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами 6. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб 7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			679 130	80 137
		в том числе оплата труда рабочих			332 527	39 238
14.1.1	20304	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	16,94952	4 728	80 137
14.2		материалы, изделия и конструкции			7 453	880
14.2.1	131568	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00944	90 707	856
14.2.2	244581	Бензин АИ-92	кг	0,0944	245	23
15	**С1241-207-1203**	**Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 1250 Н, жесткая, тяжелая (S) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110**	**м**	**118**	**941**	**111 038**
		Прокладка кабеля				
16	**У6401-0201-0605**	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки кабеля 7. Маркировка	**м**	**50**	**3 753**	**187 650**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			1 533	76 650
		в том числе оплата труда рабочих			747	37 350
16.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,25	5 785	76 651
16.2		машины и механизмы			2 042	102 100
		в том числе оплата труда машинистов			631	31 550
16.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,6888	8 942	32 985
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6888*	*2 358*	*8 698*
16.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	3,6888	24	89
16.2.3	1947	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	4,9184	10 001	49 189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,9184*	*3 367*	*16 560*
16.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,9169	13 124	12 033
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9169*	*4 024*	*3 690*
16.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9169	8 465	7 762
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9169*	*2 817*	*2 583*
16.3		материалы, изделия и конструкции			178	8 900
16.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,05	685	34

1	2	3	4	5	6	7
16.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0008	4 216 417	3 373
16.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,01225	2 313	28
16.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00025	7 763 690	1 941
16.3.5	241447	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	5,1	322	1 642
16.3.6	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0104	501	5
16.3.7	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,44	1 293	1 862
16.3.8	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0005	1 438	1
17	**У6401-0201-0104**	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 6 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**150**	**1 995**	**299 250**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			1 104	165 600
		в том числе оплата труда рабочих			537	80 550
17.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,62	5 785	165 567
17.2		машины и механизмы			849	127 350
		в том числе оплата труда машинистов			243	36 450
17.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	7,8864	8 942	70 520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,8864*	*2 358*	*18 596*
17.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	7,8864	24	189
17.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,6235	13 124	34 431
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6235*	*4 024*	*10 557*
17.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,6235	8 465	22 208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6235*	*2 817*	*7 390*
17.3		материалы, изделия и конструкции			42	6 300
17.3.1	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0144	2 313	33
17.3.2	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,09	1 293	116
17.3.3	279801	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0015	366 569	550
17.3.4	279805	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,015	337 571	5 064
17.3.5	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0615	1 438	88
17.3.6	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000375	832 359	312
18	**У6401-0201-0804**	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки	**м**	**60**	**2 530**	**151 800**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 472	88 320
		в том числе оплата труда рабочих			717	43 020
18.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,264	5 785	88 302
18.2		машины и механизмы			984	59 040
		в том числе оплата труда машинистов			279	16 740
18.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,08312	8 942	36 511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,08312*	*2 358*	*9 628*
18.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	4,08312	24	98
18.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,03668	13 124	13 605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,03668*	*4 024*	*4 172*
18.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,03668	8 465	8 776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,03668*	*2 817*	*2 920*
18.3		материалы, изделия и конструкции			74	4 440
18.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,024	685	16
18.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00048	4 216 417	2 024
18.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00576	2 313	13
18.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0003	7 763 690	2 329
18.3.5	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,004992	501	3
18.3.6	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,036	1 293	47
18.3.7	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00246	1 438	4
19	**С1243-126-1455**	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШнг(А)-LS 4х240 (мк)-1** Формула объема = 260.1,02	**м**	**265,2**	**10 410**	**2 760 732**
20	**У6401-0201-0605**	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки кабеля 7. Маркировка	**м**	**90**	**3 753**	**337 770**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 533	137 970

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			747	67 230
20.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,85	5 785	137 972
20.2		машины и механизмы			2 042	183 780
		в том числе оплата труда машинистов			631	56 790
20.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6,63984	8 942	59 373
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,63984*	*2 358*	*15 657*
20.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	6,63984	24	159
20.2.3	1947	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	8,85312	10 001	88 540
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,85312*	*3 367*	*29 808*
20.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,65042	13 124	21 660
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,65042*	*4 024*	*6 641*
20.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,65042	8 465	13 971
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,65042*	*2 817*	*4 649*
20.3		материалы, изделия и конструкции			178	16 020
20.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,09	685	62
20.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00144	4 216 417	6 072
20.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,02205	2 313	51
20.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00045	7 763 690	3 494
20.3.5	241447	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	9,18	322	2 956
20.3.6	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,01872	501	9
20.3.7	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,592	1 293	3 351
20.3.8	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0009	1 438	1
21	**У6401-0201-0104**	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 6 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**180**	**1 995**	**359 100**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			1 104	198 720
		в том числе оплата труда рабочих			537	96 660
21.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,344	5 785	198 680
21.2		машины и механизмы			849	152 820
		в том числе оплата труда машинистов			243	43 740
21.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	9,46368	8 942	84 624
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,46368*	*2 358*	*22 315*
21.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	9,46368	24	227

1	2	3	4	5	6	7
21.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,1482	13 124	41 317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1482*	*4 024*	*12 668*
21.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,1482	8 465	26 650
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1482*	*2 817*	*8 868*
21.3		материалы, изделия и конструкции			42	7 560
21.3.1	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,01728	2 313	40
21.3.2	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,108	1 293	140
21.3.3	279801	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0018	366 569	660
21.3.4	279805	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,018	337 571	6 076
21.3.5	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0738	1 438	106
21.3.6	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00045	832 359	375
22	**У6401-0201-0804**	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**70**	**2 530**	**177 100**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			1 472	103 040
		в том числе оплата труда рабочих			717	50 190
22.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,808	5 785	103 019
22.2		машины и механизмы			984	68 880
		в том числе оплата труда машинистов			279	19 530
22.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,76364	8 942	42 596
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,76364*	*2 358*	*11 233*
22.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	4,76364	24	114
22.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,20946	13 124	15 873
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,20946*	*4 024*	*4 867*
22.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,20946	8 465	10 238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,20946*	*2 817*	*3 407*
22.3		материалы, изделия и конструкции			74	5 180
22.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,028	685	19
22.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00056	4 216 417	2 361
22.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00672	2 313	16
22.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00035	7 763 690	2 717
22.3.5	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,005824	501	3

1	2	3	4	5	6	7
22.3.6	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,042	1 293	54
22.3.7	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00287	1 438	4
23	**С1243-126-1454**	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШнг(А)-LS 4х185 (мк)-1** Формула объема = 340.1,02	**м**	**346,8**	**8 623**	**2 990 456**
24	**У6401-0201-0605**	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки кабеля 7. Маркировка	**м**	**126**	**3 753**	**472 878**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			1 533	193 158
		в том числе оплата труда рабочих			747	94 122
24.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33,39	5 785	193 161
24.2		машины и механизмы			2 042	257 292
		в том числе оплата труда машинистов			631	79 506
24.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	9,295776	8 942	83 123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,295776*	*2 358*	*21 919*
24.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	9,295776	24	223
24.2.3	1947	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	12,394368	10 001	123 956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,394368*	*3 367*	*41 732*
24.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,310588	13 124	30 324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,310588*	*4 024*	*9 298*
24.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,310588	8 465	19 559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,310588*	*2 817*	*6 509*
24.3		материалы, изделия и конструкции			178	22 428
24.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,126	685	86
24.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,002016	4 216 417	8 500
24.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,03087	2 313	71
24.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00063	7 763 690	4 891
24.3.5	241447	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	12,852	322	4 138
24.3.6	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,026208	501	13
24.3.7	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,6288	1 293	4 692
24.3.8	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00126	1 438	2
25	**У6401-0201-0104**	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 6 кг** Состав работ:	**м**	**360**	**1 995**	**718 200**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка				
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			1 104	397 440
		в том числе оплата труда рабочих			537	193 320
25.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	68,688	5 785	397 360
25.2		машины и механизмы			849	305 640
		в том числе оплата труда машинистов			243	87 480
25.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	18,92736	8 942	169 248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,92736*	*2 358*	*44 631*
25.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	18,92736	24	454
25.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,2964	13 124	82 634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,2964*	*4 024*	*25 337*
25.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,2964	8 465	53 299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,2964*	*2 817*	*17 737*
25.3		материалы, изделия и конструкции			42	15 120
25.3.1	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,03456	2 313	80
25.3.2	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,216	1 293	279
25.3.3	279801	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0036	366 569	1 320
25.3.4	279805	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,036	337 571	12 153
25.3.5	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1476	1 438	212
25.3.6	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0009	832 359	749
26	**У6401-0201-0804**	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**134**	**2 530**	**339 020**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			1 472	197 248
		в том числе оплата труда рабочих			717	96 078
26.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,0896	5 785	197 208

1	2	3	4	5	6	7
26.2		машины и механизмы			984	131 856
		в том числе оплата труда машинистов			279	37 386
26.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	9,118968	8 942	81 542
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,118968*	*2 358*	*21 503*
26.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	9,118968	24	219
26.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,315252	13 124	30 385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,315252*	*4 024*	*9 317*
26.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,315252	8 465	19 599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,315252*	*2 817*	*6 522*
26.3		материалы, изделия и конструкции			74	9 916
26.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0536	685	37
26.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001072	4 216 417	4 520
26.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,012864	2 313	30
26.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00067	7 763 690	5 202
26.3.5	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0111488	501	6
26.3.6	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0804	1 293	104
26.3.7	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,005494	1 438	8
27	**С1243-126-1453**	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШнг(А)-LS 4х150 (мк)-1** Формула объема = 620.1,02	**м**	**632,4**	**6 741**	**4 263 008**
28	**У6401-0201-0603**	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки кабеля 7. Маркировка	**м**	**35**	**2 357**	**82 495**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			981	34 335
		в том числе оплата труда рабочих			478	16 730
28.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,936	5 785	34 340
28.2		машины и механизмы			1 198	41 930
		в том числе оплата труда машинистов			369	12 915
28.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,66579	8 942	14 895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,66579*	*2 358*	*3 928*
28.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,66579	24	40
28.2.3	1947	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	2,226	10 001	22 262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,226*	*3 367*	*7 495*
28.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,21889	13 124	2 873

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21889*	*4 024*	*881*
28.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,21889	8 465	1 853
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21889*	*2 817*	*617*
28.3		материалы, изделия и конструкции			178	6 230
28.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,035	685	24
28.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00056	4 216 417	2 361
28.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,008575	2 313	20
28.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000175	7 763 690	1 359
28.3.5	241447	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	3,57	322	1 150
28.3.6	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00728	501	4
28.3.7	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,008	1 293	1 303
28.3.8	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00035	1 438	1
29	**У6401-0201-0102**	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 2 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**25**	**1 212**	**30 300**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			736	18 400
		в том числе оплата труда рабочих			358	8 950
29.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,18	5 785	18 396
29.2		машины и механизмы			434	10 850
		в том числе оплата труда машинистов			121	3 025
29.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,8533	8 942	7 630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8533*	*2 358*	*2 012*
29.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,8533	24	20
29.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1484	13 124	1 948
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1484*	*4 024*	*597*
29.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1484	8 465	1 256
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1484*	*2 817*	*418*
29.3		материалы, изделия и конструкции			42	1 050
29.3.1	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0024	2 313	6
29.3.2	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,015	1 293	19
29.3.3	279801	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00025	366 569	92
29.3.4	279805	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0025	337 571	844

1	2	3	4	5	6	7
29.3.5	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01025	1 438	15
29.3.6	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000625	832 359	52
30	**У6401-0201-0802**	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**5**	**1 527**	**7 635**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			920	4 600
		в том числе оплата труда рабочих			448	2 240
30.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,795	5 785	4 599
30.2		машины и механизмы			533	2 665
		в том числе оплата труда машинистов			147	735
30.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,22578	8 942	2 019
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,22578*	*2 358*	*532*
30.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,22578	24	5
30.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02968	13 124	390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02968*	*4 024*	*119*
30.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02968	8 465	251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02968*	*2 817*	*84*
30.3		материалы, изделия и конструкции			74	370
30.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,002	685	1
30.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00004	4 216 417	169
30.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00048	2 313	1
30.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000025	7 763 690	194
30.3.5	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000416	501	0
30.3.6	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,003	1 293	4
30.3.7	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000205	1 438	0
31	**С1243-126-1437**	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШнг(А)-LS 4х25 (ок)-1** Формула объема = 65.1,02	**м**	**66,3**	**1 612**	**106 876**
32	**У6401-0201-0602**	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи	**м**	**68**	**2 057**	**139 876**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки кабеля 7. Маркировка				
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			858	58 344
		в том числе оплата труда рабочих			418	28 424
32.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,0912	5 785	58 378
32.2		машины и механизмы			1 021	69 428
		в том числе оплата труда машинистов			315	21 420
32.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,818328	8 942	25 201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,818328*	*2 358*	*6 646*
32.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	2,818328	24	68
32.2.3	1947	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	3,762576	10 001	37 630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,762576*	*3 367*	*12 669*
32.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,302736	13 124	3 973
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,302736*	*4 024*	*1 218*
32.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,302736	8 465	2 563
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,302736*	*2 817*	*853*
32.3		материалы, изделия и конструкции			178	12 104
32.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,068	685	47
32.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001088	4 216 417	4 587
32.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,01666	2 313	39
32.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00034	7 763 690	2 640
32.3.5	241447	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	6,936	322	2 233
32.3.6	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,014144	501	7
32.3.7	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,9584	1 293	2 532
32.3.8	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00068	1 438	1
33	**У6401-0201-0101**	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**51**	**1 112**	**56 712**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			675	34 425
		в том числе оплата труда рабочих			328	16 728

1	2	3	4	5	6	7
33.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,9466	5 785	34 401
33.2		машины и механизмы			395	20 145
		в том числе оплата труда машинистов			109	5 559
33.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,740732	8 942	15 566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,740732*	*2 358*	*4 105*
33.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,740732	24	42
33.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,210834	13 124	2 767
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,210834*	*4 024*	*848*
33.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,210834	8 465	1 785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,210834*	*2 817*	*594*
33.3		материалы, изделия и конструкции			42	2 142
33.3.1	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,004896	2 313	11
33.3.2	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0306	1 293	40
33.3.3	279801	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00051	366 569	187
33.3.4	279805	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0051	337 571	1 722
33.3.5	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02091	1 438	30
33.3.6	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0001275	832 359	106
34	**У6401-0201-0801**	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**46**	**1 061**	**48 806**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			613	28 198
		в том числе оплата труда рабочих			299	13 754
34.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,876	5 785	28 208
34.2		машины и механизмы			374	17 204
		в том числе оплата труда машинистов			104	4 784
34.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,4628	8 942	13 080
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4628*	*2 358*	*3 449*
34.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,4628	24	35
34.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,190164	13 124	2 496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,190164*	*4 024*	*765*
34.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,190164	8 465	1 610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,190164*	*2 817*	*536*
34.3		материалы, изделия и конструкции			74	3 404

1	2	3	4	5	6	7
34.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0184	685	13
34.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000368	4 216 417	1 552
34.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,004416	2 313	10
34.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00023	7 763 690	1 786
34.3.5	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0038272	501	2
34.3.6	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0276	1 293	36
34.3.7	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,001886	1 438	3
35	**С1243-126-1436**	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШнг(А)-LS 4х16 (ок)-1** Формула объема = 165.1,02	**м**	**168,3**	**1 100**	**185 130**
36	**У6401-0201-0602**	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки кабеля 7. Маркировка	**м**	**30**	**2 057**	**61 710**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			858	25 740
		в том числе оплата труда рабочих			418	12 540
36.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,452	5 785	25 755
36.2		машины и механизмы			1 021	30 630
		в том числе оплата труда машинистов			315	9 450
36.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,24338	8 942	11 118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,24338*	*2 358*	*2 932*
36.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,24338	24	30
36.2.3	1947	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	1,65996	10 001	16 601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,65996*	*3 367*	*5 589*
36.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,13356	13 124	1 753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13356*	*4 024*	*537*
36.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,13356	8 465	1 131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13356*	*2 817*	*376*
36.3		материалы, изделия и конструкции			178	5 340
36.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,03	685	21
36.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00048	4 216 417	2 024
36.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00735	2 313	17
36.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00015	7 763 690	1 165

1	2	3	4	5	6	7
36.3.5	241447	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	3,06	322	985
36.3.6	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00624	501	3
36.3.7	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,864	1 293	1 117
36.3.8	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0003	1 438	0
37	**У6401-0201-0101**	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**3**	**1 112**	**3 336**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			675	2 025
		в том числе оплата труда рабочих			328	984
37.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3498	5 785	2 024
37.2		машины и механизмы			395	1 185
		в том числе оплата труда машинистов			109	327
37.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,102396	8 942	916
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,102396*	*2 358*	*241*
37.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,102396	24	2
37.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,012402	13 124	163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012402*	*4 024*	*50*
37.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012402	8 465	105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012402*	*2 817*	*35*
37.3		материалы, изделия и конструкции			42	126
37.3.1	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000288	2 313	1
37.3.2	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0018	1 293	2
37.3.3	279801	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00003	366 569	11
37.3.4	279805	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0003	337 571	101
37.3.5	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00123	1 438	2
37.3.6	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000075	832 359	6
38	**У6401-0201-0801**	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля	**м**	**12**	**1 061**	**12 732**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка				
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			613	7 356
		в том числе оплата труда рабочих			299	3 588
38.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,272	5 785	7 359
38.2		машины и механизмы			374	4 488
		в том числе оплата труда машинистов			104	1 248
38.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,3816	8 942	3 412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3816*	*2 358*	*900*
38.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,3816	24	9
38.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,049608	13 124	651
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,049608*	*4 024*	*200*
38.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,049608	8 465	420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,049608*	*2 817*	*140*
38.3		материалы, изделия и конструкции			74	888
38.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0048	685	3
38.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000096	4 216 417	405
38.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,001152	2 313	3
38.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00006	7 763 690	466
38.3.5	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0009984	501	1
38.3.6	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0072	1 293	9
38.3.7	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000492	1 438	1
39	**С1243-126-1435**	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШнг(А)-LS 4х10 (ок)-1** Формула объема = 45.1,02	**м**	**45,9**	**821**	**37 684**
40	**У6401-0201-0602**	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки кабеля 7. Маркировка	**м**	**40**	**2 057**	**82 280**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			858	34 320
		в том числе оплата труда рабочих			418	16 720
40.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,936	5 785	34 340
40.2		машины и механизмы			1 021	40 840

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			315	12 600
40.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,65784	8 942	14 824
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,65784*	*2 358*	*3 909*
40.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,65784	24	40
40.2.3	1947	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	2,21328	10 001	22 135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,21328*	*3 367*	*7 452*
40.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,17808	13 124	2 337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17808*	*4 024*	*717*
40.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,17808	8 465	1 507
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17808*	*2 817*	*502*
40.3		материалы, изделия и конструкции			178	7 120
40.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,04	685	27
40.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00064	4 216 417	2 699
40.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0098	2 313	23
40.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0002	7 763 690	1 553
40.3.5	241447	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	4,08	322	1 314
40.3.6	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00832	501	4
40.3.7	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,152	1 293	1 490
40.3.8	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0004	1 438	1
41	**У6401-0201-0101**	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**75**	**1 112**	**83 400**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			675	50 625
		в том числе оплата труда рабочих			328	24 600
41.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,745	5 785	50 590
41.2		машины и механизмы			395	29 625
		в том числе оплата труда машинистов			109	8 175
41.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,5599	8 942	22 891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5599*	*2 358*	*6 036*
41.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	2,5599	24	61
41.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,31005	13 124	4 069
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31005*	*4 024*	*1 248*
41.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,31005	8 465	2 625
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31005*	*2 817*	*873*

1	2	3	4	5	6	7
41.3		материалы, изделия и конструкции			42	3 150
41.3.1	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0072	2 313	17
41.3.2	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,045	1 293	58
41.3.3	279801	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00075	366 569	275
41.3.4	279805	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0075	337 571	2 532
41.3.5	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,03075	1 438	44
41.3.6	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0001875	832 359	156
42	**С1243-126-1434**	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШнг(А)-LS 4х6 (ок)-1** Формула объема = 115.1,02	**м**	**117,3**	**633**	**74 251**
43	**У6401-0201-0601**	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки кабеля 7. Маркировка	**м**	**85**	**1 792**	**152 320**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			736	62 560
		в том числе оплата труда рабочих			358	30 430
43.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,812	5 785	62 547
43.2		машины и механизмы			878	74 630
		в том числе оплата труда машинистов			270	22 950
43.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,13548	8 942	28 037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,13548*	*2 358*	*7 393*
43.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	3,13548	24	75
43.2.3	1947	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	4,18064	10 001	41 811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,18064*	*3 367*	*14 076*
43.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,21624	13 124	2 838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21624*	*4 024*	*870*
43.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,21624	8 465	1 830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21624*	*2 817*	*609*
43.3		материалы, изделия и конструкции			178	15 130
43.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,085	685	58
43.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00136	4 216 417	5 734
43.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,020825	2 313	48
43.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000425	7 763 690	3 300

1	2	3	4	5	6	7
43.3.5	241447	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	8,67	322	2 792
43.3.6	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,01768	501	9
43.3.7	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,448	1 293	3 165
43.3.8	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00085	1 438	1
44	**У6401-0201-0101**	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**25**	**1 112**	**27 800**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			675	16 875
		в том числе оплата труда рабочих			328	8 200
44.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,915	5 785	16 863
44.2		машины и механизмы			395	9 875
		в том числе оплата труда машинистов			109	2 725
44.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,8533	8 942	7 630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8533*	*2 358*	*2 012*
44.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,8533	24	20
44.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10335	13 124	1 356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10335*	*4 024*	*416*
44.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,10335	8 465	875
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10335*	*2 817*	*291*
44.3		материалы, изделия и конструкции			42	1 050
44.3.1	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0024	2 313	6
44.3.2	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,015	1 293	19
44.3.3	279801	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00025	366 569	92
44.3.4	279805	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0025	337 571	844
44.3.5	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01025	1 438	15
44.3.6	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000625	832 359	52
45	**У6401-0201-0801**	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля	**м**	**35**	**1 061**	**37 135**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка				
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			613	21 455
		в том числе оплата труда рабочих			299	10 465
45.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,71	5 785	21 462
45.2		машины и механизмы			374	13 090
		в том числе оплата труда машинистов			104	3 640
45.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,113	8 942	9 952
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,113*	*2 358*	*2 624*
45.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,113	24	27
45.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,14469	13 124	1 899
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14469*	*4 024*	*582*
45.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,14469	8 465	1 225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14469*	*2 817*	*408*
45.3		материалы, изделия и конструкции			74	2 590
45.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,014	685	10
45.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00028	4 216 417	1 181
45.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00336	2 313	8
45.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000175	7 763 690	1 359
45.3.5	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,002912	501	1
45.3.6	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,021	1 293	27
45.3.7	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,001435	1 438	2
46	**С1243-125-1602**	**Кабель силовой с пластмассовой изоляцией, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШв 3х4 (ок)-1** Формула объема = 145.1,02	**м**	**147,9**	**450**	**66 555**
		Прочее				
47	**У6401-0201-1501**	**Установка заделок концевых сухих для 3-5-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы от 1,5 до 35 мм2** Состав работ: 1. Разделка конца кабеля 2. Заделка конца кабеля 3. Установка и крепление заделки	**шт.**	**16**	**6 511**	**104 176**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			6 132	98 112
		в том числе оплата труда рабочих			2 986	47 776
47.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,96	5 785	98 114
47.2		машины и механизмы			229	3 664
		в том числе оплата труда машинистов			73	1 168
47.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1696	13 124	2 226

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1696*	*4 024*	*682*
47.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1696	8 465	1 436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1696*	*2 817*	*478*
47.3		материалы, изделия и конструкции			150	2 400
47.3.1	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,4	251	602
47.3.2	146714	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00016	1 562 871	250
47.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0384	2 313	89
47.3.4	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,03264	501	16
47.3.5	244584	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0128	93 332	1 195
47.3.6	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,16	1 438	230
48	**С1243-903-2105**	**Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, без наконечников, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа ЕРКТ-0015-СЕЕ01, с ленточной броней**	**шт.**	**16**	**10 579**	**169 264**
49	**У6401-0201-1502**	**Установка заделок концевых сухих для 3-5-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2** Состав работ: 1. Разделка конца кабеля 2. Заделка конца кабеля 3. Установка и крепление заделки	**шт.**	**16**	**6 511**	**104 176**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			6 132	98 112
		в том числе оплата труда рабочих			2 986	47 776
49.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,96	5 785	98 114
49.2		машины и механизмы			229	3 664
		в том числе оплата труда машинистов			73	1 168
49.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1696	13 124	2 226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1696*	*4 024*	*682*
49.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1696	8 465	1 436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1696*	*2 817*	*478*
49.3		материалы, изделия и конструкции			150	2 400
49.3.1	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,4	251	602
49.3.2	146714	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00016	1 562 871	250
49.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0384	2 313	89
49.3.4	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,03264	501	16
49.3.5	244584	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0128	93 332	1 195
49.3.6	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,16	1 438	230
50	**С1243-903-2006**	**Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа ЕРКТ-0063-СЕЕ01-L12, с ленточной броней**	**шт.**	**16**	**55 876**	**894 016**
51	**У6401-0203-0308**	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2** Состав работ:	**м**	**38**	**2 397**	**91 086**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Установка деталей крепления 2. Раскладка и прокладка проводов 3. Присоединение				
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			2 315	87 970
		в том числе оплата труда рабочих			1 127	42 826
51.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,7092	5 600	87 972
51.2		машины и механизмы			9	342
		в том числе оплата труда машинистов			2	76
51.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	5,15584	18	93
51.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,012084	13 124	159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012084*	*4 024*	*49*
51.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012084	8 465	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012084*	*2 817*	*34*
51.3		материалы, изделия и конструкции			73	2 774
51.3.1	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,7752	594	460
51.3.2	241448	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	7,752	300	2 326
52	**С1243-602-0109**	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 25 мм2** Формула объема = 38.1,02	**м**	**38,76**	**1 768**	**68 528**

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 04-02-02

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	212073 С	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШнг(А)-LS 4х150 (мк)-1	м	632,4	6 741	4 263 008,4
2	212074 С	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШнг(А)-LS 4х185 (мк)-1	м	346,8	8 623	2 990 456,4
3	212075 С	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШнг(А)-LS 4х240 (мк)-1	м	265,2	10 410	2 760 732
4	283170 С	Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа ЕРКТ-0063-СЕЕ01-L12, с ленточной броней	шт.	16	55 876	894 016
5	288215 С	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 1250 Н, жесткая, тяжелая (S) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	446	941	419 686
6	294903 С	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШнг(А)-LS 4х16 (ок)-1	м	168,3	1 100	185 130
7	283175 С	Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, без наконечников, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа ЕРКТ-0015-СЕЕ01, с ленточной броней	шт.	16	10 579	169 264
8	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	48,95	3 207	156 982,65
9	294904 С	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШнг(А)-LS 4х25 (ок)-1	м	66,3	1 612	106 875,6
10	294901 С	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШнг(А)-LS 4х6 (ок)-1	м	117,3	633	74 250,9
11	237242 С	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 25 мм2	м	38,76	1 768	68 527,68
12	210204 С	Кабель силовой с пластмассовой изоляцией, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШв 3х4 (ок)-1	м	147,9	450	66 555

1	2	3	4	5	6	7
13	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,01128	4 216 417	47 561,18
14	294902 С	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШнг(А)-LS 4х10 (ок)-1	м	45,9	821	37 683,9
15	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00443	7 763 690	34 393,15
16	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0869	337 571	29 334,92
17	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	15,8298	1 293	20 467,93
18	241447 С	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	53,448	322	17 210,26
19	131568 С	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,03568	90 707	3 236,43
20	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00869	366 569	3 185,48
21	244584 С	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0256	93 332	2 389,3
22	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	7,752	300	2 325,6
23	287782 С	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0021725	832 359	1 808,3
24	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,8	251	1 204,8
25	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,696372	1 438	1 001,38
26	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,323356	2 313	747,92
27	146714 С	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00032	1 562 871	500,12
28	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,7752	594	460,47
29	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,6688	685	458,13
30	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,2043904	501	102,4
31	244581 С	Бензин АИ-92	кг	0,3568	245	87,42
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**12 359 644**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**12 359 643,71**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э42020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э42020'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'04-02'Наружные сети электроснабжения и электросовещения''4'04-02-02'Электроснабжение 0,4 кВ (НЭС_0,4кВ)'Том 9.1 77.19-10-2021-НЭС''в текущих ценах 2025 г.*
3	L *
4	L *
5	Р Электроснабжение 0,4 кВ*
6	L *
7	П2 Траншея Т-6*
8	У6101-0102-0102'76,2''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
9	У6101-0206-0101'50,8+25,4''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'$м^3$*
10	С1211-401-0101'(25,4).1,1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
11	Е1134-0201-0301(РС295994)'0,252''Устройство трубопровода из полиэтиленовых труб, до 2-х отверстий'канало-километр трубопровода*
12	С1241-207-1203'252''Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 1250 Н, жесткая, тяжелая (S) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110'м*
13	L *
14	П2 Траншея Т-4*
15	У6101-0102-0102'10,4''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
16	У6101-0206-0101'6,9+3,5''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'$м^3$*
17	С1211-401-0101'(3,5).1,1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
18	Е1134-0201-0301(РС295994)'0,076''Устройство трубопровода из полиэтиленовых труб, до 2-х отверстий'канало-километр трубопровода*
19	С1241-207-1203'76''Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 1250 Н, жесткая, тяжелая (S) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110'м*
20	L *
21	П2 Траншея Т-2*
22	У6101-0102-0102'46,7''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
23	У6101-0206-0101'31,1+15,6''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'$м^3$*
24	С1211-401-0101'(15,6).1,1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
25	Е1134-0201-0301(РС295994)'0,118''Устройство трубопровода из полиэтиленовых труб, до 2-х отверстий'канало-километр трубопровода*
26	С1241-207-1203'118''Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 1250 Н, жесткая, тяжелая (S) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110'м*
27	L *
28	П2 Прокладка кабеля*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	У6401-0201-0605'50''Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг'м*
30	У6401-0201-0104'150''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 6 кг'м*
31	У6401-0201-0804'60''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг'м*
32	С1243-126-1455'260.1,02''Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШнг(А)-LS 4х240 (мк)-1'м*
33	L *
34	У6401-0201-0605'90''Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг'м*
35	У6401-0201-0104'180''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 6 кг'м*
36	У6401-0201-0804'70''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг'м*
37	С1243-126-1454'340.1,02''Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШнг(А)-LS 4х185 (мк)-1'м*
38	L *
39	У6401-0201-0605'126''Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг'м*
40	У6401-0201-0104'360''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 6 кг'м*
41	У6401-0201-0804'134''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг'м*
42	С1243-126-1453'620.1,02''Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШнг(А)-LS 4х150 (мк)-1'м*
43	L *
44	У6401-0201-0603'35''Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг'м*
45	У6401-0201-0102'25''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 2 кг'м*
46	У6401-0201-0802'5''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг'м*
47	С1243-126-1437'65.1,02''Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШнг(А)-LS 4х25 (ок)-1'м*
48	L *
49	У6401-0201-0602'68''Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
50	У6401-0201-0101'51''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг'м*
51	У6401-0201-0801'46''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
52	С1243-126-1436'165.1,02''Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШнг(А)-LS 4х16 (ок)-1'м*
53	L *
54	У6401-0201-0602'30''Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
55	У6401-0201-0101'3''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг'м*
56	У6401-0201-0801'12''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
57	С1243-126-1435'45.1,02''Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШнг(А)-LS 4х10 (ок)-1'м*
58	L *
59	У6401-0201-0602'40''Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
60	У6401-0201-0101'75''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг'м*
61	С1243-126-1434'115.1,02''Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШнг(А)-LS 4х6 (ок)-1'м*
62	L *
63	У6401-0201-0601'85''Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг'м*
64	У6401-0201-0101'25''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг'м*
65	У6401-0201-0801'35''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
66	С1243-125-1602'145.1,02''Кабель силовой с пластмассовой изоляцией, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШв 3х4 (ок)-1'м*
67	L *

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
68	П2 Прочее*
69	У6401-0201-1501'16''Установка заделок концевых сухих для 3-5-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы от 1,5 до 35 мм2'шт.*
70	С1243-903-2105'16''Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, без наконечников, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа ЕРКТ-0015-СЕЕ01, с ленточной броней'шт.*
71	У6401-0201-1502'16''Установка заделок концевых сухих для 3-5-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2'шт.*
72	С1243-903-2006'16''Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа ЕРКТ-0063-СЕЕ01-L12, с ленточной броней'шт.*
73	У6401-0203-0308'38''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2'м*
74	С1243-602-0109'38.1,02''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 25 мм2'м*
75	L *
76	L *
77	К'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Наружные сети электроснабжения и электросовещения
Шифр объекта 04-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 04-02-03

(Локальный сметный расчет)

на Электроосвещение (ЭН)

(Наименование работ и затрат)

Основание: Том 9.3 77.19-10-2021-ЭН

Сметная стоимость	**5894,760**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1686,482	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,357	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**5 894 760**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 497 505
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*729 540*
		машины и механизмы	тенге			639 547
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*188 977*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 757 708
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	357		
Раздел 1.		**Электроосвещение**				**5 894 760**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 497 505
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*729 540*
		машины и механизмы	тенге			639 547
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*188 977*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 757 708
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	357		
		Шкаф ШОН				

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6401-0303-0303**	**Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 600х600 мм** Состав работ: 1. Установка конструкций 2. Установка блоков 3. Заземление	**шт.**	**1**	**32 813**	**32 813**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			12 739	12 739
		в том числе оплата труда рабочих			6 203	6 203
1.1.1	20246	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	6 009	12 739
1.2		машины и механизмы			2 520	2 520
		в том числе оплата труда машинистов			726	726
1.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8162	284	232
1.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,106	13 124	1 391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*4 024*	*427*
1.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,106	8 465	897
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*2 817*	*299*
1.3		материалы, изделия и конструкции			17 554	17 554
1.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 146 242	17 194
1.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
1.3.3	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 154	173
1.3.4	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	832 359	25
2	**С1247-201-0825**	**Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 2-0 У2 IP54**	**шт.**	**1**	**23 499**	**23 499**
3	**У6401-0302-0301**	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**4**	**8 934**	**35 736**
		Формула объема = 1+2+1				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			6 041	24 164
		в том числе оплата труда рабочих			2 942	11 768
3.1.1	20243	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,24	5 699	24 164
3.2		машины и механизмы			40	160
3.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,1696	18	3
3.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5512	284	157
3.3		материалы, изделия и конструкции			2 853	11 412

1	2	3	4	5	6	7
3.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,004	1 146 242	4 585
3.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000196	954 056	187
3.3.3	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,056	594	33
3.3.4	146716	Вазелин технический	кг	0,024	939	23
3.3.5	147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	401	2
3.3.6	147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,004	1 416	6
3.3.7	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	4	1 446	5 784
3.3.8	249530	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,024	246	6
3.3.9	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,28	1 154	323
3.3.10	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,08	1 438	115
3.3.11	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000144	832 359	120
3.3.12	316048	Изолента ПВХ	кг	0,048	4 837	232
4	**С1247-204-0758**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 20А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**1 919**	**1 919**
5	**С1247-204-0757**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**2**	**1 805**	**3 610**
6	**С1247-204-0702**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 1А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**766**	**766**
7	**С1247-208-0114**	**Контактор малогабаритный типа КМИ 11210, 12 А, 230 В/АС-3, 1НО**	**шт.**	**1**	**2 852**	**2 852**
8	**С1247-208-0105**	**Контактор малогабаритный типа КМИ 10910, 9 А, 400 В/АС-3, 1НО**	**шт.**	**1**	**2 852**	**2 852**
9	**У6125-0104-0206**	**Монтаж реле, ключа, кнопки и др.** Состав работ: 1. Разметка и распиливание отверстий 2. Нарезание резьбы 3. Заготовка косынок из изоляционного материала и укладка их по месту 4. Установка реле, ключа, кнопки и др	**шт.**	**1**	**9 093**	**9 093**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			9 093	9 093
		в том числе оплата труда рабочих			4 999	4 999
9.1.1	20447	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,12	4 289	9 093
10	**С1247-211-0111**	**Реле электротепловое типа РТИ 1314, от 7 до 10 А**	**шт.**	**1**	**3 117**	**3 117**
11	**У6401-0103-2102**	**Монтаж аппарата (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 6** Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение	**шт.**	**2**	**7 104**	**14 208**
		Формула объема = 1+1				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			6 132	12 264
		в том числе оплата труда рабочих			2 986	5 972

1	2	3	4	5	6	7
11.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	5 785	12 264
11.2		машины и механизмы			915	1 830
		в том числе оплата труда машинистов			290	580
11.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0848	13 124	1 113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0848*	*4 024*	*341*
11.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0848	8 465	718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0848*	*2 817*	*239*
11.3		материалы, изделия и конструкции			57	114
11.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00012	954 056	114
12	**С1247-206-0202**	**Переключатель ГОСТ 30011.5.1-2012 (IEC 60947-5-1:2003), типа ПЕ-22 3 фиксированных положений I-O-II стандартная ручка 1НО+1**	**шт.**	**1**	**1 636**	**1 636**
13	**С1247-216-0801**	**Лампа для индикации состояния электрической цепи коммутаторная, D 22 мм LED 220В**	**шт.**	**1**	**623**	**623**
14	**У6401-0103-2201**	**Монтаж зажима наборного без кожуха** Состав работ: 1. Сборка и установка зажимов 2. Присоединение	**шт.**	**2**	**2 574**	**5 148**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			2 453	4 906
		в том числе оплата труда рабочих			1 194	2 388
14.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,848	5 785	4 906
14.2		машины и механизмы			26	52
		в том числе оплата труда машинистов			8	16
14.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,004028	284	1
14.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002332	13 124	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002332*	*4 024*	*9*
14.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002332	8 465	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002332*	*2 817*	*7*
14.3		материалы, изделия и конструкции			95	190
14.3.1	243010	Зажимы наборные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,04	75	153
14.3.2	279801	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00006	366 569	22
14.3.3	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000016	832 359	13
15	**С1247-216-0201**	**Зажим наборный 24А 2,5 мм2**	**шт.**	**2**	**139**	**278**
16	**У6125-0104-0206**	**Монтаж реле, ключа, кнопки и др.** Состав работ: 1. Разметка и распиливание отверстий 2. Нарезание резьбы 3. Заготовка косынок из изоляционного материала и укладка их по месту 4. Установка реле, ключа, кнопки и др	**шт.**	**1**	**9 093**	**9 093**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			9 093	9 093
		в том числе оплата труда рабочих			4 999	4 999

1	2	3	4	5	6	7
16.1.1	20447	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,12	4 289	9 093
17	**С1247-103-3615**	**Комплектующие для светильников ФОТОРЕЛЕ LUX-01 2200W d63x146 IP44**	**шт.**	**1**	**1 509**	**1 509**
18	**С1247-202-0201**	**Коробка ответвительная с гладкими стенками размерами 100 мм х 100 мм х 50 мм, IP56**	**шт.**	**19**	**1 127**	**21 413**
		Светотехническое оборудование				
19	**Е1133-0206-0101** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка светильники с лампами накаливания** Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Сборка светильников 3. Подъем кронштейна и светильника на опору 4. Крепление кронштейна и светильника 5. Присоединение проводов светильника к линиям уличного освещения	**светильник**	**19**	**8 593**	**163 267**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			8 017	152 323
		в том числе оплата труда рабочих			3 925	74 575
19.1.1	20315	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	26,4708	5 754	152 313
19.2		машины и механизмы			549	10 431
		в том числе оплата труда машинистов			183	3 477
19.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2312	8 465	10 422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2312*	*2 817*	*3 468*
19.3		материалы, изделия и конструкции			27	513
19.3.1	146693	Смазка для электрооборудования	кг	0,19	2 233	424
19.3.2	149365	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00114	77 199	88
20	**С1247-103-0260**	**Светильник уличный светодиодный LED типа Победа LED-125-К/К50, мощность 125 Вт, IP65 СТ РК 2942-2016**	**шт.**	**19**	**55 404**	**1 052 676**
21	**Е1133-0304-0402** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка стальных круглоконических и многогранных опор с воздушным вводом и монолитных фундаментов, высотой до 12 м** Состав работ: 1. Бурение ямы 2. Засыпка дна ямы щебнем 3. Устройство фундамента 4. Установка закладных деталей 5. Вывод кабелей 6. Засыпка пазух котлованов грунтом 7. Установка опоры освещения	**опора**	**19**	**36 304**	**689 776**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			18 682	354 958
		в том числе оплата труда рабочих			9 147	173 793
21.1.1	20309	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	68,3373	5 194	354 944
21.2		машины и механизмы			13 649	259 331

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			4 322	82 118
21.2.1	724	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	10,145088	13 316	135 092
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,145088*	*4 024*	*40 824*
21.2.2	1070	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	10,26	12 109	124 238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,26*	*4 024*	*41 286*
21.3		материалы, изделия и конструкции			3 973	75 487
21.3.1	100113	Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	$м^3$	0,2527	3 930	993
21.3.2	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,907	24 155	70 219
21.3.3	154778	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	95	45	4 275
22	**С1247-306-0413**	**Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 8-3 68/158 высотой 8000 мм, диаметром 68/158 мм**	**шт.**	**19**	**93 742**	**1 781 098**
23	**С1247-306-0905**	**Кронштейн консольный КИШ 48.1,5-0,8.20, диаметром трубы 48 мм, вылетом 1500 мм, высотой от шайбы 800 мм, углом наклона 20°**	**шт.**	**19**	**8 255**	**156 845**
		Кабельная продукция				
24	**У6401-0201-0101**	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**555**	**1 112**	**617 160**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			675	374 625
		в том числе оплата труда рабочих			328	182 040
24.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	64,713	5 785	374 365
24.2		машины и механизмы			395	219 225
		в том числе оплата труда машинистов			109	60 495
24.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	18,94326	8 942	169 391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,94326*	*2 358*	*44 668*
24.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	18,94326	24	455
24.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,29437	13 124	30 111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,29437*	*4 024*	*9 233*
24.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,29437	8 465	19 422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,29437*	*2 817*	*6 463*
24.3		материалы, изделия и конструкции			42	23 310
24.3.1	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,05328	2 313	123
24.3.2	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,333	1 293	431

1	2	3	4	5	6	7
24.3.3	279801	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00555	366 569	2 034
24.3.4	279805	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0555	337 571	18 735
24.3.5	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,22755	1 438	327
24.3.6	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0013875	832 359	1 155
25	**У6401-0201-0801**	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**48**	**1 061**	**50 928**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			613	29 424
		в том числе оплата труда рабочих			299	14 352
25.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,088	5 785	29 434
25.2		машины и механизмы			374	17 952
		в том числе оплата труда машинистов			104	4 992
25.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,5264	8 942	13 649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5264*	*2 358*	*3 599*
25.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,5264	24	37
25.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,198432	13 124	2 604
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,198432*	*4 024*	*798*
25.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,198432	8 465	1 680
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,198432*	*2 817*	*559*
25.3		материалы, изделия и конструкции			74	3 552
25.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0192	685	13
25.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000384	4 216 417	1 619
25.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,004608	2 313	11
25.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00024	7 763 690	1 863
25.3.5	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0039936	501	2
25.3.6	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0288	1 293	37
25.3.7	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,001968	1 438	3
26	**С1243-113-1002**	**Кабель силовой число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х4 (ок)-0,66** Формула объема = 603.1,02	**м**	**615,06**	**452**	**278 007**
27	**У6401-0201-0801**	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**200**	**1 061**	**212 200**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка				
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			613	122 600
		в том числе оплата труда рабочих			299	59 800
27.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,2	5 785	122 642
27.2		машины и механизмы			374	74 800
		в том числе оплата труда машинистов			104	20 800
27.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6,36	8 942	56 871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,36*	*2 358*	*14 997*
27.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	6,36	24	153
27.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8268	13 124	10 851
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8268*	*4 024*	*3 327*
27.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8268	8 465	6 999
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8268*	*2 817*	*2 329*
27.3		материалы, изделия и конструкции			74	14 800
27.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,08	685	55
27.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0016	4 216 417	6 746
27.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0192	2 313	44
27.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,001	7 763 690	7 764
27.3.5	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,01664	501	8
27.3.6	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,12	1 293	155
27.3.7	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0082	1 438	12
28	**С1243-107-0501**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66** Формула объема = 200.1,02	**м**	**204**	**396**	**80 784**
29	**У6401-0201-0601**	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки кабеля	**м**	**5**	**1 792**	**8 960**

1	2	3	4	5	6	7
		7. Маркировка				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			736	3 680
		в том числе оплата труда рабочих			358	1 790
29.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,636	5 785	3 679
29.2		машины и механизмы			878	4 390
		в том числе оплата труда машинистов			270	1 350
29.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,18444	8 942	1 649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18444*	*2 358*	*435*
29.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,18444	24	4
29.2.3	1947	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,24592	10 001	2 459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24592*	*3 367*	*828*
29.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01272	13 124	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01272*	*4 024*	*51*
29.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01272	8 465	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01272*	*2 817*	*36*
29.3		материалы, изделия и конструкции			178	890
29.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,005	685	3
29.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00008	4 216 417	337
29.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,001225	2 313	3
29.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000025	7 763 690	194
29.3.5	241447	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,51	322	164
29.3.6	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00104	501	1
29.3.7	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,144	1 293	186
29.3.8	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00005	1 438	0
30	**С1243-201-3903**	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг 4х1,5-0,66** Формула объема = 5.1,02	**м**	**5,1**	**385**	**1 963**
31	**С1252-207-1032**	**Зажим ответвительный типа SLIP 12.127 с прокалыванием изоляции**	**шт.**	**57**	**3 149**	**179 493**
		Трубные изделия				
32	**У6401-0201-3101**	**Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм** Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Опускание и укладка труб в траншею 3. Сварка труб 4. Осмотр и проверка сварного стыка	**м**	**47**	**567**	**26 649**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			543	25 521
		в том числе оплата труда рабочих			265	12 455
32.1.1	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,8034	5 318	25 544

1	2	3	4	5	6	7
32.2		машины и механизмы			20	940
32.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004982	13 124	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004982*	*4 024*	*20*
32.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004982	8 465	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004982*	*2 817*	*14*
32.2.3	3458	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,077494	398	827
32.3		материалы, изделия и конструкции			4	188
32.3.1	149372	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000282	630 815	178
32.3.2	315996	Ветошь	кг	0,0047	1 103	5
33	**С1241-207-1101**	**Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50**	**м**	**47**	**314**	**14 758**
		Земляные работы				
34	**У6101-0102-0102**	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта в траншеях по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**96,8**	**495**	**47 916**
		из них:				
34.1		машины и механизмы			495	47 916
		в том числе оплата труда машинистов			149	14 423
34.1.1	2437	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	4,2967584	11 142	47 874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2967584*	*3 367*	*14 467*
35	**У6101-0206-0101**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**96,9**	**3 737**	**362 115**
		Формула объема = 64,6+32,3				
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			3 737	362 115
		в том числе оплата труда рабочих			1 800	174 420
35.1.1	20008	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	92,61702	3 910	362 133

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 04-02-03

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	308055 С	Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 8-3 68/158 высотой 8000 мм, диаметром 68/158 мм	шт.	19	93 742	1 781 098
2	286393 С	Светильник уличный светодиодный LED типа Победа LED-125-К/К50, мощность 125 Вт, IP65 СТ РК 2942-2016	шт.	19	55 404	1 052 676
3	193782 С	Кабель силовой число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х4 (ок)-0,66	м	615,06	452	278 007,12
4	277272 С	Зажим ответвительный типа SLIP 12.127 с прокалыванием изоляции	шт.	57	3 149	179 493
5	339277 С	Кронштейн консольный КИШ 48.1,5-0,8.20, диаметром трубы 48 мм, вылетом 1500 мм, высотой от шайбы 800 мм, углом наклона 20°	шт.	19	8 255	156 845
6	197724 С	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66	м	204	396	80 784
7	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,907	24 155	70 218,58
8	264420 С	Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 2-0 У2 IP54	шт.	1	23 499	23 499
9	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,019	1 146 242	21 778,6
10	271428 С	Коробка ответвительная с гладкими стенками размерами 100 мм х 100 мм х 50 мм, IP56	шт.	19	1 127	21 413
11	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0555	337 571	18 735,19
12	288205 С	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50	м	47	314	14 758
13	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,001265	7 763 690	9 821,07

1	2	3	4	5	6	7
14	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,002064	4 216 417	8 702,68
15	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	4	1 446	5 784
16	154778 С	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	95	45	4 275
17	264843 С	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	2	1 805	3 610
18	265648 С	Реле электротепловое типа РТИ 1314, от 7 до 10 А	шт.	1	3 117	3 117
19	265367 С	Контактор малогабаритный типа КМИ 11210, 12 А, 230 В/АС-3, 1НО	шт.	1	2 852	2 852
20	265361 С	Контактор малогабаритный типа КМИ 10910, 9 А, 400 В/АС-3, 1НО	шт.	1	2 852	2 852
21	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00561	366 569	2 056,45
22	200518 С	Кабель контрольный не распространяющий горение, с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг 4х1,5-0,66	м	5,1	385	1 963,5
23	264844 С	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 20А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 919	1 919
24	305672 С	Переключатель ГОСТ 30011.5.1-2012 (IEC 60947-5-1:2003), типа ПЕ-22 3 фиксированных положений I-O-II стандартная ручка 1НО+1	шт.	1	1 636	1 636
25	214783 С	Комплектующие для светильников ФОТОРЕЛЕ LUX-01 2200W d63x146 IP44	шт.	1	1 509	1 509
26	287782 С	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0015775	832 359	1 313,05
27	100113 С	Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	$м^3$	0,2527	3 930	993,11
28	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,6258	1 293	809,16
29	264801 С	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 1А 4,5 кА "С"	шт.	1	766	766
30	306139 С	Лампа для индикации состояния электрической цепи коммутаторная, D 22 мм LED 220В	шт.	1	623	623
31	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,43	1 154	496,22
32	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000486	954 056	463,67
33	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,317768	1 438	456,95
34	146693 С	Смазка для электрооборудования	кг	0,19	2 233	424,27
35	306098 С	Зажим наборный 24А 2,5 мм2	шт.	2	139	278
36	316048 С	Изолента ПВХ	кг	0,048	4 837	232,18
37	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,078313	2 313	181,14
38	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000282	630 815	177,89
39	241447 С	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,51	322	164,22
40	243010 С	Зажимы наборные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,04	75	153
41	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00114	77 199	88,01
42	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,1042	685	71,38
43	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,056	594	33,26
44	146716 С	Вазелин технический	кг	0,024	939	22,54

1	2	3	4	5	6	7
45	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0216736	501	10,86
46	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,024	246	5,9
47	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,004	1 416	5,66
48	315996 С	Ветошь	кг	0,0047	1 103	5,18
49	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	401	1,6
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**3 757 179**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**3 757 179,45**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э42030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э42030'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'04-02'Наружные сети электроснабжения и электросовещения''4'04-02-03'Электроосвещение (ЭН)'Том 9.3 77.19-10-2021-ЭН''в текущих ценах 2025 г.*
3	L *
4	L *
5	Р Электроосвещение*
6	L *
7	П2 Шкаф ШОН*
8	У6401-0303-0303'1''Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 600х600 мм'шт.*
9	С1247-201-0825'1''Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 2-0 У2 IP54'шт.*
10	У6401-0302-0301'1+2+1''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А'шт.*
11	С1247-204-0758'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 20А 4,5 кА "С"'шт.*
12	С1247-204-0757'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
13	С1247-204-0702'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 1А 4,5 кА "С"'шт.*
14	L У6401-0303-0601'1+1''Установка прибора или аппарата'шт.*
15	С1247-208-0114'1''Контактор малогабаритный типа КМИ 11210, 12 А, 230 В/АС-3, 1НО'шт.*
16	С1247-208-0105'1''Контактор малогабаритный типа КМИ 10910, 9 А, 400 В/АС-3, 1НО'шт.*
17	У6125-0104-0206'1''Монтаж реле, ключа, кнопки и др.'шт.*
18	С1247-211-0111'1''Реле электротепловое типа РТИ 1314, от 7 до 10 А'шт.*
19	У6401-0103-2102'1+1''Монтаж аппарата (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 6'шт.*
20	С1247-206-0202'1''Переключатель ГОСТ 30011.5.1-2012 (IEC 60947-5-1:2003), типа ПЕ-22 3 фиксированных положений I-O-II стандартная ручка 1НО+1'шт.*
21	С1247-216-0801'1''Лампа для индикации состояния электрической цепи коммутаторная, D 22 мм LED 220В'шт.*
22	У6401-0103-2201'2''Монтаж зажима наборного без кожуха'шт.*
23	С1247-216-0201'2''Зажим наборный 24А 2,5 мм2'шт.*
24	У6125-0104-0206'1''Монтаж реле, ключа, кнопки и др.'шт.*
25	С1247-103-3615'1''Комплектующие для светильников ФОТОРЕЛЕ LUX-01 2200W d63x146 IP44'шт.*
26	С1247-202-0201'19''Коробка ответвительная с гладкими стенками размерами 100 мм х 100 мм х 50 мм, IP56'шт.*
27	L *
28	П2 Светотехническое оборудование*
29	Е1133-0206-0101'19''Установка светильники с лампами накаливания'светильник*
30	С1247-103-0260'19''Светильник уличный светодиодный LED типа Победа LED-125-К/К50, мощность 125 Вт, IP65 СТ РК 2942-2016'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	E1133-0304-0402(РС100119РС100113)'19''Установка стальных круглоконических и многогранных опор с воздушным вводом и монолитных фундаментов, высотой до 12 м'опора*
32	С1247-306-0413'19''Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 8-3 68/158 высотой 8000 мм, диаметром 68/158 мм'шт.*
33	С1247-306-0905'19''Кронштейн консольный КИШ 48.1,5-0,8.20, диаметром трубы 48 мм, вылетом 1500 мм, высотой от шайбы 800 мм, углом наклона 20°'шт.*
34	L *
35	П2 Кабельная продукция*
36	У6401-0201-0101'555''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг'м*
37	У6401-0201-0801'48''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
38	С1243-113-1002'603.1,02''Кабель силовой число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х4 (ок)-0,66'м*
39	У6401-0201-0801'200''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
40	С1243-107-0501'200.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66'м*
41	У6401-0201-0601'5''Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг'м*
42	С1243-201-3903'5.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг 4х1,5-0,66'м*
43	С1252-207-1032'57''Зажим ответвительный типа SLIP 12.127 с прокалыванием изоляции'шт.*
44	L *
45	П2 Трубные изделия*
46	L Согласно ВОР и спецификации*
47	У6401-0201-3101'47''Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм'м*
48	С1241-207-1101'47''Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50'м*
49	L *
50	П2 Земляные работы*
51	У6101-0102-0102'96,8''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
52	У6101-0206-0101'64,6+32,3''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'$м^3$*
53	L *
54	L *
55	К'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Наружные сети связи
Шифр объекта 05-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 05-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети связи (НСС)
(Наименование работ и затрат)

Основание: Том 9.2 77.19-10-2021-НСС

Сметная стоимость	**4245,158**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1626,273	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,365	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**4 245 158**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 533 800
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*780 021*
		машины и механизмы	тенге			314 473
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*92 473*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 386 591
		перевозки	тенге			10 296
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	365		
Раздел 1.		**Наружные сети связи**				**4 245 158**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 533 800
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*780 021*
		машины и механизмы	тенге			314 473
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*92 473*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 386 591
		перевозки	тенге			10 296
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	365		

1	2	3	4	5	6	7
		Земляные работы				
1	**У6101-0102-0102**	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта в траншеях по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**81,5**	**495**	**40 342**
		Формула объема = 49,7+31,8				
		из них:				
1.1		машины и механизмы			495	40 343
		в том числе оплата труда машинистов			149	12 144
1.1.1	2437	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	3,617622	11 142	40 308
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,617622*	*3 367*	*12 181*
2	**У6101-0206-0101**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**81,5**	**3 737**	**304 566**
		Формула объема = 49,7+31,8				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			3 737	304 566
		в том числе оплата труда рабочих			1 800	146 700
2.1.1	20008	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	77,8977	3 910	304 580
3	**С1211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = (6,7+3,1).1,1	**м^3**	**10,78**	**3 207**	**34 571**
		Установка ККС колодца				
4	**Е1134-0201-0604** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство колодца железобетонного сборного типового собранного в заводских условиях, ККС-2** Состав работ: 1. Выравнивание дна котлована 2. Установка железобетонных конструкций	**колодец**	**10**	**26 470**	**264 700**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			18 107	181 070
		в том числе оплата труда рабочих			8 865	88 650
4.1.1	20313	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	32,508	5 570	181 070
4.2		машины и механизмы			8 363	83 630
		в том числе оплата труда машинистов			2 564	25 640
4.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,372	13 124	83 626
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,372*	*4 024*	*25 641*

1	2	3	4	5	6	7
5	**С1225-201-0101**	**Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 1-10**	**шт.**	**10**	**35 132**	**351 320**
6	**С1244-201-0304**	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-композитный Тип С**	**комплект**	**10**	**10 519**	**105 190**
7	**С1261-404-0521**	**Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 600 мм, ККП-1-600 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**20**	**1 346**	**26 920**
8	**С1252-207-3964**	**Консоль чугунная для кабельных колодцев, шахт, коллекторов тип ККЧ-2**	**шт.**	**40**	**3 498**	**139 920**
9	**У6111-0401-0107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**204**	**3 813**	**777 852**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			902	184 008
		в том числе оплата труда рабочих			449	91 596
9.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,1496	5 385	183 896
9.2		машины и механизмы			18	3 672
		в том числе оплата труда машинистов			6	1 224
9.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,42432	8 465	3 592
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,42432*	*2 817*	*1 195*
9.3		материалы, изделия и конструкции			277	56 508
9.3.1	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	102	554	56 508
9.3.2	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	489,6	1 090	533 664
10	**У6101-0108-0102**	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**$м^3$**	**7**	**15 424**	**107 968**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			3 989	27 923
		в том числе оплата труда рабочих			1 986	13 902
10.1.1	20087	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,426	4 345	27 921
10.2		машины и механизмы			5 367	37 569
		в том числе оплата труда машинистов			1 690	11 830
10.2.1	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,4776	8 582	29 845
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4776*	*2 817*	*9 796*
10.2.2	2479	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,9552	18	125
10.2.3	3007	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,6048	12 562	7 598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6048*	*3 367*	*2 036*
10.3		материалы, изделия и конструкции			6 068	42 476

1	2	3	4	5	6	7
10.3.1	100093	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	8,05	5 272	42 440
10.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	1,05	36	38
11	**У6101-0102-0102**	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта в траншеях по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**$м^3$**	**12**	**495**	**5 940**
		из них:				
11.1		машины и механизмы			495	5 940
		в том числе оплата труда машинистов			149	1 788
11.1.1	2437	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,532656	11 142	5 935
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,532656*	*3 367*	*1 793*
12	**У6101-0206-0101**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$**	**6**	**3 737**	**22 422**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			3 737	22 422
		в том числе оплата труда рабочих			1 800	10 800
12.1.1	20008	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,7348	3 910	22 423
13	**С1211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = 6.1,1	**$м^3$**	**6,6**	**3 207**	**21 166**
14	**У6101-101-218**	**Разработка грунта в котлованах объемом свыше 3000 $м^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1,0 $м^3$, группа грунта 3** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**$м^3$**	**6**	**451**	**2 706**
		из них:				
14.1		машины и механизмы			451	2 706
		в том числе оплата труда машинистов			92	552
14.1.1	3103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 $м^3$, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,136728	19 810	2 709
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,136728*	*4 024*	*550*

1	2	3	4	5	6	7
15	**С3412-102-0110**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км** Формула объема = 6.1,95.10	**т·км**	**117**	**88**	**10 296**
16	**У6101-0101-0302**	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3** Состав работ: 1. Перемещение и разравнивание выгруженного грунта из автомобилей-самосвалов 2. Содержание проездов на отвале 3. Очистка кузовов автомобилей-самосвалов при их выгрузке	**$м^3$**	**6**	**78**	**468**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			15	90
		в том числе оплата труда рабочих			7	42
16.1.1	20011	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0216	4 096	88
16.2		машины и механизмы			63	378
		в том числе оплата труда машинистов			16	96
16.2.1	162	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0005184	8 687	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005184*	*2 817*	*1*
16.2.2	3093	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0233928	15 923	372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0233928*	*4 024*	*94*
		Прокладка труб				
17	**У6119-0301-0201**	**Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 25 мм** Состав работ: 1. Прокладка труб 2. Соединение труб на сварке в раструб 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки 4. Крепление труб 5. Затягивание проволоки 6. Установка на концах труб заглушек	**м**	**70**	**1 459**	**102 130**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			1 443	101 010
		в том числе оплата труда рабочих			703	49 210
17.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,341	5 223	101 018
17.2		машины и механизмы			5	350
17.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,68588	23	39
17.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002268	13 124	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002268*	*4 024*	*9*
17.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001512	8 465	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001512*	*2 817*	*4*
17.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,19032	22	70
17.2.5	3388	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	2,4192	91	220
17.3		материалы, изделия и конструкции			11	770

1	2	3	4	5	6	7
17.3.1	181698	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	67,9	6	407
17.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,28518	1 186	338
18	**С1241-207-0302**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**70**	**54**	**3 780**
19	**Е1134-0201-0301** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство трубопровода из полиэтиленовых труб, до 2-х отверстий** Состав работ: 1. Выравнивание основания траншеи 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи 3. Укладка труб в траншее 4. Заделка стыков труб 5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами 6. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб 7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке	**канало-километр трубопровода**	**0,246**	**686 583**	**168 899**
		Формула объема = 246.0,001				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			679 130	167 066
		в том числе оплата труда рабочих			332 527	81 802
19.1.1	20304	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	35,33544	4 728	167 066
19.2		материалы, изделия и конструкции			7 453	1 833
19.2.1	131568	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01968	90 707	1 785
19.2.2	244581	Бензин АИ-92	кг	0,1968	245	48
20	**С1241-201-0310**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х12,3 мм**	**м**	**246**	**2 661**	**654 606**
		Прокладка кабеля				
21	**У6125-0702-0101**	**Прокладка в подземной канализации кабеля, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Подготовка каналов для протягивания кабеля 2. Проверка наличия воздуха в кабеле на барабане на кабельной площадке (без накачивания) 3. Проверка герметичности с наполнением воздухом строительных длин кабеля после прокладки 4. Установка и окраска консолей 5. Протягивание кабеля вручную	**км**	**0,97**	**675 140**	**654 886**
		Формула объема = 970.0,001				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			518 283	502 735
		в том числе оплата труда рабочих			284 941	276 393
21.1.1	20447	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	117,2148	4 289	502 734
21.2		машины и механизмы			117 221	113 705
		в том числе оплата труда машинистов			32 906	31 919

1	2	3	4	5	6	7
21.2.1	642	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	11,330764	9 093	103 031
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,330764*	*2 817*	*31 919*
21.2.2	1868	Транспортеры прицепные кабельные грузоподъемностью до 7 т.	маш.-ч	11,330764	942	10 674
21.3		материалы, изделия и конструкции			39 636	38 447
21.3.1	128061	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	9,7	140	1 358
21.3.2	146716	Вазелин технический	кг	29,1	939	27 325
21.3.3	149394	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,679	986	669
21.3.4	242697	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-1 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,2716	25 119	6 822
21.3.5	249409	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,291	605	176
21.3.6	295765	Замазка уплотнительная ТГ-18	кг	0,679	1 554	1 055
21.3.7	314910	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,3201	854	273
21.3.8	316047	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,03395	3 256	111
21.3.9	316048	Изолента ПВХ	кг	0,1358	4 837	657
22	**У6401-0201-0801**	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**70**	**1 061**	**74 270**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			613	42 910
		в том числе оплата труда рабочих			299	20 930
22.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,42	5 785	42 925
22.2		машины и механизмы			374	26 180
		в том числе оплата труда машинистов			104	7 280
22.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,226	8 942	19 905
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,226*	*2 358*	*5 249*
22.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	2,226	24	53
22.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,28938	13 124	3 798
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,28938*	*4 024*	*1 164*
22.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,28938	8 465	2 450
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,28938*	*2 817*	*815*
22.3		материалы, изделия и конструкции			74	5 180
22.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,028	685	19
22.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00056	4 216 417	2 361
22.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00672	2 313	16

1	2	3	4	5	6	7
22.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00035	7 763 690	2 717
22.3.5	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,005824	501	3
22.3.6	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,042	1 293	54
22.3.7	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00287	1 438	4
23	**С1243-304-0135**	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLS 4х2х0,52**	**м**	**1 040**	**356**	**370 240**

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 05-01-01

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	154371 С	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х12,3 мм	м	246	2 661	654 606
2	135822 М	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	489,6	1 090	533 664
3	352167 С	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLS 4х2х0,52	м	1 040	356	370 240
4	293090 С	Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 1-10	шт.	10	35 132	351 320
5	290785 С	Консоль чугунная для кабельных колодцев, шахт, коллекторов тип ККЧ-2	шт.	40	3 498	139 920
6	187643 С	Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-композитный Тип С	комплект	10	10 519	105 190
7	135815 С	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	102	554	56 508
8	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	17,38	3 207	55 737,66
9	100093 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	8,05	5 272	42 439,6
10	146716 С	Вазелин технический	кг	29,1	939	27 324,9
11	242782 С	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 600 мм, ККП-1-600 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20	1 346	26 920
12	242697 С	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-1 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,2716	25 119	6 822,32
13	154779 С	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	70	54	3 780
14	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00035	7 763 690	2 717,29
15	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00056	4 216 417	2 361,19
16	131568 С	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01968	90 707	1 785,11

1	2	3	4	5	6	7
17	128061 С	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	9,7	140	1 358
18	295765 С	Замазка уплотнительная ТГ-18	кг	0,679	1 554	1 055,17
19	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,679	986	669,49
20	316048 С	Изолента ПВХ	кг	0,1358	4 837	656,86
21	181698 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	67,9	6	407,4
22	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,28518	1 186	338,22
23	314910 С	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,3201	854	273,37
24	249409 С	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,291	605	176,06
25	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,03395	3 256	110,54
26	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,042	1 293	54,31
27	244581 С	Бензин АИ-92	кг	0,1968	245	48,22
28	249132 С	Вода техническая	$м^3$	1,05	36	37,8
29	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,028	685	19,18
30	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00672	2 313	15,54
31	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00287	1 438	4,13
32	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,005824	501	2,92
33	100081 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,00024	5 035	1,21
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**2 386 564**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 386 564,49**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э51010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э51010'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'05-01'Наружные сети связи''5'05-01-01'Наружные сети связи (НСС)'Том 9.2 77.19-10-2021-НСС''в текущих ценах 2025 г.*
3	L *
4	L *
5	Р Наружные сети связи*
6	L *
7	П2 Земляные работы*
8	У6101-0102-0102'49,7+31,8''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3*
9	У6101-0206-0101'49,7+31,8''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
10	С1211-401-0101'(6,7+3,1).1,1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
11	L *
12	П2 Установка ККС колодца*
13	Е1134-0201-0604(РС295516)'10''Устройство колодца железобетонного сборного типового собранного в заводских условиях, ККС-2'колодец*
14	С1225-201-0101'10''Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 1-10'шт.*
15	С1244-201-0304'10''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-композитный Тип С'комплект*
16	С1261-404-0521'20''Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 600 мм, ККП-1-600 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
17	С1252-207-3964'40''Консоль чугунная для кабельных колодцев, шахт, коллекторов тип ККЧ-2'шт.*
18	У6111-0401-0107'204,0''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
19	У6101-0108-0102(РС100080РС100093)'7,0''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
20	L *
21	У6101-0102-0102'12''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3*
22	У6101-0206-0101'6''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
23	С1211-401-0101'6.1,1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
24	У6101-101-218'6=Ф5''Разработка грунта в котлованах объемом свыше 3000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1,0 м^3, группа грунта 3'м^3*
25	С3412-102-0110'Ф5.1,95.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
26	У6101-0101-0302'Ф5''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
27	L *

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	П2 Прокладка труб*
29	У6119-0301-0201(РМ296009)'70''Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
30	С1241-207-0302'70''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
31	Е1134-0201-0301(РС295994)'246.0,001''Устройство трубопровода из полиэтиленовых труб, до 2-х отверстий'канало-километр трубопровода*
32	С1241-201-0310'246''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х12,3 мм'м*
33	L *
34	П2 Прокладка кабеля*
35	У6125-0702-0101'970.0,001''Прокладка в подземной канализации кабеля, масса 1 м до 1 кг'км*
36	У6401-0201-0801'70''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
37	С1243-304-0135'1040''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLS 4х2х0,52'м*
38	L *
39	L *
40	К'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Наружное видеонаблюдение
Шифр объекта 05-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 05-02-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружное видеонаблюдение (НВН)

(Наименование работ и затрат)

Основание: Том 9.5 77.19-10-2021-НВН

Сметная стоимость	**6419,054**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	901,009	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,182	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**6 419 054**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			821 312
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*404 398*
		машины и механизмы	тенге			282 210
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*79 697*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 494 020
		оборудование	тенге			821 512
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	182		
Раздел 1.		**Наружное видеонаблюдение**				**6 419 054**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			821 312
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*404 398*
		машины и механизмы	тенге			282 210
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*79 697*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 494 020
		оборудование	тенге			821 512
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	182		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6125-0801-0101**	**Монтаж камеры видеонаблюдения фиксированной** Состав работ: 1. Установка видеокамеры в кожух 2. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления камеры видеонаблюдения 3. Подключение камеры видеонаблюдения к сети, настройка сетевых параметров 4. Закрепление камеры видеонаблюдения, включая затяжку винтов до проектного усилия 5. Настройка изображения и фокуса	**шт.**	**4**	**17 035**	**68 140**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			17 026	68 104
		в том числе оплата труда рабочих			9 362	37 448
1.1.1	20466	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	11,3208	6 016	68 106
1.2		машины и механизмы			9	36
1.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,9752	23	22
1.2.2	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,4664	22	10
2	**541-801-3901002**	**Видеокамера типа Hikvision уличная с ИК подсветкой дальностью до 50 м, объектив 2,8 - 12 мм, 2 Мп, модели DS-2CD1623G0-IZ**	**шт.**	**4**	**84 247**	**336 988**
3	**541-801-0106027**	**Кронштейн монтажный для CM-MT-WALL1 на столб, модели PLMT-1001**	**шт.**	**4**	**121 131**	**484 524**
4	**С1247-202-0104**	**Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 100 мм х 100 мм х 50 мм, IP55**	**шт.**	**4**	**1 187**	**4 748**
5	**С1243-906-2501**	**Патч-корд F/UTP PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-0.5M-LSZH**	**шт.**	**8**	**1 487**	**11 896**
		Опоры освещения				
6	**Е1133-0304-0402** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка стальных круглоконических и многогранных опор с воздушным вводом и монолитных фундаментов, высотой до 12 м** Состав работ: 1. Бурение ямы 2. Засыпка дна ямы щебнем 3. Устройство фундамента 4. Установка закладных деталей 5. Вывод кабелей 6. Засыпка пазух котлованов грунтом 7. Установка опоры освещения	**опора**	**3**	**32 331**	**96 993**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			18 682	56 046
		в том числе оплата труда рабочих			9 147	27 441
6.1.1	20309	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,7901	5 194	56 044
6.2		машины и механизмы			13 649	40 947
		в том числе оплата труда машинистов			4 322	12 966
6.2.1	724	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	1,601856	13 316	21 330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,601856*	*4 024*	*6 446*

1	2	3	4	5	6	7
6.2.2	1070	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,62	12 109	19 617
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,62*	*4 024*	*6 519*
7	**С1247-105-1904**	**Опора освещения, типа LI-SW-4,4, квадратная, стиль ЭКО, в комплекте с анкерными закладными, высота опоры Н=4400 мм, 150х150мм, толщина стенки 4 мм, алюминиевая с порошковой покраской древесного цвета**	**шт.**	**3**	**1 236 202**	**3 708 606**
8	**С1212-101-0603**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4**	**м^3**	**6**	**24 501**	**147 006**
		Земляные работы				
9	**У6101-0102-0102**	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта в траншеях по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**18,6**	**495**	**9 207**
		из них:				
9.1		машины и механизмы			495	9 207
		в том числе оплата труда машинистов			149	2 771
9.1.1	2437	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,8256168	11 142	9 199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8256168*	*3 367*	*2 780*
10	**У6101-0206-0101**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**18,6**	**3 737**	**69 508**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			3 737	69 508
		в том числе оплата труда рабочих			1 800	33 480
10.1.1	20008	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	17,77788	3 910	69 512
11	**С1211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = 2,5.1,1	**м^3**	**2,75**	**3 207**	**8 819**
		Прокладка труб				
12	**У6401-0201-3101**	**Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм** Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Опускание и укладка труб в траншею 3. Сварка труб 4. Осмотр и проверка сварного стыка	**м**	**63**	**567**	**35 721**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			543	34 209
		в том числе оплата труда рабочих			265	16 695

1	2	3	4	5	6	7
12.1.1	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,4386	5 318	34 240
12.2		машины и механизмы			20	1 260
12.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006678	13 124	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006678*	*4 024*	*27*
12.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006678	8 465	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006678*	*2 817*	*19*
12.2.3	3458	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,784726	398	1 108
12.3		материалы, изделия и конструкции			4	252
12.3.1	149372	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000378	630 815	238
12.3.2	315996	Ветошь	кг	0,0063	1 103	7
13	**С1241-201-0310**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х12,3 мм**	**м**	**63**	**2 661**	**167 643**
14	**У6119-0301-0201**	**Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 25 мм** Состав работ: 1. Прокладка труб 2. Соединение труб на сварке в раструб 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки 4. Крепление труб 5. Затягивание проволоки 6. Установка на концах труб заглушек	**м**	**150**	**1 459**	**218 850**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1 443	216 450
		в том числе оплата труда рабочих			703	105 450
14.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	41,445	5 223	216 467
14.2		машины и механизмы			5	750
14.2.1	2216	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,6126	23	83
14.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00486	13 124	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00486*	*4 024*	*20*
14.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00324	8 465	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00324*	*2 817*	*9*
14.2.4	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	6,8364	22	150
14.2.5	3388	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	5,184	91	472
14.3		материалы, изделия и конструкции			11	1 650
14.3.1	181698	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	145,5	6	873
14.3.2	287729	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,6111	1 186	725
15	**С1241-207-0302**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**150**	**54**	**8 100**
		Прокладка кабеля				
16	**У6401-0201-0801**	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** Состав работ:	**м**	**615**	**1 061**	**652 515**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка				
		Формула объема = 335+280				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			613	376 995
		в том числе оплата труда рабочих			299	183 885
16.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	65,19	5 785	377 124
16.2		машины и механизмы			374	230 010
		в том числе оплата труда машинистов			104	63 960
16.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	19,557	8 942	174 879
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,557*	*2 358*	*46 115*
16.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	19,557	24	469
16.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,54241	13 124	33 367
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,54241*	*4 024*	*10 231*
16.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,54241	8 465	21 522
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,54241*	*2 817*	*7 162*
16.3		материалы, изделия и конструкции			74	45 510
16.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,246	685	169
16.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00492	4 216 417	20 745
16.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,05904	2 313	137
16.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,003075	7 763 690	23 873
16.3.5	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,051168	501	26
16.3.6	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,369	1 293	477
16.3.7	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,025215	1 438	36
17	**С1243-503-0202**	**Кабель волоконно-оптический для внутренней прокладки типа Hyperline 9/125 (SMF-28 Ultra), одномодовый, 4 волокна, плотное буферное покрытие, оболочка LSZH, нг(А)-HF**	**м**	**335**	**866**	**290 110**
18	**С1243-304-0135**	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLS 4x2x0,52**	**м**	**280**	**356**	**99 680**

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 05-02-01

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	217223 С	Опора освещения, типа LI-SW-4,4, квадратная, стиль ЭКО, в комплекте с анкерными закладными, высота опоры Н=4400 мм, 150х150мм, толщина стенки 4 мм, алюминиевая с порошковой покраской древесного цвета	шт.	3	1 236 202	3 708 606
2	206108 С	Кабель волоконно-оптический для внутренней прокладки типа Hyperline 9/125 (SMF-28 Ultra), одномодовый, 4 волокна, плотное буферное покрытие, оболочка LSZH, нг(А)-HF	м	335	866	290 110
3	154371 С	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х12,3 мм	м	63	2 661	167 643
4	279219 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	6	24 501	147 006
5	352167 С	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLS 4х2х0,52	м	280	356	99 680
6	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,003075	7 763 690	23 873,35
7	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00492	4 216 417	20 744,77
8	207001 С	Патч-корд F/UTP PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-0.5M-LSZH	шт.	8	1 487	11 896
9	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,75	3 207	8 819,25
10	154779 С	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	150	54	8 100
11	271421 С	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 100 мм х 100 мм х 50 мм, IP55	шт.	4	1 187	4 748
12	181698 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	145,5	6	873
13	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,6111	1 186	724,76
14	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,369	1 293	477,12
15	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000378	630 815	238,45

1	2	3	4	5	6	7
16	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,246	685	168,51
17	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,05904	2 313	136,56
18	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,025215	1 438	36,26
19	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,051168	501	25,64
20	315996 С	Ветошь	кг	0,0063	1 103	6,95
21	100119 С	Щебень из гравия для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	$м^3$	0,0399	0	-
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**4 493 914**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	541-801-0106027	Кронштейн монтажный для CM-MT-WALL1 на столб, модели PLMT-1001	шт.	4	121 131	484 524
2	541-801-3901002	Видеокамера типа Hikvision уличная с ИК подсветкой дальностью до 50 м, объектив 2,8 - 12 мм, 2 Мп, модели DS-2CD1623G0-IZ	шт.	4	84 247	336 988
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**821 512**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**5 315 425,61**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э52010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э52010'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'05-02'Наружное видеонаблюдение''5'05-02-01'Наружное видеонаблюдение (НВН)'Том 9.5 77.19-10-2021-НВН''в текущих ценах 2025 г.'*
3	L *
4	L *
5	Р Наружное видеонаблюдение*
6	L *
7	У6125-0801-0101'4''Монтаж камеры видеонаблюдения фиксированной'шт.*
8	541-801-3901002'4''Видеокамера типа Hikvision уличная с ИК подсветкой дальностью до 50 м, объектив 2,8 - 12 мм, 2 Мп, модели DS-2CD1623G0-IZ'шт.*
9	541-801-0106027'4''Кронштейн монтажный для CM-MT-WALL1 на столб, модели PLMT-1001'шт.*
10	С1247-202-0104'4''Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 100 мм х 100 мм х 50 мм, IP55'шт.*
11	С1243-906-2501'8''Патч-корд F/UTP PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-0.5M-LSZH'шт.*
12	L *
13	П2 Опоры освещения*
14	Е1133-0304-0402(РС154778)(РС100533)'3''Установка стальных круглоконических и многогранных опор с воздушным вводом и монолитных фундаментов, высотой до 12 м'опора*
15	С1247-105-1904'3''Опора освещения, типа LI-SW-4,4, квадратная, стиль ЭКО, в комплекте с анкерными закладными, высота опоры Н=4400 мм, 150х150мм, толщина стенки 4 мм, алюминиевая с порошковой покраской древесного цвета'шт.*
16	С1212-101-0603'6''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м^3*
17	L *
18	П2 Земляные работы*
19	У6101-0102-0102'18,6''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3*
20	У6101-0206-0101'18,6''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
21	С1211-401-0101'2,5.1,1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
22	L *
23	П2 Прокладка труб*
24	У6401-0201-3101'63''Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм'м*
25	С1241-201-0310'63''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х12,3 мм'м*
26	У6119-0301-0201(РМ296009)'150''Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
27	С1241-207-0302'150''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
28	L *
29	П2 Прокладка кабеля*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	У6401-0201-0801'335+280''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
31	С1243-503-0202'335''Кабель волоконно-оптический для внутренней прокладки типа Hyperline 9/125 (SMF-28 Ultra), одномодовый, 4 волокна, плотное буферное покрытие, оболочка LSZH, нг(А)-HF'м*
32	С1243-304-0135'280''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLS 4x2x0,52'м*
33	L *
34	L *
35	К'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г. Есик, Енбекшиказахского района Алматинской области

Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Наружные сети водоснабжения и канализации

Шифр объекта 06-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети канализации (НК)

(Наименование работ и затрат)

Основание: НК

Сметная стоимость	**1309059,890**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	316158,096	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	72,502	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1 309 059 890**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			285 945 096
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*138 509 217*
		машины и механизмы	тенге			117 281 745
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*30 213 000*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			824 050 205
		перевозки	тенге			81 782 836
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	72 502		
Раздел 1.		**Земляные работы + / Согласно 77.19-10-2021-ПЗ.ПОС (Графическая часть) Лист-10,14 /**				**528 625 028**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			112 399 913
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*54 294 575*
		машины и механизмы	тенге			81 938 972
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*20 149 260*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			252 503 308
		перевозки	тенге			81 782 836
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	34 508		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6101-0102-0221** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 3**	**м^3**	**73 578,8**	**402**	**29 578 678**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			402	29 578 678
		в том числе оплата труда машинистов			82	6 033 462
1.1.1	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	1 493,9439552	19 810	29 595 030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1 493,9439552*	*4 024*	*6 011 630*
2	**412-102-0210** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**1 434 786,6**	**57**	**81 782 836**
3	**6101-0102-0121** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 3**	**м^3**	**35 235,17**	**411**	**14 481 655**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			411	14 481 655
		в том числе оплата труда машинистов			83	2 924 519
3.1.1	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	730,6364851	19 810	14 473 909
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*730,6364851*	*4 024*	*2 940 081*
4	**6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**50 661,927**	**65**	**3 293 025**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			65	3 293 025
		в том числе оплата труда машинистов			17	861 253
4.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	207,9165484	15 923	3 310 655
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*207,9165484*	*4 024*	*836 656*
5	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**50 661,927**	**645**	**32 676 943**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			400	20 264 771
		в том числе оплата труда рабочих			193	9 777 752
5.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5 907,1806882	3 428	20 249 815
5.2		машины и механизмы			245	12 412 172
		в том числе оплата труда машинистов			80	4 052 954
5.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1 436,2656305	8 582	12 326 032
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1 436,2656305*	*2 817*	*4 045 960*
5.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5 745,0625218	18	103 411
6	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**5 629,103**	**4 105**	**23 107 468**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			4 105	23 107 468

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 977	11 128 737
6.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5 909,4323294	3 910	23 105 880
7	**211-401-0101** *РСНБ РК 2022*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**61 920,133**	**3 207**	**198 577 867**
8	**6302-0101-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство под трубопроводы основания песчаного**	**м^3**	**4 672,58**	**8 866**	**41 427 094**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			4 894	22 867 607
		в том числе оплата труда рабочих			2 383	11 134 758
8.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5 147,314128	4 443	22 869 517
8.2		машины и механизмы			444	2 074 625
		в том числе оплата труда машинистов			106	495 293
8.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	176,623524	11 733	2 072 324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*176,623524*	*2 817*	*497 548*
8.3		материалы, изделия и конструкции			3 528	16 484 862
8.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	5 139,838	3 207	16 483 460
9	**6101-0106-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**9 025,02**	**65**	**586 626**
		из них:				
9.1		машины и механизмы			65	586 626
		в том числе оплата труда машинистов			17	153 425
9.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	37,0386821	15 923	589 767
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*37,0386821*	*4 024*	*149 044*
10	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**9 025,02**	**645**	**5 821 138**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			400	3 610 008
		в том числе оплата труда рабочих			193	1 741 829
10.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 052,317332	3 428	3 607 344
10.2		машины и механизмы			245	2 211 130
		в том числе оплата труда машинистов			80	722 002
10.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	255,859317	8 582	2 195 785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*255,859317*	*2 817*	*720 756*
10.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1 023,437268	18	18 422
11	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**1 002,78**	**4 105**	**4 116 412**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			4 105	4 116 412
		в том числе оплата труда рабочих			1 977	1 982 496
11.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 052,718444	3 910	4 116 129

1	2	3	4	5	6	7
12	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**11 030,58**	**3 207**	**35 375 070**
13	**6101-0106-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3**	**м^3**	**31 711,653**	**74**	**2 346 662**
		из них:				
13.1		машины и механизмы			74	2 346 662
		в том числе оплата труда машинистов			19	602 521
13.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	148,2963741	15 923	2 361 323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*148,2963741*	*4 024*	*596 745*
14	**6101-0106-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0106**	**м^3**	**31 711,653**	**31**	**983 061**
		из них:				
14.1		машины и механизмы			31	983 061
		в том числе оплата труда машинистов			8	253 693
14.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	60,9624817	15 923	970 706
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*60,9624817*	*4 024*	*245 313*
15	**6101-0107-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4**	**м^3**	**31 711,653**	**770**	**24 417 973**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			478	15 158 170
		в том числе оплата труда рабочих			230	7 293 680
15.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4 417,4332629	3 428	15 142 961
15.2		машины и механизмы			292	9 259 803
		в том числе оплата труда машинистов			95	3 012 607
15.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1 070,2682888	8 582	9 185 042
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1 070,2682888*	*2 817*	*3 014 946*
15.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4 281,073155	18	77 059
16	**6101-0206-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3**	**м^3**	**3 523,517**	**5 869**	**20 679 521**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			5 869	20 679 521
		в том числе оплата труда рабочих			2 827	9 960 983
16.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4 604,5320156	4 491	20 678 953
17	**6101-0104-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3**	**м^3**	**14 399,34**	**133**	**1 915 112**
		из них:				
17.1		машины и механизмы			133	1 915 113
		в том числе оплата труда машинистов			34	489 578
17.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	120,5224758	15 923	1 919 079
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*120,5224758*	*4 024*	*484 982*

1	2	3	4	5	6	7
		Переход через р.Есик / Лист-14 /				
18	**6101-0102-0221** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 3**	**м^3**	**1 082,56**	**402**	**435 189**
		из них:				
18.1		машины и механизмы			402	435 189
		в том числе оплата труда машинистов			82	88 770
18.1.1	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	21,9802982	19 810	435 430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,9802982*	*4 024*	*88 449*
19	**6101-0106-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3**	**м^3**	**974,304**	**74**	**72 098**
		из них:				
19.1		машины и механизмы			74	72 099
		в том числе оплата труда машинистов			19	18 512
19.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	4,5562352	15 923	72 549
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5562352*	*4 024*	*18 334*
20	**6101-0106-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0106**	**м^3**	**974,304**	**31**	**30 203**
		из них:				
20.1		машины и механизмы			31	30 203
		в том числе оплата труда машинистов			8	7 794
20.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,873002	15 923	29 824
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,873002*	*4 024*	*7 537*
21	**6101-0107-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4**	**м^3**	**974,304**	**770**	**750 214**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			478	465 717
		в том числе оплата труда рабочих			230	224 090
21.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	135,7205472	3 428	465 250
21.2		машины и механизмы			292	284 497
		в том числе оплата труда машинистов			95	92 559
21.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	32,88276	8 582	282 200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*32,88276*	*2 817*	*92 631*
21.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	131,53104	18	2 368
22	**6101-0206-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3**	**м^3**	**108,256**	**5 869**	**635 354**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			5 869	635 354
		в том числе оплата труда рабочих			2 827	306 040
22.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	141,4689408	4 491	635 337

1	2	3	4	5	6	7
23	**6102-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг, глубина до 5 м**	**т**	**12,529**	**183 081**	**2 293 822**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			84 881	1 063 474
		в том числе оплата труда рабочих			42 258	529 450
23.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	190,791612	5 574	1 063 472
23.2		машины и механизмы			92 806	1 162 766
		в том числе оплата труда машинистов			16 898	211 715
23.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	13,2606936	1 356	17 982
23.2.2	312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	32,2045416	17 179	553 242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,33 чел.	*чел.-ч*	*10,6274987*	*1 328*	*42 768*
23.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	5,6831544	18	102
23.2.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	30,0395304	11 162	335 301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,0395304*	*3 367*	*101 143*
23.2.5	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	6,4950336	17 306	112 403
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,4950336*	*4 024*	*26 136*
23.2.6	314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	12,9900672	387	5 027
23.2.7	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	2,029698	11 190	22 712
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,029698*	*3 367*	*6 834*
23.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,6600448	13 124	113 654
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,6600448*	*4 024*	*34 848*
23.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,1947092	96	403
23.2.10	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	2,029698	965	1 959
23.3		материалы, изделия и конструкции			5 394	67 581
23.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,050116	109 237	5 475
23.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0015035	954 056	1 434
23.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,62645	5 901	3 697
23.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,13225	550	1 723
23.3.5	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	22,05104	2 280	50 276
23.3.6	236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,0006265	446 434	280
23.3.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0075174	624 577	4 695
24	**6102-0202-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг, длина до 10 м, грунты группы 2**	**т**	**12,529**	**98 522**	**1 234 382**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			34 433	431 411
		в том числе оплата труда рабочих			17 141	214 760
24.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	78,7522824	5 478	431 405
24.2		машины и механизмы			62 720	785 819
		в том числе оплата труда машинистов			9 737	121 995
24.2.1	312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	29,768904	17 179	511 400
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,33 чел.	*чел.-ч*	*9,8237383*	*1 328*	*39 533*

1	2	3	4	5	6	7
24.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	24,4916892	11 162	273 376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,4916892*	*3 367*	*82 464*
24.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	10,9603692	96	1 052
24.3		материалы, изделия и конструкции			1 369	17 152
24.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	1,979582	5 901	11 682
24.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	9,948026	550	5 471
25	**214-215-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ**	**т**	**2,75638**	**718 615**	**1 980 776**
26	**6101-0104-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3**	**$м^3$**	**194,35**	**133**	**25 849**
		из них:				
26.1		машины и механизмы			133	25 849
		в том числе оплата труда машинистов			34	6 608
26.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,6267095	15 923	25 902
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6267095*	*4 024*	*6 546*
	Раздел 2.	**Канализация хоз.-бытовая (К1)**				**433 745 305**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			65 314 591
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*31 908 645*
		машины и механизмы	тенге			21 169 678
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 456 628*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			347 261 033
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	14 114		
27	**6302-0204-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 160 мм**	**м**	**7 708**	**507**	**3 907 956**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			405	3 121 740
		в том числе оплата труда рабочих			197	1 518 476
27.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	597,37	5 223	3 120 064
27.2		машины и механизмы			53	408 524
		в том числе оплата труда машинистов			17	131 036
27.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	29,968704	13 124	393 309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,968704*	*4 024*	*120 594*
27.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,664928	8 465	14 094
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,664928*	*2 817*	*4 690*
27.3		материалы, изделия и конструкции			49	377 692
27.3.1	261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	115,62	2 782	321 655
27.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	48,5604	1 103	53 562
28	**241-204-2106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 145 мм ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**7 862,16**	**2 888**	**22 705 918**

1	2	3	4	5	6	7
29	**6302-0204-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 200 мм**	**м**	**12 732**	**612**	**7 791 984**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			489	6 225 948
		в том числе оплата труда рабочих			238	3 030 216
29.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 191,7152	5 223	6 224 328
29.2		машины и механизмы			64	814 848
		в том числе оплата труда машинистов			20	254 640
29.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	60,502464	13 124	794 034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*60,502464*	*4 024*	*243 462*
29.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,750112	8 465	23 280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,750112*	*2 817*	*7 747*
29.3		материалы, изделия и конструкции			59	751 188
29.3.1	261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	229,176	2 782	637 568
29.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	106,9488	1 103	117 965
30	**241-204-2108** ***РСНБ РК 2022***	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 195 мм ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**12 986,64**	**4 472**	**58 076 254**
31	**6302-0204-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 250 мм**	**м**	**9 695**	**849**	**8 231 055**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			644	6 243 580
		в том числе оплата труда рабочих			314	3 044 230
31.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 195,3935	5 223	6 243 540
31.2		машины и механизмы			146	1 415 470
		в том числе оплата труда машинистов			45	436 275
31.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	105,75306	13 124	1 387 903
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*105,75306*	*4 024*	*425 550*
31.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,14118	8 465	26 590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,14118*	*2 817*	*8 849*
31.3		материалы, изделия и конструкции			59	572 005
31.3.1	261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	174,51	2 782	485 487
31.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	81,438	1 103	89 826
32	**241-204-2111** ***РСНБ РК 2022***	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 245 мм ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**9 888,9**	**5 963**	**58 967 511**
33	**6302-0204-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 300 мм**	**м**	**1 702**	**796**	**1 354 792**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			671	1 142 042
		в том числе оплата труда рабочих			327	556 554
33.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	218,5368	5 223	1 141 418

1	2	3	4	5	6	7
33.2		машины и механизмы			91	154 882
		в том числе оплата труда машинистов			29	49 358
33.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	11,212776	13 124	147 156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,212776*	*4 024*	*45 120*
33.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,102896	8 465	9 336
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,102896*	*2 817*	*3 107*
33.3		материалы, изделия и конструкции			34	57 868
33.3.1	261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	18,722	2 782	52 085
33.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	5,2762	1 103	5 820
34	**241-204-2113** ***РСНБ РК 2022***	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 294 мм ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**1 736,04**	**8 012**	**13 909 152**
35	**6301-1001-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 400 мм**	**м**	**18**	**5 253**	**94 554**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			3 016	54 288
		в том числе оплата труда рабочих			1 469	26 442
35.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,5256	5 699	54 286
35.2		машины и механизмы			2 111	37 998
		в том числе оплата труда машинистов			553	9 954
35.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,231712	12 876	28 736
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,231712*	*3 367*	*7 514*
35.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,608472	15 204	9 251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,608472*	*4 024*	*2 448*
35.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001944	8 465	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001944*	*2 817*	*5*
35.3		материалы, изделия и конструкции			126	2 268
35.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	1,9782	1 148	2 271
36	**241-102-0250** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм**	**м**	**18,18**	**26 346**	**478 970**
37	**6301-0201-0146** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 400 мм**	**км**	**0,018**	**18 893 580**	**340 084**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			2 188 305	39 389
		в том числе оплата труда рабочих			1 065 537	19 180
37.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,15392	5 506	39 389
37.2		машины и механизмы			1 932 118	34 778
		в том числе оплата труда машинистов			489 457	8 810
37.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,4834664	15 204	22 555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4834664*	*4 024*	*5 969*
37.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	1,6298496	1 824	2 973

1	2	3	4	5	6	7
37.2.3	324-106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0,1228608	20 904	2 568
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,2457216*	*6 734*	*827*
37.2.4	324-106-0303	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0,293544	19 555	5 740
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,587088*	*6 734*	*1 977*
37.2.5	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,0328536	24 025	789
37.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0130248	11 733	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0130248*	*2 817*	*37*
37.3		материалы, изделия и конструкции			14 773 157	265 917
37.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0054	145 504	786
37.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	234	987	230 958
37.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	5,94	5 100	30 294
37.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0504	22 383	1 128
37.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0216	346	7
37.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00486	558 026	2 712
37.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0045	7 006	32
38	**6301-1001-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 500 мм**	**м**	**75**	**6 699**	**502 425**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			3 921	294 075
		в том числе оплата труда рабочих			1 909	143 175
38.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	51,6	5 699	294 068
38.2		машины и механизмы			2 613	195 975
		в том числе оплата труда машинистов			660	49 500
38.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,5381	12 876	135 689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,5381*	*3 367*	*35 482*
38.2.2	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	3,4749	17 306	60 137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4749*	*4 024*	*13 983*
38.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0162	8 465	137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162*	*2 817*	*46*
38.3		материалы, изделия и конструкции			165	12 375
38.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	10,77	1 148	12 364
39	**241-102-0255** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм**	**м**	**75,75**	**38 289**	**2 900 392**
40	**6301-0201-0147** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 500 мм**	**км**	**0,075**	**23 292 311**	**1 746 923**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			2 267 425	170 057
		в том числе оплата труда рабочих			1 104 170	82 813
40.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31,428	5 411	170 057

1	2	3	4	5	6	7
40.2		машины и механизмы			2 696 056	202 204
		в том числе оплата труда машинистов			650 978	48 823
40.2.1	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	7,05915	17 306	122 166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,05915*	*4 024*	*28 406*
40.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	6,93927	1 824	12 657
40.2.3	324-106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0,72009	25 950	18 686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,44018*	*8 048*	*5 795*
40.2.4	324-106-0304	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	2,14326	20 182	43 255
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*4,28652*	*6 734*	*14 433*
40.2.5	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,19359	24 025	4 651
40.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,06723	11 733	789
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06723*	*2 817*	*189*
40.3		материалы, изделия и конструкции			18 328 830	1 374 662
40.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0225	145 504	3 274
40.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 215	987	1 199 205
40.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	30,375	5 100	154 913
40.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,2595	22 383	5 808
40.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,09	346	31
40.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,02025	558 026	11 300
40.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,01875	7 006	131
41	**6301-0801-0607** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 250 мм**	**м**	**93**	**6 461**	**600 873**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			5 218	485 274
		в том числе оплата труда рабочих			2 541	236 313
41.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	83,886	5 785	485 281
41.2		машины и механизмы			16	1 488
		в том числе оплата труда машинистов			3	279
41.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	25,00956	18	450
41.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,080352	13 124	1 055
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,080352*	*4 024*	*323*
41.3		материалы, изделия и конструкции			1 227	114 111
41.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,09951	624 577	62 152
41.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	54,684	951	52 004
42	**6301-0601-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 150 мм**	**шт.**	**1**	**40 816**	**40 816**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			20 275	20 275
		в том числе оплата труда рабочих			9 872	9 872
42.1.1	004-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0348	6 681	20 276
42.2		машины и механизмы			18 800	18 800

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			5 076	5 076
42.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,2636	12 876	16 270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2636*	*3 367*	*4 255*
42.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2916	8 465	2 468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2916*	*2 817*	*821*
42.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,648	96	62
42.3		материалы, изделия и конструкции			1 741	1 741
42.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,089	5 901	525
42.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,51	550	281
42.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,41	2 280	935
43	**241-102-0221** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х6,0 мм**	**м**	**0,5**	**8 156**	**4 078**
44	**6301-0601-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 200 мм**	**шт.**	**1**	**54 602**	**54 602**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			26 709	26 709
		в том числе оплата труда рабочих			13 004	13 004
44.1.1	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,9312	6 794	26 709
44.2		машины и механизмы			24 974	24 974
		в том числе оплата труда машинистов			6 700	6 700
44.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,728	12 876	22 250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,728*	*3 367*	*5 818*
44.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3132	8 465	2 651
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3132*	*2 817*	*882*
44.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,756	96	73
44.3		материалы, изделия и конструкции			2 919	2 919
44.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,177	5 901	1 044
44.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,59	550	325
44.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,68	2 280	1 550
45	**241-102-0229** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**0,5**	**11 499**	**5 750**
46	**6301-0601-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 250 мм**	**шт.**	**1**	**78 171**	**78 171**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			36 834	36 834
		в том числе оплата труда рабочих			17 935	17 935
46.1.1	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,4216	6 794	36 834
46.2		машины и механизмы			37 474	37 474
		в том числе оплата труда машинистов			9 979	9 979
46.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,6568	12 876	34 209

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6568*	*3 367*	*8 945*
46.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3672	8 465	3 108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3672*	*2 817*	*1 034*
46.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,6308	96	157
46.3		материалы, изделия и конструкции			3 863	3 863
46.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,176	5 901	1 039
46.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,28	550	704
46.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,93	2 280	2 120
47	**241-102-0234** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм**	**м**	**0,5**	**15 711**	**7 856**
48	**6301-0601-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 300 мм**	**шт.**	**3**	**90 248**	**270 744**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			41 017	123 051
		в том числе оплата труда рабочих			19 971	59 913
48.1.1	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,1116	6 794	123 050
48.2		машины и механизмы			44 101	132 303
		в том числе оплата труда машинистов			11 759	35 277
48.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,5492	12 876	97 204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,5492*	*3 367*	*25 418*
48.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,5876	15 204	24 138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5876*	*4 024*	*6 389*
48.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2312	8 465	10 422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2312*	*2 817*	*3 468*
48.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,6376	96	541
48.3		материалы, изделия и конструкции			5 130	15 390
48.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,69	5 901	4 072
48.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,41	550	2 426
48.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,9	2 280	8 892
49	**241-102-0240** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм**	**м**	**1,5**	**18 747**	**28 120**
50	**6301-0601-0109** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 500 мм**	**шт.**	**1**	**144 123**	**144 123**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			64 790	64 790
		в том числе оплата труда рабочих			31 546	31 546
50.1.1	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,5364	6 794	64 790
50.2		машины и механизмы			71 270	71 270
		в том числе оплата труда машинистов			18 902	18 902
50.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,78	12 876	48 671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,78*	*3 367*	*12 727*

1	2	3	4	5	6	7
50.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,2096	15 204	18 391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2096*	*4 024*	*4 867*
50.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4644	8 465	3 931
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4644*	*2 817*	*1 308*
50.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,8836	96	277
50.3		материалы, изделия и конструкции			8 063	8 063
50.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,35	5 901	2 065
50.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,2	550	1 210
50.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,1	2 280	4 788
51	**241-102-0255** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм**	**м**	**0,5**	**38 289**	**19 144**
52	**248-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный) для канализационных систем Scotchmark 1404-XR**	**шт.**	**50**	**10 656**	**532 800**
53	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**31,837**	**24**	**764**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			22	700
		в том числе оплата труда рабочих			11	350
53.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1623687	4 286	696
53.2		машины и механизмы			2	64
		в том числе оплата труда машинистов			1	32
53.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0067494	8 465	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0067494*	*2 817*	*19*
54	**249-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**31 837**	**105**	**3 342 885**
		Колодцы				
55	**6302-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1,5 м в сухих грунтах**	**$м^3$**	**770,58**	**87 566**	**67 476 608**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			48 561	37 420 135
		в том числе оплата труда рабочих			23 641	18 217 282
55.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7 036,474212	5 318	37 419 970
55.2		машины и механизмы			21 232	16 360 954
		в том числе оплата труда машинистов			6 656	5 128 980
55.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	21,6378864	348	7 530
55.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	10,8189432	6 703	72 519
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,8189432*	*2 817*	*30 477*
55.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	13,3156224	11 733	156 232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,3156224*	*2 817*	*37 510*
55.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	888,8177952	13 124	11 664 845
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*888,8177952*	*4 024*	*3 576 603*

1	2	3	4	5	6	7
55.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	526,7993112	8 465	4 459 356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*526,7993112*	*2 817*	*1 483 994*
55.3		материалы, изделия и конструкции			17 773	13 695 518
55.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	111,7341	3 207	358 331
55.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	400,7016	24 155	9 678 947
55.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	63,18756	23 189	1 465 256
55.3.4	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,539406	28 991	15 638
55.3.5	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	1,464102	1 323 914	1 938 345
55.3.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	9,24696	25 928	239 755
56	**225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15 + / 0,38$м^3$ /**	**шт.**	**691**	**52 034**	**35 955 494**
57	**225-101-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6 + / 0,265$м^3$ /**	**шт.**	**74**	**16 889**	**1 249 786**
58	**225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9 + / 0,40$м^3$ /**	**шт.**	**720**	**25 750**	**18 540 000**
59	**225-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1 + / 0,27$м^3$ /**	**шт.**	**691**	**37 766**	**26 096 306**
60	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 + / 0,02$м^3$ /**	**шт.**	**691**	**3 531**	**2 439 921**
61	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**310,95**	**32 243**	**10 025 961**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			5 780	1 797 291
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	894 603
61.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	453,3651	3 964	1 797 139
61.2		машины и механизмы			2 723	846 716
		в том числе оплата труда машинистов			552	171 644
61.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	60,44868	13 868	838 302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*60,44868*	*2 817*	*170 284*
61.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	161,19648	28	4 514
61.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4365738	8 465	3 696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4365738*	*2 817*	*1 230*
61.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	544 784
61.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,6219	36	22
61.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	77,7375	7 006	544 629
61.3.3	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	317,169	21 557	6 837 212
62	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**691**	**53 583**	**37 025 853**
63	**261-107-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**шт.**	**3 455**	**785**	**2 712 175**
64	**6104-0802-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг**	**т**	**21,89168**	**1 424 866**	**31 192 711**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			206 728	4 525 623

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			102 923	2 253 157
64.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	742,3906522	6 096	4 525 613
64.2		машины и механизмы			15 561	340 657
		в том числе оплата труда машинистов			3 103	67 930
64.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	480,6624828	284	136 508
64.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	24,1158747	8 465	204 141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,1158747*	*2 817*	*67 934*
64.3		материалы, изделия и конструкции			1 202 577	26 326 431
64.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	21,89168	1 194 334	26 145 978
64.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,6567504	274 757	180 447
65	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**3 905,532**	**3 813**	**14 891 794**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			902	3 522 790
		в том числе оплата труда рабочих			449	1 753 584
65.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	653,7860568	5 385	3 520 638
65.2		машины и механизмы			18	70 299
		в том числе оплата труда машинистов			6	23 433
65.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	8,1235066	8 465	68 765
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,1235066*	*2 817*	*22 884*
65.3		материалы, изделия и конструкции			277	1 081 832
65.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	1 952,766	554	1 081 832
65.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	9 373,2768	1 090	10 216 872
	Раздел 3.	**Канализационная сеть по ул. Абдиева**				**62 880 393**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10 501 687
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 122 460*
		машины и механизмы	тенге			3 764 209
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 086 692*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			48 614 494
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 219		
66	**6302-0204-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 200 мм**	**м**	**2 161,6**	**612**	**1 322 899**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			489	1 057 022
		в том числе оплата труда рабочих			238	514 461
66.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	202,32576	5 223	1 056 747
66.2		машины и механизмы			64	138 342

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			20	43 232
66.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	10,2719232	13 124	134 809
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,2719232*	*4 024*	*41 334*
66.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4669056	8 465	3 952
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4669056*	*2 817*	*1 315*
66.3		материалы, изделия и конструкции			59	127 534
66.3.1	261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	38,9088	2 782	108 244
66.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	18,15744	1 103	20 028
67	**241-204-2009** ***РСНБ РК 2022***	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 209 мм ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**2 614,26**	**2 981**	**7 793 109**
68	**6301-1001-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 400 мм**	**м**	**401,4**	**5 253**	**2 108 554**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			3 016	1 210 622
		в том числе оплата труда рабочих			1 469	589 657
68.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	212,42088	5 699	1 210 587
68.2		машины и механизмы			2 111	847 355
		в том числе оплата труда машинистов			553	221 974
68.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	49,7671776	12 876	640 802
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*49,7671776*	*3 367*	*167 566*
68.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	13,5689256	15 204	206 302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,5689256*	*4 024*	*54 601*
68.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0433512	8 465	367
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0433512*	*2 817*	*122*
68.3		материалы, изделия и конструкции			126	50 576
68.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	44,11386	1 148	50 643
69	**241-102-0252** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм**	**м**	**405,414**	**34 961**	**14 173 679**
70	**6301-0201-0146** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 400 мм**	**км**	**0,4014**	**18 893 580**	**7 583 883**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			2 188 305	878 386
		в том числе оплата труда рабочих			1 065 537	427 707
70.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	159,532416	5 506	878 385
70.2		машины и механизмы			1 932 118	775 552
		в том числе оплата труда машинистов			489 457	196 468
70.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	33,0813007	15 204	502 968
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33,0813007*	*4 024*	*133 119*
70.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	36,3456461	1 824	66 294
70.2.3	324-106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	2,7397958	20 904	57 273

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*5,4795916*	*6 734*	*18 450*
70.2.4	324-106-0303	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	6,5460312	19 555	128 008
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*13,0920624*	*6 734*	*44 081*
70.2.5	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,7326353	24 025	17 602
70.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,290453	11 733	3 408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,290453*	*2 817*	*818*
70.3		материалы, изделия и конструкции			14 773 157	5 929 945
70.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,12042	145 504	17 522
70.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	5 218,2	987	5 150 363
70.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	132,462	5 100	675 556
70.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1,12392	22 383	25 157
70.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,48168	346	167
70.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,108378	558 026	60 478
70.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,10035	7 006	703
71	**6301-0801-0606** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 200 мм**	**м**	**401,4**	**5 813**	**2 333 338**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			4 968	1 994 155
		в том числе оплата труда рабочих			2 419	970 987
71.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	344,72232	5 785	1 994 219
71.2		машины и механизмы			14	5 619
		в том числе оплата труда машинистов			3	1 204
71.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	102,308832	18	1 842
71.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2601072	13 124	3 414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2601072*	*4 024*	*1 047*
71.3		материалы, изделия и конструкции			831	333 563
71.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,293022	624 577	183 015
71.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	158,1516	951	150 402
72	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**2,563**	**24**	**62**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			22	56
		в том числе оплата труда рабочих			11	28
72.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0130713	4 286	56
72.2		машины и механизмы			2	6
		в том числе оплата труда машинистов			1	3
72.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005434	8 465	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005434*	*2 817*	*2*
73	**249-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**2 563**	**105**	**269 115**

1	2	3	4	5	6	7
74	**248-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный) для канализационных систем Scotchmark 1404-XR**	**шт.**	**4**	**10 656**	**42 624**
		Колодцы				
75	**6302-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1,5 м в сухих грунтах**	**$м^3$**	**92,6**	**87 566**	**8 108 612**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			48 561	4 496 749
		в том числе оплата труда рабочих			23 641	2 189 157
75.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	845,56764	5 318	4 496 729
75.2		машины и механизмы			21 232	1 966 084
		в том числе оплата труда машинистов			6 656	616 346
75.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	2,600208	348	905
75.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,300104	6 703	8 715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,300104*	*2 817*	*3 662*
75.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,600128	11 733	18 774
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,600128*	*2 817*	*4 508*
75.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	106,808544	13 124	1 401 755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*106,808544*	*4 024*	*429 798*
75.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	63,305064	8 465	535 877
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*63,305064*	*2 817*	*178 330*
75.3		материалы, изделия и конструкции			17 773	1 645 780
75.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	13,427	3 207	43 060
75.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	48,152	24 155	1 163 112
75.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	7,5932	23 189	176 079
75.3.4	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,06482	28 991	1 879
75.3.5	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,17594	1 323 914	232 929
75.3.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	1,1112	25 928	28 811
76	**225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15 + / 0,38$м^3$ /**	**шт.**	**87**	**52 034**	**4 526 958**
77	**225-101-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6 + / 0,265$м^3$ /**	**шт.**	**46**	**16 889**	**776 894**
78	**225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9 + / 0,40$м^3$ /**	**шт.**	**49**	**25 750**	**1 261 750**
79	**225-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1 + / 0,27$м^3$ /**	**шт.**	**87**	**37 766**	**3 285 642**
80	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 + / 0,02$м^3$ /**	**шт.**	**213**	**3 531**	**752 103**
81	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**87**	**41 165**	**3 581 355**
82	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,7671**	**1 145 676**	**878 848**
83	**6104-0802-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка монтажных изделий масса, до 20 кг**	**т**	**1,3556**	**1 502 381**	**2 036 628**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
83.1		затраты на труд рабочих			281 123	381 090
		в том числе оплата труда рабочих			139 962	189 732
83.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	62,5148496	6 096	381 091
83.2		машины и механизмы			15 934	21 600
		в том числе оплата труда машинистов			3 134	4 248
83.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	31,11102	284	8 836
83.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,5079694	8 465	12 765
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5079694*	*2 817*	*4 248*
83.3		материалы, изделия и конструкции			1 205 324	1 633 937
83.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1,3556	1 194 334	1 619 039
83.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,054224	274 757	14 898
84	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**536,15**	**3 813**	**2 044 340**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			902	483 607
		в том числе оплата труда рабочих			449	240 731
84.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	89,75151	5 385	483 312
84.2		машины и механизмы			18	9 651
		в том числе оплата труда машинистов			6	3 217
84.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,115192	8 465	9 440
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,115192*	*2 817*	*3 142*
84.3		материалы, изделия и конструкции			277	148 514
84.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	268,075	554	148 514
84.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1 286,76	1 090	1 402 568
	Раздел 4.	**Переход через реку Есик**				**31 559 201**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 735 893
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 823 387*
		машины и механизмы	тенге			5 345 227
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*960 677*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			22 478 080
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	943		
85	**6302-0204-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 400 мм**	**м**	**289**	**924**	**267 036**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			765	221 085
		в том числе оплата труда рабочих			372	107 508
85.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	42,3096	5 223	220 983

1	2	3	4	5	6	7
85.2		машины и механизмы			120	34 680
		в том числе оплата труда машинистов			37	10 693
85.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,465748	13 124	32 360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,465748*	*4 024*	*9 922*
85.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,280908	8 465	2 378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,280908*	*2 817*	*791*
85.3		материалы, изделия и конструкции			39	11 271
85.3.1	261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	3,757	2 782	10 452
85.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,8959	1 103	988
86	**241-204-2016** ***РСНБ РК 2022***	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 418 мм ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**376,38**	**10 062**	**3 787 136**
87	**6301-0802-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс**	**установка**	**2**	**35 972**	**71 944**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			6 865	13 730
		в том числе оплата труда рабочих			3 343	6 686
87.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3734	5 785	13 730
87.2		машины и механизмы			29 107	58 214
		в том числе оплата труда машинистов			2 705	5 410
87.2.1	324-101-0804	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 60 тс (D130x150)	маш.-ч	0,612576	95 030	58 213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,225152*	*8 833*	*5 411*
88	**6301-0802-0604** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения при протяженности бурового канала до 100 м из стальных труб, диаметр 630 мм, в грунтах 1-3 групп**	**м**	**80**	**141 560**	**11 324 800**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			15 261	1 220 880
		в том числе оплата труда рабочих			7 432	594 560
88.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	218,016	5 600	1 220 890
88.2		машины и механизмы			53 224	4 257 920
		в том числе оплата труда машинистов			8 155	652 400
88.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	28,67616	1 356	38 885
88.2.2	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	1,14048	8 687	9 907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,14048*	*2 817*	*3 213*
88.2.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	27,50112	8 515	234 172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,50112*	*2 817*	*77 471*
88.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,60928	53	138
88.2.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,42336	11 190	4 737
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,42336*	*3 367*	*1 425*
88.2.6	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,14048	16 601	18 933

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,14048*	*4 024*	*4 589*
88.2.7	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	3,95712	12 750	50 453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,95712*	*3 367*	*13 324*
88.2.8	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	33,34176	15 084	502 927
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33,34176*	*3 367*	*112 262*
88.2.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	14,06592	13 124	184 601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,06592*	*4 024*	*56 601*
88.2.10	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,79072	12 420	34 661
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,79072*	*2 817*	*7 861*
88.2.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6048	8 465	5 120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6048*	*2 817*	*1 704*
88.2.12	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,42336	965	409
88.2.13	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	2,61792	14 074	36 845
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,61792*	*3 367*	*8 815*
88.2.14	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	5,63328	633	3 566
88.2.15	324-101-0804	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 60 тс (D130x150)	маш.-ч	28,6416	95 030	2 721 811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*57,2832*	*8 833*	*252 991*
88.2.16	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	33,34176	11 463	382 197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33,34176*	*3 367*	*112 262*
88.2.17	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	3,95712	6 080	24 059
88.2.18	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	3,024	573	1 733
88.2.19	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов для высокоточного определения координат участка	маш.-ч	0,864	1 160	1 002
88.2.20	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	3,95712	381	1 508
88.3		материалы, изделия и конструкции			73 075	5 846 000
88.3.1	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	2,32	5 021	11 649
88.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	194,56	36	7 004
88.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	12,8	1 154	14 771
88.3.4	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	5 398,24	343	1 851 596
88.3.5	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	428,96	5 006	2 147 374
88.3.6	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	291,84	6 214	1 813 494
89	**241-102-0261** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630x8,0 мм**	**м**	**80**	**53 965**	**4 317 200**
90	**6301-0201-0148** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 600 мм**	**км**	**0,08**	**27 126 487**	**2 170 119**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			2 711 560	216 925
		в том числе оплата труда рабочих			1 320 451	105 636

1	2	3	4	5	6	7
90.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40,0896	5 411	216 925
90.2		машины и механизмы			3 088 737	247 099
		в том числе оплата труда машинистов			739 425	59 154
90.2.1	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	8,673696	17 306	150 107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,673696*	*4 024*	*34 903*
90.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	9,489312	1 824	17 309
90.2.3	324-106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0,819072	25 950	21 255
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,638144*	*8 048*	*6 592*
90.2.4	324-106-0304	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	2,58768	20 182	52 225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*5,17536*	*6 734*	*17 425*
90.2.5	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,217728	24 025	5 231
90.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,082944	11 733	973
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,082944*	*2 817*	*234*
90.3		материалы, изделия и конструкции			21 326 190	1 706 095
90.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,024	145 504	3 492
90.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 496	987	1 476 552
90.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	40	5 100	204 000
90.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,3392	22 383	7 592
90.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,096	346	33
90.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0256	558 026	14 285
90.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,02	7 006	140
91	**6301-0801-0610** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 400 мм**	**м**	**80**	**8 059**	**644 720**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			6 031	482 480
		в том числе оплата труда рабочих			2 937	234 960
91.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	83,4	5 785	482 469
91.2		машины и механизмы			27	2 160
		в том числе оплата труда машинистов			7	560
91.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	25,056	18	451
91.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	13 124	1 701
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1296*	*4 024*	*522*
91.3		материалы, изделия и конструкции			2 001	160 080
91.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,1464	624 577	91 438
91.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	72,16	951	68 624
92	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**0,449**	**24**	**11**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			22	10
		в том числе оплата труда рабочих			11	5
92.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0022899	4 286	10

1	2	3	4	5	6	7
92.2		машины и механизмы			2	
		в том числе оплата труда машинистов			1	
92.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000952	8 465	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000952*	*2 817*	*0*
93	**249-101-0602** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**449**	**105**	**47 145**
94	**248-201-0203** *РСНБ РК 2022*	**Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный) для канализационных систем Scotchmark 1404-XR**	**шт.**	**2**	**10 656**	**21 312**
		Колодцы				
95	**6302-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 2 м в сухих грунтах**	**$м^3$**	**34,66**	**73 944**	**2 562 899**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			33 921	1 175 702
		в том числе оплата труда рабочих			16 514	572 375
95.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	221,07881	5 318	1 175 697
95.2		машины и механизмы			21 077	730 529
		в том числе оплата труда машинистов			6 606	228 964
95.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,8609544	348	300
95.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,4491936	6 703	3 011
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4491936*	*2 817*	*1 265*
95.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,561492	11 733	6 588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,561492*	*2 817*	*1 582*
95.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	39,865932	13 124	523 200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*39,865932*	*4 024*	*160 421*
95.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	23,3206344	8 465	197 409
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,3206344*	*2 817*	*65 694*
95.3		материалы, изделия и конструкции			18 946	656 668
95.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	4,57512	3 207	14 672
95.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	19,86018	24 155	479 723
95.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2,39154	23 189	55 457
95.3.4	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,020796	28 991	603
95.3.5	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,072786	1 323 914	96 362
95.3.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,38126	25 928	9 885
96	**225-101-0603** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20 + / 0,59$м^3$ /**	**шт.**	**11**	**130 010**	**1 430 110**
97	**225-101-0110** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6 + / 0,39$м^3$ /**	**шт.**	**9**	**29 225**	**263 025**
98	**225-101-0111** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9 + / 0,59$м^3$ /**	**шт.**	**31**	**40 466**	**1 254 446**
99	**225-101-0613** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1 + / 0,55$м^3$ /**	**шт.**	**11**	**59 203**	**651 233**
100	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 + / 0,02$м^3$ /**	**шт.**	**16**	**3 531**	**56 496**

1	2	3	4	5	6	7
101	**244-202-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип С (В125)**	**комплект**	**11**	**33 264**	**365 904**
102	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,3599**	**1 145 676**	**412 329**
103	**6104-0802-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка монтажных изделий масса, до 20 кг**	**т**	**0,6336**	**1 502 381**	**951 909**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			281 123	178 120
		в том числе оплата труда рабочих			139 962	88 680
103.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	29,2190976	6 096	178 120
103.2		машины и механизмы			15 934	10 096
		в том числе оплата труда машинистов			3 134	1 986
103.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,54112	284	4 130
103.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7048166	8 465	5 966
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7048166*	*2 817*	*1 985*
103.3		материалы, изделия и конструкции			1 205 324	763 693
103.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,6336	1 194 334	756 730
103.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,025344	274 757	6 963
104	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**251,62**	**3 813**	**959 427**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			902	226 961
		в том числе оплата труда рабочих			449	112 977
104.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	42,121188	5 385	226 823
104.2		машины и механизмы			18	4 529
		в том числе оплата труда машинистов			6	1 510
104.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5233696	8 465	4 430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5233696*	*2 817*	*1 474*
104.3		материалы, изделия и конструкции			277	69 699
104.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	125,81	554	69 699
104.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	603,888	1 090	658 238
	Раздел 5.	**Магистральный коллектор Д=500мм**				**117 326 380**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10 146 677
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 955 324*
		машины и механизмы	тенге			3 503 901
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 089 689*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			103 675 801
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 211		

1	2	3	4	5	6	7
105	**6302-0204-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 500 мм**	**м**	**4 535**	**1 095**	**4 965 825**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			918	4 163 130
		в том числе оплата труда рабочих			447	2 027 145
105.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	797,253	5 223	4 164 052
105.2		машины и механизмы			131	594 085
		в том числе оплата труда машинистов			40	181 400
105.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	40,65174	13 124	533 513
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*40,65174*	*4 024*	*163 583*
105.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,85692	8 465	58 044
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,85692*	*2 817*	*19 316*
105.3		материалы, изделия и конструкции			46	208 610
105.3.1	261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	68,025	2 782	189 246
105.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	18,14	1 103	20 008
106	**241-204-2018** *РСНБ РК 2022*	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 527 мм ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**4 625,7**	**16 490**	**76 277 793**
107	**6401-0201-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**4,553**	**24**	**109**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			22	100
		в том числе оплата труда рабочих			11	50
107.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0232203	4 286	100
107.2		машины и механизмы			2	10
		в том числе оплата труда машинистов			1	5
107.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009652	8 465	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009652*	*2 817*	*3*
108	**249-101-0602** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**4 553**	**105**	**478 065**
109	**248-201-0203** *РСНБ РК 2022*	**Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный) для канализационных систем Scotchmark 1404-XR**	**шт.**	**7**	**10 656**	**74 592**
		Колодцы д-2000 56 шт.				
110	**6302-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 2 м в сухих грунтах**	**$м^3$**	**135,69**	**73 944**	**10 033 461**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			33 921	4 602 740
		в том числе оплата труда рабочих			16 514	2 240 785
110.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	865,498665	5 318	4 602 722
110.2		машины и механизмы			21 077	2 859 938

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			6 606	896 368
110.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	3,3705396	348	1 173
110.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,7585424	6 703	11 788
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7585424*	*2 817*	*4 954*
110.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,198178	11 733	25 791
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,198178*	*2 817*	*6 192*
110.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	156,070638	13 124	2 048 271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*156,070638*	*4 024*	*628 028*
110.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	91,2976596	8 465	772 835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*91,2976596*	*2 817*	*257 186*
110.3		материалы, изделия и конструкции			18 946	2 570 783
110.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	17,91108	3 207	57 441
110.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	77,75037	24 155	1 878 060
110.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	9,36261	23 189	217 110
110.3.4	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,081414	28 991	2 360
110.3.5	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,284949	1 323 914	377 248
110.3.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	1,49259	25 928	38 700
111	**225-101-0603** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20 + / 0,59$м^3$ /**	**шт.**	**56**	**130 010**	**7 280 560**
112	**225-101-0110** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6 + / 0,39$м^3$ /**	**шт.**	**35**	**29 225**	**1 022 875**
113	**225-101-0111** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9 + / 0,59$м^3$ /**	**шт.**	**96**	**40 466**	**3 884 736**
114	**225-101-0613** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1 + / 0,55$м^3$ /**	**шт.**	**56**	**59 203**	**3 315 368**
115	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 + / 0,02$м^3$ /**	**шт.**	**77**	**3 531**	**271 887**
116	**244-202-0106** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип С (В125)**	**комплект**	**56**	**33 264**	**1 862 784**
117	**222-503-0201** *РСНБ РК 2022*	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**1,1722**	**1 145 676**	**1 342 961**
118	**6104-0802-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка монтажных изделий масса, до 20 кг**	**т**	**2,1616**	**1 502 381**	**3 247 547**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			281 123	607 675
		в том числе оплата труда рабочих			139 962	302 542
118.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	99,6843456	6 096	607 676
118.2		машины и механизмы			15 934	34 442
		в том числе оплата труда машинистов			3 134	6 774
118.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	49,60872	284	14 089
118.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4045638	8 465	20 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4045638*	*2 817*	*6 774*
118.3		материалы, изделия и конструкции			1 205 324	2 605 428
118.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	2,1616	1 194 334	2 581 672

1	2	3	4	5	6	7
118.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,086464	274 757	23 757
119	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**857,02**	**3 813**	**3 267 817**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			902	773 032
		в том числе оплата труда рабочих			449	384 802
119.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	143,465148	5 385	772 560
119.2		машины и механизмы			18	15 426
		в том числе оплата труда машинистов			6	5 142
119.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,7826016	8 465	15 090
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7826016*	*2 817*	*5 022*
119.3		материалы, изделия и конструкции			277	237 395
119.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	428,51	554	237 395
119.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2 056,848	1 090	2 241 964
	Раздел 6.	**Замена и перенос сети Д=400мм**				**10 703 612**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 565 317
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*765 134*
		машины и механизмы	тенге			486 597
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*151 385*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8 651 696
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	334		
120	**6302-0204-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 400 мм**	**м**	**373**	**924**	**344 652**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			765	285 345
		в том числе оплата труда рабочих			372	138 756
120.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	54,6072	5 223	285 213
120.2		машины и механизмы			120	44 760
		в том числе оплата труда машинистов			37	13 801
120.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,182436	13 124	41 766
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,182436*	*4 024*	*12 806*
120.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,362556	8 465	3 069
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,362556*	*2 817*	*1 021*
120.3		материалы, изделия и конструкции			39	14 547
120.3.1	261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	4,849	2 782	13 490
120.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	1,1563	1 103	1 275
121	**241-204-2016** *РСНБ РК 2022*	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 418 мм ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**122,4**	**10 062**	**1 231 589**

1	2	3	4	5	6	7
122	**241-204-2115** *РСНБ РК 2022*	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 392 мм ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**258,06**	**12 111**	**3 125 365**
123	**6401-0201-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**0,373**	**24**	**9**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			22	8
		в том числе оплата труда рабочих			11	4
123.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0019023	4 286	8
123.2		машины и механизмы			2	
		в том числе оплата труда машинистов			1	
123.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000791	8 465	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000791*	*2 817*	*0*
124	**249-101-0602** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**373**	**105**	**39 165**
125	**248-201-0203** *РСНБ РК 2022*	**Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный) для канализационных систем Scotchmark 1404-XR**	**шт.**	**2**	**10 656**	**21 312**
		Колодцы д-1500 12 шт.				
126	**6302-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1,5 м в сухих грунтах**	**$м^3$**	**20,275**	**87 566**	**1 775 401**
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			48 561	984 574
		в том числе оплата труда рабочих			23 641	479 321
126.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	185,139135	5 318	984 570
126.2		машины и механизмы			21 232	430 478
		в том числе оплата труда машинистов			6 656	134 950
126.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,569322	348	198
126.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,284661	6 703	1 908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,284661*	*2 817*	*802*
126.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,350352	11 733	4 111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,350352*	*2 817*	*987*
126.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	23,385996	13 124	306 918
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,385996*	*4 024*	*94 105*
126.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	13,860801	8 465	117 332
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,860801*	*2 817*	*39 046*
126.3		материалы, изделия и конструкции			17 773	360 348
126.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,939875	3 207	9 428
126.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	10,543	24 155	254 666
126.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,66255	23 189	38 553
126.3.4	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0141925	28 991	411
126.3.5	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0385225	1 323 914	51 000

1	2	3	4	5	6	7
126.3.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,2433	25 928	6 308
127	**225-101-0602** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15 + / 0,38м^3 /**	**шт.**	**12**	**52 034**	**624 408**
128	**225-101-0108** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6 + / 0,265м^3 /**	**шт.**	**11**	**16 889**	**185 779**
129	**225-101-0109** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9 + / 0,40м^3 /**	**шт.**	**23**	**25 750**	**592 250**
130	**225-101-0609** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1 + / 0,27м^3 /**	**шт.**	**12**	**37 766**	**453 192**
131	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 + / 0,02м^3 /**	**шт.**	**18**	**3 531**	**63 558**
132	**244-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**12**	**41 165**	**493 980**
133	**222-503-0201** *РСНБ РК 2022*	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,2951**	**1 145 676**	**338 089**
134	**6104-0802-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка монтажных изделий масса, до 20 кг**	**т**	**0,5292**	**1 502 381**	**795 060**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			281 123	148 770
		в том числе оплата труда рабочих			139 962	74 068
134.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,4045872	6 096	148 770
134.2		машины и механизмы			15 934	8 433
		в том числе оплата труда машинистов			3 134	1 659
134.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,14514	284	3 449
134.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5886821	8 465	4 983
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5886821*	*2 817*	*1 658*
134.3		материалы, изделия и конструкции			1 205 324	637 857
134.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,5292	1 194 334	632 042
134.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,021168	274 757	5 816
135	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**162,55**	**3 813**	**619 803**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			902	146 620
		в том числе оплата труда рабочих			449	72 985
135.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,21087	5 385	146 531
135.2		машины и механизмы			18	2 926
		в том числе оплата труда машинистов			6	975
135.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,338104	8 465	2 862
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,338104*	*2 817*	*952*
135.3		материалы, изделия и конструкции			277	45 026
135.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	81,275	554	45 026
135.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	390,12	1 090	425 231

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 7.	**Новый участок по ул.М.Ыскакова**				**3 231 180**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			550 340
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*269 125*
		машины и механизмы	тенге			177 247
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*55 281*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 503 594
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	118		
		Трубопроводы				
136	**6302-0204-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 300 мм**	**м**	**104**	**796**	**82 784**
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			671	69 784
		в том числе оплата труда рабочих			327	34 008
136.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,3536	5 223	69 746
136.2		машины и механизмы			91	9 464
		в том числе оплата труда машинистов			29	3 016
136.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,685152	13 124	8 992
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,685152*	*4 024*	*2 757*
136.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,067392	8 465	570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,067392*	*2 817*	*190*
136.3		материалы, изделия и конструкции			34	3 536
136.3.1	261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	1,144	2 782	3 183
136.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,3224	1 103	356
137	**241-204-2113** ***РСНБ РК 2022***	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 294 мм ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**106,08**	**8 012**	**849 913**
138	**248-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный) для канализационных систем Scotchmark 1404-XR**	**шт.**	**2**	**10 656**	**21 312**
139	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**0,104**	**24**	**2**
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			22	2
		в том числе оплата труда рабочих			11	1
139.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0005304	4 286	2
139.2		машины и механизмы			2	
		в том числе оплата труда машинистов			1	
139.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000022	8 465	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000022*	*2 817*	*0*

1	2	3	4	5	6	7
140	**249-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**104**	**105**	**10 920**
		Колодцы д-1500 5 шт.				
141	**6302-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1,5 м в сухих грунтах**	**$м^3$**	**7,71**	**87 566**	**675 134**
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			48 561	374 405
		в том числе оплата труда рабочих			23 641	182 272
141.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	70,403094	5 318	374 404
141.2		машины и механизмы			21 232	163 699
		в том числе оплата труда машинистов			6 656	51 318
141.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,2164968	348	75
141.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1082484	6 703	726
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1082484*	*2 817*	*305*
141.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1332288	11 733	1 563
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1332288*	*2 817*	*375*
141.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,8930224	13 124	116 712
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,8930224*	*4 024*	*35 786*
141.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,2708644	8 465	44 618
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,2708644*	*2 817*	*14 848*
141.3		материалы, изделия и конструкции			17 773	137 030
141.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,11795	3 207	3 585
141.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,0092	24 155	96 842
141.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,63222	23 189	14 661
141.3.4	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,005397	28 991	156
141.3.5	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,014649	1 323 914	19 394
141.3.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,09252	25 928	2 399
142	**225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15 + / 0,38$м^3$ /**	**шт.**	**5**	**52 034**	**260 170**
143	**225-101-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6 + / 0,265$м^3$ /**	**шт.**	**4**	**16 889**	**67 556**
144	**225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9 + / 0,40$м^3$ /**	**шт.**	**8**	**25 750**	**206 000**
145	**225-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1 + / 0,27$м^3$ /**	**шт.**	**5**	**37 766**	**188 830**
146	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 + / 0,02$м^3$ /**	**шт.**	**10**	**3 531**	**35 310**
147	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**5**	**41 165**	**205 825**
148	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,1038**	**1 145 676**	**118 921**
149	**6104-0802-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка монтажных изделий масса, до 20 кг**	**т**	**0,1904**	**1 502 381**	**286 053**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
149.1		затраты на труд рабочих			281 123	53 526
		в том числе оплата труда рабочих			139 962	26 649
149.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,7804864	6 096	53 526
149.2		машины и механизмы			15 934	3 034
		в том числе оплата труда машинистов			3 134	597
149.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,36968	284	1 241
149.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,211801	8 465	1 793
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,211801*	*2 817*	*597*
149.3		материалы, изделия и конструкции			1 205 324	229 494
149.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,1904	1 194 334	227 401
149.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,007616	274 757	2 093
150	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**58,34**	**3 813**	**222 450**
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			902	52 623
		в том числе оплата труда рабочих			449	26 195
150.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,766116	5 385	52 591
150.2		машины и механизмы			18	1 050
		в том числе оплата труда машинистов			6	350
150.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1213472	8 465	1 027
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1213472*	*2 817*	*342*
150.3		материалы, изделия и конструкции			277	16 160
150.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	29,17	554	16 160
150.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	140,016	1 090	152 617
	Раздел 8.	**Пересечения с инженерными сетями + / Согласно 77.19-10-2021-ПЗ.ПОС (Графическая часть) Лист-6 /**				**120 988 791**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			81 730 678
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*39 370 567*
		машины и механизмы	тенге			895 914
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*263 388*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			38 362 199
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	18 056		
		Пересечения				

1	2	3	4	5	6	7
151	**6101-0201-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.31, Кзтр=1,15***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3.** . ***Разработка грунта в местах, находящихся на расстоянии до 1 м от кабелей, проложенных в трубопроводах или коробах, а также от водопроводных и канализационных труб, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,15.***	**$м^3$**	**4 399,2**	**14 569**	**64 091 945**
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			14 569	64 091 945
		в том числе оплата труда рабочих			7 016	30 864 787
151.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	13 550,41584	4 730	64 093 467
152	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$**	**4 258,2**	**3 737**	**15 912 893**
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			3 737	15 912 893
		в том числе оплата труда рабочих			1 800	7 664 760
152.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4 069,98756	3 910	15 913 651
153	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**4 684,02**	**3 207**	**15 021 652**
154	**6301-0901-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,1 $м^2$**	**м**	**282**	**22 833**	**6 438 906**
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			6 120	1 725 840
		в том числе оплата труда рабочих			2 980	840 360
154.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	356,3352	4 843	1 725 731
154.2		машины и механизмы			3 177	895 914
		в том числе оплата труда машинистов			934	263 388
154.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	33,5016	15 204	509 358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33,5016*	*4 024*	*134 810*
154.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	45,684	8 465	386 715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*45,684*	*2 817*	*128 692*
154.3		материалы, изделия и конструкции			13 536	3 817 152
154.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	10,152	145 504	1 477 157
154.3.2	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,4512	109 237	49 288
154.3.3	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	9,588	109 237	1 047 364
154.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	50,76	861	43 704
154.3.5	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	535,8	2 239	1 199 656
155	**214-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**41,5104**	**372 119**	**15 446 809**

1	2	3	4	5	6	7
156	**214-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**10,3776**	**372 119**	**3 861 702**
157	**241-102-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,5 мм**	**м**	**564**	**381**	**214 884**

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 06-01-01

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	##########	3 207	265 944 567,53
2	241-204-2018	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 527 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	4 625,7	16 490	76 277 793
3	241-204-2111	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 245 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	9 888,9	5 963	58 967 510,7
4	241-204-2108	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 195 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	12 986,64	4 472	58 076 254,08
5	225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15 + / 0,38$м^3$ /	шт.	795	52 034	41 367 030
6	244-202-0108 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	691	53 583	37 025 853
7	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	26,76208	1 194 334	31 962 862,05
8	225-101-0609 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1 + / 0,27$м^3$ /	шт.	795	37 766	30 023 970
9	241-204-2106	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 145 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	7 862,16	2 888	22 705 918,08
10	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9 + / 0,40$м^3$ /	шт.	800	25 750	20 600 000
11	214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П	т	51,888	372 119	19 308 510,67

1	2	3	4	5	6	7
12	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	13 850,9088	1 090	15 097 490,59
13	241-204-2113	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 294 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	1 842,12	8 012	14 759 065,44
14	241-102-0252	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм	м	405,414	34 961	14 173 678,85
15	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	561,01635	24 155	13 551 349,93
16	225-101-0603 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20 + / 0,59$м^3$ /	шт.	67	130 010	8 710 670
17	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	8 163,2	987	8 057 078,4
18	241-204-2009	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 209 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	2 614,26	2 981	7 793 109,06
19	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	317,169	21 557	6 837 212,13
20	225-101-0111 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9 + / 0,59$м^3$ /	шт.	127	40 466	5 139 182
21	241-204-2016	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 418 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	498,78	10 062	5 018 724,36
22	241-102-0261	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х8,0 мм	м	80	53 965	4 317 200
23	244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	104	41 165	4 281 160
24	249-101-0602	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная	м	39 879	105	4 187 295
25	225-101-0613 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1 + / 0,55$м^3$ /	шт.	67	59 203	3 966 601
26	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 + / 0,02$м^3$ /	шт.	1 025	3 531	3 619 275
27	241-204-2115	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 392 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	258,06	12 111	3 125 364,66
28	222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	2,6981	1 145 676	3 091 148,42
29	241-102-0255	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм	м	76,25	38 289	2 919 536,25
30	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	2,0509485	1 323 914	2 715 279,43
31	261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	3 455	785	2 712 175

1	2	3	4	5	6	7
32	225-101-0108 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6 + / 0,265м^3 /	шт.	135	16 889	2 280 015
33	244-202-0106 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип С (В125)	комплект	67	33 264	2 228 688
34	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	428,96	5 006	2 147 373,76
35	214-215-0101	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	2,75638	718 615	1 980 776,01
36	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	84,82968	23 189	1 967 115,45
37	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	5 398,24	343	1 851 596,32
38	261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	654,7118	2 782	1 821 408,23
39	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	291,84	6 214	1 813 493,76
40	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2 885,606	554	1 598 625,72
41	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	10,32432	145 504	1 502 229,86
42	225-101-0110 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6 + / 0,39м^3 /	шт.	44	29 225	1 285 900
43	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	535,8	2 239	1 199 656,2
44	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	208,777	5 100	1 064 762,7
45	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	9,588	109 237	1 047 364,36
46	248-201-0203	Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный) для канализационных систем Scotchmark 1404-XR	шт.	67	10 656	713 952
47	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	77,8811	7 006	545 634,99
48	241-102-0250	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм	м	18,18	26 346	478 970,28
49	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,5464494	624 577	341 299,73
50	233-402-0104	Раствор асбоцементный	м^3	12,56783	25 928	325 858,7
51	218-103-0201	Ветошь	кг	280,89544	1 103	309 827,67
52	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	284,9956	951	271 030,82
53	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,8515664	274 757	233 973,83
54	241-102-0104	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,5 мм	м	564	381	214 884
55	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,159088	558 026	88 775,24

1	2	3	4	5	6	7
56	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	56,86206	1 148	65 277,64
57	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	22,05104	2 280	50 276,37
58	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,4512	109 237	49 287,73
59	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	50,76	861	43 704,36
60	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1,77302	22 383	39 685,51
61	241-102-0240	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м	1,5	18 747	28 120,5
62	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	4,088032	5 901	24 123,48
63	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,7260255	28 991	21 048,21
64	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	8,02	2 280	18 285,6
65	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	12,8	1 154	14 771,2
66	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	22,070276	550	12 138,65
67	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	2,32	5 021	11 648,72
68	241-102-0234	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм	м	0,5	15 711	7 855,5
69	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	195,1819	36	7 026,55
70	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	0,5	11 499	5 749,5
71	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,050116	109 237	5 474,52
72	241-102-0221	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х6,0 мм	м	0,5	8 156	4 078
73	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0015035	954 056	1 434,4
74	236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,0006265	446 434	279,67
75	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,68928	346	238,49
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**824 056 582**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**824 056 581,87**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э61010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э61010'Q9Ж5'МН2Ц8В1Х+Ш1И''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г. Есик, Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'06-01'Наружные сети водоснабжения и канализации''6'06-01-01'Наружные сети канализации (НК)'НК''в текущих ценах 2025 г.*
3	L *
4	L *
5	Р Земляные работы + / Согласно 77.19-10-2021-ПЗ.ПОС (Графическая часть) Лист-10,14 /*
6	L *
7	(РМ296009)(РМ296313)(РМ296026)(РС296021)*
8	Х73578,80=Ф5*
9	У6101-0102-0221'Ф5''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 $м^3$, группа грунта 3'$м^3$*
10	С3412-102-0210'(Ф5).1,95.10''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
11	Х35235,17=Ф5*
12	У6101-0102-0121'Ф5''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 $м^3$, группа грунта 3'$м^3$*
13	Х56291,03=Ф5*
14	У6101-0106-0105'Ф5.0,9''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'$м^3$*
15	У6101-0107-0501'Ф5.0,9''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'$м^3$*
16	У6101-0206-0102'Ф5.0,1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'$м^3$*
17	С1211-401-101'Ф5.1,1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
18	Х4672,58=Ф5*
19	У6302-0101-0101'Ф5''Устройство под трубопроводы основания песчаного'$м^3$*
20	Х10027,8=Ф5*
21	У6101-0106-0105'Ф5.0,9''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'$м^3$*
22	У6101-0107-0501'Ф5.0,9''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'$м^3$*
23	У6101-0206-0102'Ф5.0,1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'$м^3$*
24	С1211-401-101'Ф5.1,1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
25	Х35235,17=Ф5*
26	У6101-0106-0106'Ф5.0,9''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3'$м^3$*
27	У6101-0106-0112'Ф5.0,9''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0106'$м^3$*
28	У6101-0107-0502'Ф5.0,9''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4'$м^3$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	У6101-0206-0103'Ф5.0,1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3'м^3*
30	Х14399,34=Ф5*
31	У6101-0104-0107'Ф5''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3'м^3*
32	L *
33	П2 Переход через р.Есик / Лист-14 /*
34	Х1082,56=Ф5*
35	У6101-0102-0221'Ф5''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 3'м^3*
36	У6101-0106-0106'Ф5.0,9''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3'м^3*
37	У6101-0106-0112'Ф5.0,9''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0106'м^3*
38	У6101-0107-0502'Ф5.0,9''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4'м^3*
39	У6101-0206-0103'Ф5.0,1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3'м^3*
40	Х12,529=Ф5*
41	У6102-0202-0101'Ф5''Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг, глубина до 5 м'т*
42	У6102-0202-0202'Ф5''Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг, длина до 10 м, грунты группы 2'т*
43	С1214-215-101'Ф5.0,22''Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ'т*
44	Х194,35=Ф5*
45	У6101-0104-0107'Ф5''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3'м^3*
46	L *
47	L *
48	Р Канализация хоз.-бытовая (К1)*
49	L *
50	У6302-0204-0102(РМ373145)'7708''Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 160 мм'м*
51	С1241-204-2106'7708.1,02''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 145 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
52	L *
53	У6302-0204-0103(РМ373146)'12732''Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 200 мм'м*
54	С1241-204-2108'12732.1,02''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 195 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
55	L *
56	У6302-0204-0104(РМ373150)'9695''Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 250 мм'м*
57	С1241-204-2111'9695.1,02''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 245 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
58	L *
59	У6302-0204-0105(РМ373152)'1702''Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 300 мм'м*
60	С1241-204-2113'1702.1,02''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 294 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
61	L *

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
62	У6301-1001-0110(РМ373137)'18''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 400 мм'м*
63	С1241-102-0250'18.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм'м*
64	У6301-0201-0146'0,018''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 400 мм'км*
65	У6301-1001-0111(РМ373137)'75''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 500 мм'м*
66	С1241-102-0255'75.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм'м*
67	У6301-0201-0147'0,075''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 500 мм'км*
68	У6301-0801-0607'18+75''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 250 мм'м*
69	У6301-0601-0104(РМ295990)'1''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 150 мм'шт.*
70	С1241-102-0221'0,5.1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х6,0 мм'м*
71	У6301-0601-0105(РМ295990)'1''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 200 мм'шт.*
72	С1241-102-0229'0,5.1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
73	У6301-0601-0106(РМ295990)'1''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 250 мм'шт.*
74	С1241-102-0234'0,5.1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм'м*
75	У6301-0601-0107(РМ295990)'3''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 300 мм'шт.*
76	С1241-102-0240'3.0,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм'м*
77	У6301-0601-0109(РМ295990)'1''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 500 мм'шт.*
78	С1241-102-0255'1.0,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм'м*
79	С1248-201-0203'50''Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный) для канализационных систем Scotchmark 1404-XR'шт.*
80	У6401-0201-0303'31837.0,001''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
81	С1249-101-0602'31837''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная'м*
82	L *
83	П2 Колодцы *
84	У6302-0401-0105'691.0,38+74.0,265+720.0,40+691.0,27+691.0,02''Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1,5 м в сухих грунтах'м^3*
85	С1225-101-0602'691''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15 + / 0,38м^3 /'шт.*
86	С1225-101-0108'74''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6 + / 0,265м^3 /'шт.*
87	С1225-101-0109'720''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9 + / 0,40м^3 /'шт.*
88	С1225-101-0609'691''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1 + / 0,27м^3 /'шт.*
89	С1225-101-0201'691''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 + / 0,02м^3 /'шт.*
90	У6103-0701-0101'310,95''Устройство бетонной подготовки'м^3*
91	С1244-202-0108'691''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
92	С1261-107-0626'691.5''Скобы ходовые'шт.*
93	У6104-0802-0404'(22,48.402+44,48.289).0,001=Ф15''Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг'т*
94	L У6111-0501-0201'Ф15.27''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ХС-010'м^2*
95	L У6111-0501-0515(Н53=4)(Н52.4)(Н5.4)'Ф15.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной лаками ХС-724'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
96	У6111-0401-0107'3,14.1,5.(1,2.691)''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
97	L *
98	L *
99	Р Канализационная сеть по ул. Абдиева*
100	L *
101	Х401,4=Ф11*
102	У6302-0204-0103(РС288221)(РМ373146)'2563-Ф11''Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 200 мм'м*
103	С1241-204-2009'2563.1,02''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 209 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
104	У6301-1001-0110(РМ373137)'Ф11''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 400 мм'м*
105	С1241-102-0252'Ф11.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм'м*
106	У6301-0201-0146'Ф11.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 400 мм'км*
107	У6301-0801-0606'Ф11''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 200 мм'м*
108	У6401-0201-0303'2563.0,001''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
109	С1249-101-0602'2563''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная'м*
110	С1248-201-0203'4''Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный) для канализационных систем Scotchmark 1404-XR'шт.*
111	L *
112	П2 Колодцы *
113	У6302-0401-0105'87.0,38+46.0,265+49.0,4+87.0,27+213.0,02''Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1,5 м в сухих грунтах'м^3*
114	С1225-101-0602'87''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15 + / 0,38м^3 /'шт.*
115	С1225-101-0108'46''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6 + / 0,265м^3 /'шт.*
116	С1225-101-0109'49''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9 + / 0,40м^3 /'шт.*
117	С1225-101-0609'87''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1 + / 0,27м^3 /'шт.*
118	С1225-101-0201'213''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 + / 0,02м^3 /'шт.*
119	С1244-202-0102'87''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
120	С1222-503-0201'(9,7.(14+13+13+8)+12,9.(2+2+3)+6,6.(9+12+10+1)).0,001''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
121	У6104-0802-0403'((64).2,15+(696).1,75).0,001=Ф15''Установка монтажных изделий масса, до 20 кг'т*
122	L У6111-0501-0201'Ф15.27''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ХС-010'м^2*
123	L У6111-0501-0515(Н53=4)(Н52.4)(Н5.4)'Ф15.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной лаками ХС-724'м^2*
124	У6111-0401-0107'536,15''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
125	L *
126	L *
127	Р Переход через реку Есик*
128	L *
129	У6302-0204-0106(РМ373154)'369-80''Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 400 мм'м*
130	С1241-204-2016'369.1,02''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 418 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
131	У6301-0802-0401'2''Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс'установка*
132	У6301-0802-0604(РМ295990)(РМ296024)'40.2''Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения при протяженности буровогс канала до 100 м из стальных труб, диаметр 630 мм, в грунтах 1-3 групп'м*
133	С1241-102-261'40.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х8,0 мм'м*
134	У6301-0201-0148'40.2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 600 мм'км*
135	У6301-0801-0610'80''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 400 мм'м*
136	У6401-0201-0303'449.0,001''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
137	С1249-101-0602'449''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная'м*
138	С1248-201-0203'2''Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный) для канализационных систем Scotchmark 1404-XR'шт.*
139	L *
140	П2 Колодцы *
141	У6302-0401-0107'11.0,59+9.0,39+31.0,59+11.0,55+16.0,02''Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 2 м в сухих грунтах'м^3*
142	С1225-101-0603'11''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20 + / 0,59м^3 /'шт.*
143	С1225-101-0110'9''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6 + / 0,39м^3 /'шт.*
144	С1225-101-0111'31''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9 + / 0,59м^3 /'шт.*
145	С1225-101-0613'11''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1 + / 0,55м^3 /'шт.*
146	С1225-101-0201'16''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 + / 0,02м^3 /'шт.*
147	С1244-202-0106'11''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип С (В125)'комплект*
148	С1222-503-0201'(16,2+19,5+35,7.3+38,9.2+42,1+45,4+25,9.2).0,001''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
149	У6104-0802-0403'(216.2,20+88.1,80).0,001=Ф15''Установка монтажных изделий масса, до 20 кг'т*
150	L У6111-0501-0201'Ф15.27''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ХС-010'м^2*
151	L У6111-0501-0515(Н53=4)(Н52.4)(Н5.4)'Ф15.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной лаками ХС-724'м^2*
152	У6111-0401-0107'12,34+14,42+24,76.3+26,82.2+28,88+30,94+18,56.2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
153	L *
154	L *
155	Р Магистральный коллектор Д=500мм*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
156	L *
157	У6302-0204-0107(РМ373156)'4535''Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 500 мм'м*
158	С1241-204-2018'4535.1,02''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 527 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
159	У6401-0201-0303'4553.0,001''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
160	С1249-101-0602'4553''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная'м*
161	С1248-201-0203'7''Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный) для канализационных систем Scotchmark 1404-XR'шт.*
162	L *
163	П2 Колодцы д-2000 56 шт.#*
164	У6302-0401-0107'56.0,59+35.0,39+96.0,59+56.0,55+78.0,02''Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 2 м в сухих грунтах'м^3*
165	С1225-101-0603'56''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20 + / 0,59м^3 /'шт.*
166	С1225-101-0110'35''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6 + / 0,39м^3 /'шт.*
167	С1225-101-0111'96''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9 + / 0,59м^3 /'шт.*
168	С1225-101-0613'56''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1 + / 0,55м^3 /'шт.*
169	С1225-101-0201'77''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 + / 0,02м^3 /'шт.*
170	С1244-202-0106'56''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип С (В125)'комплект*
171	С1222-503-0201'(34,4.2+19,5.25+25,9+22,7.9+16,2.12+29,2.5+12,9+32,4).0,001''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
172	У6104-0802-0403'(616.2,2+448.1,80).0,001=Ф15''Установка монтажных изделий масса, до 20 кг'т*
173	L У6111-0501-0201'Ф15.27''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ХС-010'м^2*
174	L У6111-0501-0515(Н53=4)(Н52.4)(Н5.4)'Ф15.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной лаками ХС-724'м^2*
175	У6111-0401-0107'22,7.3+14,42.25+18,56+16,48.9+12,34.12+20,64.5+10,26''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
176	L *
177	L *
178	Р Замена и перенос сети Д=400мм*
179	L *
180	У6302-0204-0106(РМ154968)(РМ373154)'120+253''Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 400 мм'м*
181	С1241-204-2016'120.1,02''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 418 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
182	С1241-204-2115'253.1,02''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 392 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
183	У6401-0201-0303'373.0,001''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
184	С1249-101-0602'373''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
185	С1248-201-0203'2''Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный) для канализационных систем Scotchmark 1404-XR'шт.*
186	L *
187	П2Колодцы д-1500 12 шт.#*
188	У6302-0401-0105'12.0,38+11.0,265+23.0,4+12.0,27+18.0,02''Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1,5 м в сухих грунтах'м^3*
189	С1225-101-0602'12''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15 + / 0,38м^3 /'шт.*
190	С1225-101-0108'11''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6 + / 0,265м^3 /'шт.*
191	С1225-101-0109'23''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9 + / 0,40м^3 /'шт.*
192	С1225-101-0609'12''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1 + / 0,27м^3 /'шт.*
193	С1225-101-0201'18''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 + / 0,02м^3 /'шт.*
194	С1244-202-0102'12''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
195	С1222-503-0201'(16,2+19,5.4+22,7+25,9.2+29,2+32,4.3).0,001''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
196	У6104-0802-0403'(168.2,15+96.1,75).0,001=Ф15''Установка монтажных изделий масса, до 20 кг'т*
197	L У6111-0501-0201'Ф15.27''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ХС-010'м^2*
198	L У6111-0501-0515(Н53=4)(Н52.4)(Н5.4)'Ф15.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной лаками ХС-724'м^2*
199	У6111-0401-0107'9,45+11,04.4+12,61+14,2+15,79+17,38.3+14,2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
200	L *
201	L *
202	Р Новый участок по ул.М.Ыскакова*
203	L *
204	П2Трубопроводы#*
205	У6302-204-105(РМ373152)'104''Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 300 мм'м*
206	С1241-204-2113'104.1,02''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 294 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
207	С1248-201-0203'2''Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный) для канализационных систем Scotchmark 1404-XR'шт.*
208	У6401-0201-0303'104.0,001''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
209	С1249-101-0602'104''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная'м*
210	L *
211	П2Колодцы д-1500 5 шт.#*
212	У6302-0401-0105'5.0,38+4.0,265+8.0,4+5.0,27+10.0,02''Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1,5 м в сухих грунтах'м^3*
213	С1225-101-0602'5''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15 + / 0,38м^3 /'шт.*
214	С1225-101-0108'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6 + / 0,265м^3 /'шт.*
215	С1225-101-0109'8''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9 + / 0,40м^3 /'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
216	С1225-101-0609'5''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1 + / 0,27м^3 /'шт.*
217	С1225-101-0201'10''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 + / 0,02м^3 /'шт.*
218	С1244-202-0102'5''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
219	С1222-503-0201'(29,2+22,7+19,5+16,2.2).0,001''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
220	У6104-0802-0403'(56.2,15+40.1,75).0,001=Ф15''Установка монтажных изделий масса, до 20 кг'т*
221	L У6111-0501-0201'Ф15.27''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ХС-010'м^2*
222	L У6111-0501-0515(Н53=4)(Н52.4)(Н5.4)'Ф15.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной лаками ХС-724'м^2*
223	У6111-0401-0107'15,79+12,61+11,04+9,45.2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
224	L *
225	L *
226	Р Пересечения с инженерными сетями + / Согласно 77.19-10-2021-ПЗ.ПОС (Графическая часть) Лист-6 /*
227	L *
228	П2 Пересечения*
229	Н43=55+34+188+5*
230	У6101-0201-0203(П-6101033)'15,6''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3. #.# Разработка грунта в местах, находящихся на расстоянии до 1 м от кабелей, проложенных в трубопроводах или коробах, а также от водопроводных и канализационных труб, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,15.'м^3*
231	У6101-0206-0101'15,1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
232	С1211-0401-0101'15,1.1,1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
233	У6301-0901-0101'1''Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,1 м^2'м*
234	С1214-203-202'2.(18,4.4).0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
235	С1214-203-202'2.(18,4.1).0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
236	С1241-102-104'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,5 мм'м*
237	Н43=1*
238	К'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Наружные сети водоснабжения и канализации
Шифр объекта 06-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-01-02

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водопроода (НВ)

(Наименование работ и затрат)

Основание: НВ.В1

Сметная стоимость	**19219,004**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	4590,208	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,889	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**19 219 004**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 109 158
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 001 866*
		машины и механизмы	тенге			1 820 563
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*481 050*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			13 289 283
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	889		
	Раздел 1.	**Наружные сети водопровода**				**19 219 004**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 109 158
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 001 866*
		машины и механизмы	тенге			1 820 563
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*481 050*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			13 289 283
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	889		
1	**У6301-0105-0403**	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм**	**км**	**1,7644**	**1 462 178**	**2 579 867**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			977 125	1 724 039
		в том числе оплата труда рабочих			475 752	839 417
1.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	342,4792149	5 034	1 724 040
1.2		машины и механизмы			485 053	855 827
		в том числе оплата труда машинистов			125 546	221 513
1.2.1	723	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	50,0895304	8 515	426 512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*50,0895304*	*2 817*	*141 102*
1.2.2	1023	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	7,1968888	23 098	166 234
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,1968888*	*4 809*	*34 610*
1.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	13,6025924	11 190	152 213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,6025924*	*3 367*	*45 800*
1.2.4	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	13,6025924	965	13 127
1.2.5	3452	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	97,8552402	633	61 942
1.2.6	3458	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	89,9471994	398	35 799
2	**С1241-201-0613**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	**м**	**1 782,044**	**1 521**	**2 710 489**
3	**У6301-0105-0401**	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 50 мм**	**км**	**0,01**	**1 385 612**	**13 856**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			931 676	9 317
		в том числе оплата труда рабочих			453 574	4 536
3.1.1	20235	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,886748	4 938	9 317
3.2		машины и механизмы			453 936	4 540
		в том числе оплата труда машинистов			122 979	1 230
3.2.1	723	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,2838899	8 515	2 417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2838899*	*2 817*	*800*
3.2.2	1023	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0368366	23 098	851
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0368366*	*4 809*	*177*
3.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0751183	11 190	841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0751183*	*3 367*	*253*
3.2.4	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0751183	965	72
3.2.5	3452	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,457529	633	290
3.2.6	3457	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,412709	166	69
4	**С1241-201-0608**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 50х3,0 мм**	**м**	**10,1**	**354**	**3 575**
5	**У6301-0103-0108**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0,2202**	**5 706 999**	**1 256 681**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 453 166	760 387
		в том числе оплата труда рабочих			1 681 404	370 245

1	2	3	4	5	6	7
5.1.1	20249	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	119,859264	6 344	760 387
5.2		машины и механизмы			1 845 040	406 278
		в том числе оплата труда машинистов			519 691	114 436
5.2.1	126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	22,0954846	12 876	284 501
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,0954846*	*3 367*	*74 396*
5.2.2	270	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,3923964	16 812	6 597
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3923964*	*4 024*	*1 579*
5.2.3	846	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,686148	15 204	56 044
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,686148*	*4 024*	*14 833*
5.2.4	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11,771892	53	624
5.2.5	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,32356	115	957
5.2.6	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	4,1379984	274	1 134
5.2.7	2349	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	8,2759968	6 703	55 474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,2759968*	*2 817*	*23 313*
5.2.8	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1117735	8 465	946
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1117735*	*2 817*	*315*
5.3		материалы, изделия и конструкции			408 793	90 016
5.3.1	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	13,212	1 019	13 463
5.3.2	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,050646	109 237	5 532
5.3.3	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	31,2684	184	5 753
5.3.4	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	28,626	2 280	65 267
6	**С1241-102-0240**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм**	**м**	**220,2**	**18 747**	**4 128 089**
7	**У6301-0201-0144**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0,2202**	**14 001 213**	**3 083 067**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			2 159 136	475 442
		в том числе оплата труда рабочих			1 051 422	231 523
7.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	84,900312	5 600	475 442
7.2		машины и механизмы			636 580	140 175
		в том числе оплата труда машинистов			122 499	26 974
7.2.1	846	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6,6184193	15 204	100 626
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,6184193*	*4 024*	*26 633*
7.2.2	863	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	20,7613368	1 824	37 869
7.2.3	1042	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	14,2570692	18	257
7.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1212862	11 733	1 423

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1212862*	*2 817*	*342*
7.3		материалы, изделия и конструкции			11 205 497	2 467 450
7.3.1	131498	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,05505	145 504	8 010
7.3.2	135842	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2 175,576	987	2 147 294
7.3.3	136328	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	55,05	5 100	280 755
7.3.4	146945	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,471228	22 383	10 548
7.3.5	147035	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,26424	346	91
7.3.6	149239	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,036333	558 026	20 275
7.3.7	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,068262	7 006	478
8	**У6301-0401-0106**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм**	**т**	**0,1504**	**2 775 208**	**417 391**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 103 053	165 899
		в том числе оплата труда рабочих			537 090	80 778
8.1.1	20254	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,9912064	6 915	165 899
8.2		машины и механизмы			1 095 970	164 833
		в том числе оплата труда машинистов			280 109	42 128
8.2.1	126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,4421722	12 876	121 577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,4421722*	*3 367*	*31 792*
8.2.2	847	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	2,3390208	17 306	40 479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3390208*	*4 024*	*9 412*
8.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3281126	8 465	2 777
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3281126*	*2 817*	*924*
8.3		материалы, изделия и конструкции			126 480	19 023
8.3.1	315952	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	9,024	2 108	19 023
8.3.2	251470	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,1504	449 705	67 636
9	**С1241-102-0240**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм**	**м**	**3,2**	**18 747**	**59 990**
10	**У6301-0202-0144**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0,0032**	**1 478 577**	**4 731**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			578 883	1 852
		в том числе оплата труда рабочих			281 879	902
10.1.1	20246	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3082752	6 009	1 852
10.2		машины и механизмы			169 238	542
		в том числе оплата труда машинистов			50 575	162
10.2.1	846	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0210816	15 204	321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0210816*	*4 024*	*85*
10.2.2	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0483149	53	3
10.2.3	1238	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0269914	1 098	30

1	2	3	4	5	6	7
10.2.4	2349	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0241574	6 703	162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0241574*	*2 817*	*68*
10.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0031795	8 465	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031795*	*2 817*	*9*
10.3		материалы, изделия и конструкции			730 456	2 337
10.3.1	135842	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,048	987	2 021
10.3.2	136328	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,05184	5 100	264
10.3.3	146945	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0004448	22 383	10
10.3.4	147035	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00192	346	1
10.3.5	149239	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000704	558 026	39
10.3.6	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000256	7 006	2
11	**С1241-102-0226**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**0,8**	**7 743**	**6 194**
12	**У6301-0202-0142**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,8**	**1 134 456**	**907 565**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			497 762	398 210
		в том числе оплата труда рабочих			242 378	193 902
12.1.1	20246	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	66,2688	6 009	398 209
12.2		машины и механизмы			144 942	115 954
		в том числе оплата труда машинистов			43 500	34 800
12.2.1	846	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,4928	15 204	68 309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,4928*	*4 024*	*18 079*
12.2.2	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10,74816	53	570
12.2.3	1238	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	5,73696	1 098	6 299
12.2.4	2349	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,37408	6 703	36 022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,37408*	*2 817*	*15 139*
12.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5616	8 465	4 754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5616*	*2 817*	*1 582*
12.3		материалы, изделия и конструкции			491 752	393 402
12.3.1	135842	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	344	987	339 528
12.3.2	136328	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	8,8	5 100	44 880
12.3.3	146945	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0752	22 383	1 683
12.3.4	147035	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,48	346	166
12.3.5	149239	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,012	558 026	6 696
12.3.6	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,064	7 006	448
13	**У6301-0402-0103**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 100 мм**	**шт.**	**8**	**9 372**	**74 976**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			7 755	62 040
		в том числе оплата труда рабочих			3 775	30 200

1	2	3	4	5	6	7
13.1.1	20237	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,096	5 129	62 040
13.2		машины и механизмы			274	2 192
		в том числе оплата труда машинистов			91	728
13.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2592	8 465	2 194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2592*	*2 817*	*730*
13.3		материалы, изделия и конструкции			1 343	10 744
13.3.1	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,012	831 695	9 980
13.3.2	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,8	951	761
14	**С1242-101-1205**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**8**	**106 018**	**848 144**
15	**У6301-0402-0101**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**2**	**5 679**	**11 358**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			4 875	9 750
		в том числе оплата труда рабочих			2 373	4 746
15.1.1	20237	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9008	5 129	9 749
15.2		машины и механизмы			91	182
		в том числе оплата труда машинистов			30	60
15.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	8 465	183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*2 817*	*61*
15.3		материалы, изделия и конструкции			713	1 426
15.3.1	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0016	831 695	1 331
15.3.2	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	951	95
16	**С1242-101-1202**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**2**	**45 038**	**90 076**
17	**С1241-102-0179**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х5,0 мм**	**м**	**4**	**4 474**	**17 896**
18	**У6301-0403-0103**	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 100 мм**	**шт.**	**36**	**5 252**	**189 072**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			4 481	161 316
		в том числе оплата труда рабочих			2 182	78 552
18.1.1	20254	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,328	6 915	161 313
18.2		машины и механизмы			110	3 960
18.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,9968	284	3 975
18.3		материалы, изделия и конструкции			661	23 796
18.3.1	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	10,44	2 280	23 803
19	**С1241-116-210**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**36**	**4 003**	**144 108**
20	**У6301-0403-0101**	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм**	**шт.**	**4**	**2 673**	**10 692**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			2 390	9 560

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 164	4 656
20.1.1	20254	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3824	6 915	9 559
20.2		машины и механизмы			55	220
20.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7776	284	221
20.3		материалы, изделия и конструкции			228	912
20.3.1	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4	2 280	912
21	**С1241-116-0207**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**	**2 149**	**8 596**
22	**С1241-214-0405**	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**16**	**1 209**	**19 344**
23	**У6301-0501-0101**	**Установка вантузов одинарных**	**шт.**	**2**	**10 416**	**20 832**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			9 304	18 608
		в том числе оплата труда рабочих			4 530	9 060
23.1.1	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4992	5 318	18 609
23.2		машины и механизмы			183	366
		в том числе оплата труда машинистов			61	122
23.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	8 465	366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 817*	*122*
23.3		материалы, изделия и конструкции			929	1 858
23.3.1	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0022	831 695	1 830
23.3.2	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03	951	29
24	**С1242-402-0101**	**Вантуз воздушный чугунный фланцевый, одноступенчатый (однокамерный), уплотнение EPDM для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16 DN 50**	**шт.**	**2**	**130 665**	**261 330**
25	**С1242-404-0606**	**Фильтр латунный сетчатый, муфтовый, для систем водоснабжения и отопления, Т до +120°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50**	**шт.**	**2**	**17 060**	**34 120**
26	**С1241-114-0123**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х6,0-57х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**1 557**	**3 114**
27	**С1241-113-0117**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**2 882**	**5 764**
28	**С1241-208-1406**	**Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**20**	**4 331**	**86 620**
29	**У6401-0201-0303**	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**3,1556**	**24**	**76**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			22	69
		в том числе оплата труда рабочих			11	35
29.1.1	20227	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0160936	4 286	69
29.2		машины и механизмы			2	6
		в том числе оплата труда машинистов			1	3
29.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000669	8 465	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000669*	*2 817*	*2*

1	2	3	4	5	6	7
30	**С1249-101-0602**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**3 155,6**	**105**	**331 338**
		Колодцы				
31	**У6301-0701-0101**	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1000 мм**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**0,65**	**74 627**	**48 508**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			40 427	26 278
		в том числе оплата труда рабочих			19 684	12 795
31.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,220085	5 034	26 278
31.2		машины и механизмы			22 901	14 886
		в том числе оплата труда машинистов			7 170	4 661
31.2.1	1005	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,018252	348	6
31.2.2	2349	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,009126	6 703	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009126*	*2 817*	*26*
31.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,01404	11 733	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01404*	*2 817*	*40*
31.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,82134	13 124	10 779
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,82134*	*4 024*	*3 305*
31.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,457704	8 465	3 874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,457704*	*2 817*	*1 289*
31.3		материалы, изделия и конструкции			11 299	7 344
31.3.1	100328	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0754	3 207	242
31.3.2	100467	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,2665	22 296	5 942
31.3.3	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,05005	23 189	1 161
31.3.4	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0002015	36	0
32	**У6301-0701-0102**	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1500 мм**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**6,08**	**62 434**	**379 599**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			30 940	188 115
		в том числе оплата труда рабочих			15 065	91 595
32.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,369504	5 034	188 118
32.2		машины и механизмы			17 460	106 157
		в том числе оплата труда машинистов			5 465	33 227
32.2.1	1005	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,131328	348	46
32.2.2	2349	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,065664	6 703	440

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,065664*	*2 817*	*185*
32.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1050624	11 733	1 233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1050624*	*2 817*	*296*
32.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,844096	13 124	76 698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,844096*	*4 024*	*23 517*
32.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,2766336	8 465	27 737
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2766336*	*2 817*	*9 230*
32.3		материалы, изделия и конструкции			14 034	85 327
32.3.1	100328	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,02144	3 207	3 276
32.3.2	100467	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,1616	22 296	70 491
32.3.3	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,49856	23 189	11 561
32.3.4	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0018848	36	0
33	**С1225-101-0602**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15 + / 0,38$м^3$ /**	**шт.**	**4**	**52 034**	**208 136**
34	**С1225-101-0106**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9 + / 0,24$м^3$ /**	**шт.**	**2**	**16 762**	**33 524**
35	**С1225-101-0109**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9 + / 0,40$м^3$ /**	**шт.**	**8**	**25 750**	**206 000**
36	**С1225-101-0606**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2 + / 0,10$м^3$ /**	**шт.**	**1**	**16 201**	**16 201**
37	**С1225-101-0610**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2 + / 0,27$м^3$ /**	**шт.**	**4**	**42 105**	**168 420**
38	**С1225-101-0101**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3 + / 0,05$м^3$ /**	**шт.**	**5**	**7 046**	**35 230**
39	**С1225-101-0201**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 + / 0,02$м^3$ /**	**шт.**	**5**	**3 531**	**17 655**
40	**С1244-202-0102**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**5**	**41 165**	**205 825**
41	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,25**	**32 243**	**8 061**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			5 780	1 445
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	719
41.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3645	3 964	1 445
41.2		машины и механизмы			2 723	681
		в том числе оплата труда машинистов			552	138
41.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0486	13 868	674
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0486*	*2 817*	*137*
41.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1296	28	4
41.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000351	8 465	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000351*	*2 817*	*1*
41.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	438
41.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0005	36	0
41.3.2	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0625	7 006	438
41.3.3	100463	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,255	21 557	5 497
42	**С1261-107-0627**	**Скобы ходовые**	**кг**	**0,0082**	**457**	**4**
43	**С1222-503-0201**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,0854**	**1 145 676**	**97 841**
44	**У6104-0802-0403**	**Установка монтажных изделий масса, до 20 кг**	**т**	**0,17744**	**1 502 381**	**266 582**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			281 123	49 882
		в том числе оплата труда рабочих			139 962	24 835
44.1.1	20106	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,182823	6 096	49 882
44.2		машины и механизмы			15 934	2 827
		в том числе оплата труда машинистов			3 134	556
44.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,072248	284	1 157
44.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1973843	8 465	1 671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1973843*	*2 817*	*556*
44.3		материалы, изделия и конструкции			1 205 324	213 873
44.3.1	130010	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,17744	1 194 334	211 923
44.3.2	147348	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0070976	274 757	1 950
45	**У6111-0401-0107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**52,05**	**3 813**	**198 467**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			902	46 949
		в том числе оплата труда рабочих			449	23 370
45.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,71317	5 385	46 920
45.2		машины и механизмы			18	937
		в том числе оплата труда машинистов			6	312
45.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,108264	8 465	916
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108264*	*2 817*	*305*
45.3		материалы, изделия и конструкции			277	14 418
45.3.1	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	26,025	554	14 418
45.3.2	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	124,92	1 090	136 163

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 06-01-02

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	150663 С	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м	223,4	18 747	4 188 079,8
2	154272 С	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	1 782,044	1 521	2 710 488,92
3	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2 521,624	987	2 488 842,89
4	280410 С	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	8	106 018	848 144
5	290083 С	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная	м	3 155,6	105	331 338
6	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	63,90184	5 100	325 899,38
7	281153 С	Вантуз воздушный чугунный фланцевый, одноступенчатый (однокамерный), уплотнение EPDM для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16 DN 50	шт.	2	130 665	261 330
8	130010 С	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,17744	1 194 334	211 922,62
9	С1225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15 + / 0,38$м^3$ /	шт.	4	52 034	208 136
10	С1225-101-0109	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9 + / 0,40$м^3$ /	шт.	8	25 750	206 000
11	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	5	41 165	205 825
12	С1225-101-0610	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2 + / 0,27$м^3$ /	шт.	4	42 105	168 420
13	158887 С	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	36	4 003	144 108
14	135822 М	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	124,92	1 090	136 162,8
15	129692 С	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,0854	1 145 676	97 840,73

1	2	3	4	5	6	7
16	280407 С	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	2	45 038	90 076
17	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	39,466	2 280	89 982,48
18	168958 С	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм	шт.	20	4 331	86 620
19	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,4281	22 296	76 432,92
20	251470 М	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,1504	449 705	67 635,63
21	С1225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3 + / 0,05$м^3$ /	шт.	5	7 046	35 230
22	269944 С	Фильтр латунный сетчатый, муфтовый, для систем водоснабжения и отопления, Т до +120°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50	шт.	2	17 060	34 120
23	С1225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9 + / 0,24$м^3$ /	шт.	2	16 762	33 524
24	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0484034	558 026	27 010,36
25	172346 С	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	16	1 209	19 344
26	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	9,024	2 108	19 022,59
27	150611 С	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х5,0 мм	м	4	4 474	17 896
28	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 + / 0,02$м^3$ /	шт.	5	3 531	17 655
29	С1225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2 + / 0,10$м^3$ /	шт.	1	16 201	16 201
30	135815 С	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	26,025	554	14 417,85
31	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	13,212	1 019	13 463,03
32	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0158	831 695	13 140,78
33	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,54861	23 189	12 721,72
34	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,5468728	22 383	12 240,65
35	158884 С	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	2 149	8 596
36	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,05505	145 504	8 010
37	150648 С	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм	м	0,8	7 743	6 194,4
38	158380 С	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	2	2 882	5 764
39	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	31,2684	184	5 753,39
40	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,050646	109 237	5 532,42
41	100463 М	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,255	21 557	5 497,04

1	2	3	4	5	6	7
42	154267 С	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 50х3,0 мм	м	10,1	354	3 575,4
43	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,09684	3 207	3 517,57
44	158606 С	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х6,0-57х4,0 мм	шт.	2	1 557	3 114
45	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0070976	274 757	1 950,12
46	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,195018	7 006	1 366,3
47	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,93	951	884,43
48	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,74616	346	258,17
49	147500 С	Скобы ходовые	кг	0,0082	457	3,75
50	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0025863	36	0,09
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**13 289 289**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**13 289 289,21**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э61020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э61020'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+''05.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'06-01'Наружные сети водоснабжения и канализации''6'06-01-02'Наружные сети водопроода (НВ)'НВ.В1''в текущих ценах 2025 г.*
3	L *
4	L *
5	Р Наружные сети водопровода*
6	L *
7	(РМ296009)(РМ296313)(РМ296026)(РС296021)*
8	У6301-0105-0403'1764,4.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм'км*
9	С1241-201-0613'1764,4.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
10	У6301-0105-0401'10.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 50 мм'км*
11	С1241-201-0608'10.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 50х3,0 мм'м*
12	У6301-0103-0108'0,2202''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм'км*
13	С1241-102-0240'220,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм'м*
14	У6301-0201-0144'0,2202''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм'км*
15	У6301-0401-0106(РС251470)'9,4.16.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм'т*
16	С1241-102-0240'0,2.16''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм'м*
17	У6301-0202-0144'0,2.16.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 300 мм'км*
18	С1241-102-0226'0,2.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
19	У6301-0202-0142'0,2.4''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 200 мм'км*
20	У6301-0402-0103'8''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 100 мм'шт.*
21	С1242-101-1205'8''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
22	У6301-0402-0101'2''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм'шт.*
23	С1242-101-1202'2''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
24	С1241-102-0179'4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х5,0 мм'м*
25	У6301-0403-0103'16+20''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 100 мм'шт.*
26	С1241-116-210'16+20''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
27	У6301-0403-0101'4''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм'шт.*
28	С1241-116-0207'4''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
29	С1241-214-0405'16''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
30	У6301-0501-0101(РМ296059)'2''Установка вантузов одинарных'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	С1242-402-0101'2''Вантуз воздушный чугунный фланцевый, одноступенчатый (однокамерный), уплотнение EPDM для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16 DN 50'шт.*
32	С1242-404-0606'2''Фильтр латунный сетчатый, муфтовый, для систем водоснабжения и отопления, Т до +120°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50'шт.*
33	С1241-114-0123'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х6,0-57х4,0 мм'шт.*
34	С1241-113-0117'2''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
35	С1241-208-1406'20''Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
36	У6401-0201-0303'3155,6.0,001''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
37	С1249-101-0602'3155,6''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная'м*
38	L *
39	П2 Колодцы*
40	У6301-0701-0101'0,24.2+0,10+0,05+0,02''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1000 мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
41	У6301-0701-0102'0,38.4+0,4.8+0,27.4+0,05.4+0,02.4''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1500 мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
42	С1225-101-0602'4''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15 + / 0,38м^3 /'шт.*
43	С1225-101-0106'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9 + / 0,24м^3 /'шт.*
44	С1225-101-0109'8''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9 + / 0,40м^3 /'шт.*
45	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2 + / 0,10м^3 /'шт.*
46	С1225-101-0610'4''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2 + / 0,27м^3 /'шт.*
47	С1225-101-0101'5''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3 + / 0,05м^3 /'шт.*
48	С1225-101-0201'5''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 + / 0,02м^3 /'шт.*
49	L *
50	С1244-202-0102'5''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
51	У6103-0701-0101'0,05.5''Устройство бетонной подготовки'м^3*
52	С1261-107-0627'0,82.10.0,001=Ф2''Скобы ходовые'кг*
53	С1222-503-0201'17,08.5.0,001=Ф3''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
54	У6104-0802-0403'(2,05.8+1,67.8+2,01.32+1,63.32+1,56.20).0,001=Ф4''Установка монтажных изделий масса, до 20 кг'т*
55	L У6111-0501-0201'(Ф2+Ф3+Ф4).27''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ХС-010'м^2*
56	L У6111-0501-0515(Н53=4)(Н52.4)(Н5.4)'(Ф2+Ф3+Ф4).27''Окраска поверхности металлической огрунтованной лаками ХС-724'м^2*
57	У6111-0401-0107'11,6.4+5,65''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
58	К'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г. Есик, Енбекшиказахского района Алматинской области

Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Внутриплощадочные сети водопровода и канализации

Шифр объекта 06-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-01-03

(Локальный сметный расчет)

на Внутриплощадочные сети водопроода и канализации (НВК)

(Наименование работ и затрат)

Основание: НВК

Сметная стоимость	**34692,986**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	3541,629	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,688	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**34 692 986**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 149 318
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 538 064*
		машины и механизмы	тенге			1 391 812
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*392 311*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			16 431 011
		оборудование	тенге			13 720 845
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	688		
Раздел 1.		**Водопровод хозяйственно-питьевой-противопожарны1 (В1)**				**3 005 316**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			532 963
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*260 418*
		машины и механизмы	тенге			162 253
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*46 400*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 310 099
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	112		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6301-0105-0401**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,0995**	**1 385 612**	**137 868**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			931 676	92 702
		в том числе оплата труда рабочих			453 574	45 131
1.1.1	20235	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,7731426	4 938	92 702
1.2		машины и механизмы			453 936	45 166
		в том числе оплата труда машинистов			122 979	12 236
1.2.1	723	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	2,8247043	8 515	24 052
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8247043*	*2 817*	*7 957*
1.2.2	1023	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,3665246	23 098	8 466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3665246*	*4 809*	*1 763*
1.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,7474273	11 190	8 364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7474273*	*3 367*	*2 517*
1.2.4	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,7474273	965	721
1.2.5	3452	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	4,552414	633	2 882
1.2.6	3457	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	4,106455	166	682
2	**С1241-201-0404**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**110,595**	**218**	**24 110**
3	**У6301-0103-0101**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,001**	**1 995 448**	**1 995**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 733 435	1 733
		в том числе оплата труда рабочих			844 038	844
3.1.1	20249	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,27324	6 344	1 733
3.2		машины и механизмы			196 014	196
		в том числе оплата труда машинистов			57 285	57
3.2.1	126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0104112	12 876	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104112*	*3 367*	*35*
3.2.2	270	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0009504	16 812	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009504*	*4 024*	*4*
3.2.3	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0089208	53	0
3.2.4	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,00864	115	1
3.2.5	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,001296	274	0
3.2.6	2349	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0063288	6 703	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0063288*	*2 817*	*18*
3.2.7	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002052	8 465	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002052*	*2 817*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
3.3		материалы, изделия и конструкции			65 999	66
3.3.1	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00018	109 237	20
3.3.2	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,004	184	1
3.3.3	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,02	2 280	46
4	**С1241-102-0117**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**1**	**758**	**758**
5	**У6301-0201-0137**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,001**	**3 279 932**	**3 280**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			1 227 744	1 228
		в том числе оплата труда рабочих			597 867	598
5.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,21924	5 600	1 228
5.2		машины и механизмы			61 392	61
		в том числе оплата труда машинистов			304	
5.2.1	863	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0322272	1 824	59
5.2.2	1042	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,074628	18	1
5.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000108	11 733	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000108*	*2 817*	*0*
5.3		материалы, изделия и конструкции			1 990 796	1 991
5.3.1	131498	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00025	145 504	36
5.3.2	135842	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,73	987	1 708
5.3.3	136328	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,043	5 100	219
5.3.4	146945	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,00037	22 383	8
5.3.5	147035	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0012	346	0
5.3.6	149239	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00003	558 026	17
5.3.7	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00031	7 006	2
6	**У6301-0103-0103**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,001**	**2 280 339**	**2 280**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			1 849 910	1 850
		в том числе оплата труда рабочих			900 752	901
6.1.1	20249	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2916	6 344	1 850
6.2		машины и механизмы			316 677	317
		в том числе оплата труда машинистов			94 567	95
6.2.1	126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0163836	12 876	211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0163836*	*3 367*	*55*
6.2.2	270	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,001188	16 812	20

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001188*	*4 024*	*5*
6.2.3	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,01782	53	1
6.2.4	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,01296	115	1
6.2.5	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,001944	274	1
6.2.6	2349	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0120636	6 703	81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0120636*	*2 817*	*34*
6.2.7	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002268	8 465	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002268*	*2 817*	*1*
6.3		материалы, изделия и конструкции			113 752	114
6.3.1	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00018	109 237	20
6.3.2	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0157	184	3
6.3.3	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,04	2 280	91
7	**С1241-102-0177**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**1**	**3 614**	**3 614**
8	**У6301-0201-0139**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,001**	**5 085 590**	**5 086**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 239 840	1 240
		в том числе оплата труда рабочих			603 758	604
8.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2214	5 600	1 240
8.2		машины и механизмы			65 164	66
		в том числе оплата труда машинистов			548	1
8.2.1	863	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0337392	1 824	62
8.2.2	1042	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,074628	18	1
8.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001944	11 733	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001944*	*2 817*	*1*
8.3		материалы, изделия и конструкции			3 780 586	3 781
8.3.1	131498	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00025	145 504	36
8.3.2	135842	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3,32	987	3 277
8.3.3	136328	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,082	5 100	418
8.3.4	146945	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,00071	22 383	16
8.3.5	147035	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0012	346	0
8.3.6	149239	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000055	558 026	31
8.3.7	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00031	7 006	2
9	**У6301-1001-0108**	**Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 300 мм**	**м**	**10**	**3 887**	**38 870**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			2 240	22 400
		в том числе оплата труда рабочих			1 091	10 910

1	2	3	4	5	6	7
9.1.1	20243	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,931	5 699	22 403
9.2		машины и механизмы			1 548	15 480
		в том числе оплата труда машинистов			405	4 050
9.2.1	126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,00332	12 876	12 919
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,00332*	*3 367*	*3 378*
9.2.2	846	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1674	15 204	2 545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1674*	*4 024*	*674*
9.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00108	8 465	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00108*	*2 817*	*3*
9.3		материалы, изделия и конструкции			99	990
9.3.1	274675	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,866	1 148	994
10	**С1241-102-0240**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм**	**м**	**10,1**	**18 747**	**189 345**
11	**У6301-0801-0604**	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм**	**м**	**10**	**5 022**	**50 220**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			4 478	44 780
		в том числе оплата труда рабочих			2 180	21 800
11.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,74	5 785	44 776
11.2		машины и механизмы			8	80
		в том числе оплата труда машинистов			1	10
11.2.1	1042	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,2788	18	41
11.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00324	13 124	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00324*	*4 024*	*13*
11.3		материалы, изделия и конструкции			536	5 360
11.3.1	314900	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0052	624 577	3 248
11.3.2	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,22	951	2 111
12	**У6301-0201-0144**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0,01**	**14 001 213**	**140 012**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			2 159 136	21 591
		в том числе оплата труда рабочих			1 051 422	10 514
12.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8556	5 600	21 591
12.2		машины и механизмы			636 580	6 366
		в том числе оплата труда машинистов			122 499	1 225
12.2.1	846	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,300564	15 204	4 570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,300564*	*4 024*	*1 209*
12.2.2	863	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,94284	1 824	1 720
12.2.3	1042	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,64746	18	12
12.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,005508	11 733	65

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005508*	*2 817*	*16*
12.3		материалы, изделия и конструкции			11 205 497	112 055
12.3.1	131498	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0025	145 504	364
12.3.2	135842	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	98,8	987	97 516
12.3.3	136328	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	2,5	5 100	12 750
12.3.4	146945	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0214	22 383	479
12.3.5	147035	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,012	346	4
12.3.6	149239	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00165	558 026	921
12.3.7	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0031	7 006	22
13	**У6112-0305-0104**	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза**	**$м^2$**	**2**	**3 482**	**6 964**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			3 338	6 676
		в том числе оплата труда рабочих			1 678	3 356
13.1.1	20166	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,3436	4 969	6 676
13.2		машины и механизмы			4	8
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
13.2.1	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000208	6 307	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000208*	*2 358*	*0*
13.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000624	8 465	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000624*	*2 817*	*2*
13.3		материалы, изделия и конструкции			30	60
13.3.1	149394	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,054	986	53
13.3.2	315996	Ветошь	кг	0,006	1 103	7
13.3.3	278579	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,492	446	219
14	**С1241-201-0423**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х32,2 мм**	**м**	**1**	**22 949**	**22 949**
15	**С1241-201-0419**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х20,5 мм**	**м**	**2**	**9 292**	**18 584**
16	**У6301-0402-0103**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 100 мм**	**шт.**	**2**	**9 372**	**18 744**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			7 755	15 510
		в том числе оплата труда рабочих			3 775	7 550
16.1.1	20237	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,024	5 129	15 510
16.2		машины и механизмы			274	548
		в том числе оплата труда машинистов			91	182
16.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 465	549
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 817*	*183*
16.3		материалы, изделия и конструкции			1 343	2 686

1	2	3	4	5	6	7
16.3.1	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,003	831 695	2 495
16.3.2	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2	951	190
17	**С1242-101-1205**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**2**	**106 018**	**212 036**
18	**У6301-0402-0101**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**2**	**5 679**	**11 358**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			4 875	9 750
		в том числе оплата труда рабочих			2 373	4 746
18.1.1	20237	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9008	5 129	9 749
18.2		машины и механизмы			91	182
		в том числе оплата труда машинистов			30	60
18.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	8 465	183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*2 817*	*61*
18.3		материалы, изделия и конструкции			713	1 426
18.3.1	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0016	831 695	1 331
18.3.2	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	951	95
19	**С1242-101-1202**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**2**	**45 038**	**90 076**
20	**У6301-0403-0103**	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 100 мм**	**шт.**	**10**	**5 252**	**52 520**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			4 481	44 810
		в том числе оплата труда рабочих			2 182	21 820
20.1.1	20254	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,48	6 915	44 809
20.2		машины и механизмы			110	1 100
20.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,888	284	1 104
20.3		материалы, изделия и конструкции			661	6 610
20.3.1	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,9	2 280	6 612
21	**С1241-116-0210**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**10**	**4 003**	**40 030**
22	**У6301-0403-0101**	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм**	**шт.**	**12**	**2 673**	**32 076**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			2 390	28 680
		в том числе оплата труда рабочих			1 164	13 968
22.1.1	20254	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,1472	6 915	28 678
22.2		машины и механизмы			55	660
22.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,3328	284	663
22.3		материалы, изделия и конструкции			228	2 736
22.3.1	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,2	2 280	2 736
23	**С1241-116-0207**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**12**	**2 149**	**25 788**

1	2	3	4	5	6	7
24	**С1241-214-0405**	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**4**	**1 209**	**4 836**
25	**С1241-214-0401**	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**908**	**1 816**
26	**С1241-114-0112**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**585**	**1 170**
27	**С1241-208-1406**	**Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**	**4 331**	**8 662**
28	**С1241-208-1006**	**Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**	**2 598**	**5 196**
29	**С1241-113-0117**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**2 882**	**5 764**
30	**С1241-113-0221**	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0-65х3,5 мм**	**шт.**	**2**	**6 023**	**12 046**
31	**С1241-114-0123**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х6,0-57х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**1 557**	**3 114**
32	**С1241-112-0147**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**2 517**	**5 034**
33	**С1241-515-0201**	**Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**151 884**	**303 768**
34	**У6301-0502-0101**	**Установка гидрантов пожарных**	**шт.**	**1**	**9 234**	**9 234**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			7 480	7 480
		в том числе оплата труда рабочих			3 642	3 642
34.1.1	20234	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5444	4 843	7 480
34.2		машины и механизмы			506	506
		в том числе оплата труда машинистов			161	161
34.2.1	723	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,05724	8 515	487
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05724*	*2 817*	*161*
34.2.2	969	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,21816	85	19
34.3		материалы, изделия и конструкции			1 248	1 248
34.3.1	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0013	831 695	1 081
34.3.2	316041	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0; 1,6 (10;16), наружный диаметр 301 мм	1000 шт.	0,001	167 228	167
35	**С1244-404-0106**	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм**	**шт.**	**1**	**62 981**	**62 981**
36	**Е1134-0201-0804** ***Кзтр и Кзм=1,08***	**Установка указателя на стене**	**шт.**	**1**	**3 065**	**3 065**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			3 065	3 065
		в том числе оплата труда рабочих			1 501	1 501
36.1.1	20303	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,6588	4 653	3 065

1	2	3	4	5	6	7
37	**С1251-101-0124**	**Указатель пожарного гидранта односторонний со световозвращающей пленкой, размером 400 мм х 200 мм**	**шт.**	**1**	**5 122**	**5 122**
		Колодцы				
38	**У6301-0701-0102**	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1500 мм**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**3,34**	**62 434**	**208 530**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			30 940	103 340
		в том числе оплата труда рабочих			15 065	50 317
38.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,528642	5 034	103 341
38.2		машины и механизмы			17 460	58 316
		в том числе оплата труда машинистов			5 465	18 253
38.2.1	1005	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,072144	348	25
38.2.2	2349	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,036072	6 703	242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036072*	*2 817*	*102*
38.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0577152	11 733	677
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0577152*	*2 817*	*163*
38.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,210408	13 124	42 133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,210408*	*4 024*	*12 919*
38.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,7999928	8 465	15 237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7999928*	*2 817*	*5 071*
38.3		материалы, изделия и конструкции			14 034	46 874
38.3.1	100328	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,56112	3 207	1 800
38.3.2	100467	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,7368	22 296	38 724
38.3.3	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,27388	23 189	6 351
38.3.4	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0010354	36	0
39	**У6301-0701-0103**	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 2000 мм**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**2,27**	**51 804**	**117 595**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			23 139	52 526
		в том числе оплата труда рабочих			11 266	25 574
39.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,434055	5 034	52 525
39.2		машины и механизмы			13 166	29 886
		в том числе оплата труда машинистов			4 105	9 318
39.2.1	1005	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,36774	348	128
39.2.2	2349	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0171612	6 703	115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0171612*	*2 817*	*48*

1	2	3	4	5	6	7
39.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0294192	11 733	345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0294192*	*2 817*	*83*
39.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,642572	13 124	21 557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,642572*	*4 024*	*6 610*
39.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9144468	8 465	7 741
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9144468*	*2 817*	*2 576*
39.3		материалы, изделия и конструкции			15 499	35 183
39.3.1	100328	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,4994	3 207	1 602
39.3.2	100467	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,30071	22 296	29 001
39.3.3	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,19749	23 189	4 580
39.3.4	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0007037	36	0
40	**С1225-101-0603**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20 + / 0,59$м^3$ /**	**шт.**	**1**	**130 010**	**130 010**
41	**С1225-101-0602**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15 + / 0,38$м^3$ /**	**шт.**	**2**	**52 034**	**104 068**
42	**С1225-101-0111**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9 + / 0,59$м^3$ /**	**шт.**	**2**	**40 466**	**80 932**
43	**С1225-101-0109**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9 + / 0,40$м^3$ /**	**шт.**	**4**	**25 750**	**103 000**
44	**С1225-101-0109**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9 + / 0,40$м^3$ /**	**шт.**	**1**	**25 750**	**25 750**
45	**С1225-101-0610**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2 + / 0,27$м^3$ /**	**шт.**	**2**	**42 105**	**84 210**
46	**С1225-101-0616**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 2ПП20-2 + / 0,48$м^3$ /**	**шт.**	**1**	**88 919**	**88 919**
47	**С1225-101-0201**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 + / 0,02$м^3$ /**	**шт.**	**3**	**3 531**	**10 593**
48	**У6111-0401-0107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**38,8575**	**3 813**	**148 164**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			902	35 049
		в том числе оплата труда рабочих			449	17 447
48.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,5047455	5 385	35 028
48.2		машины и механизмы			18	699
		в том числе оплата труда машинистов			6	233
48.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0808236	8 465	684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0808236*	*2 817*	*228*
48.3		материалы, изделия и конструкции			277	10 764
48.3.1	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	19,42875	554	10 764
48.3.2	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	93,258	1 090	101 651
49	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,18**	**32 243**	**5 804**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			5 780	1 040
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	518
49.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,26244	3 964	1 040
49.2		машины и механизмы			2 723	490
		в том числе оплата труда машинистов			552	99

1	2	3	4	5	6	7
49.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,034992	13 868	485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034992*	*2 817*	*99*
49.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,093312	28	3
49.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002527	8 465	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002527*	*2 817*	*1*
49.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	315
49.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,00036	36	0
49.3.2	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,045	7 006	315
49.3.3	100463	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1836	21 557	3 958
50	**С1244-202-0106**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип С (В125)**	**комплект**	**2**	**33 264**	**66 528**
51	**С1244-202-0108**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**53 583**	**53 583**
52	**С1261-107-0627**	**Скобы ходовые**	**кг**	**36,72**	**457**	**16 781**
53	**У6104-0802-0403**	**Установка монтажных изделий масса, до 20 кг**	**т**	**0,13344**	**1 502 381**	**200 478**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			281 123	37 513
		в том числе оплата труда рабочих			139 962	18 677
53.1.1	20106	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,153719	6 096	37 513
53.2		машины и механизмы			15 934	2 126
		в том числе оплата труда машинистов			3 134	418
53.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,062448	284	870
53.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1484387	8 465	1 257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1484387*	*2 817*	*418*
53.3		материалы, изделия и конструкции			1 205 324	160 838
53.3.1	130010	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,13344	1 194 334	159 372
53.3.2	147348	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0053376	274 757	1 467
	Раздел 2.	**Канализация хоз.-бытовая**				**31 687 670**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 616 355
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 277 646*
		машины и механизмы	тенге			1 229 559
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*345 911*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			14 120 912
		оборудование	тенге			13 720 845
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	577		
54	**У6301-0402-0111**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 500 мм**	**шт.**	**3**	**108 065**	**324 195**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			68 320	204 960
		в том числе оплата труда рабочих			33 267	99 801

1	2	3	4	5	6	7
54.1.1	20243	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	35,964	5 699	204 959
54.2		машины и механизмы			31 309	93 927
		в том числе оплата труда машинистов			8 039	24 117
54.2.1	847	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	3,9852	17 306	68 968
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9852*	*4 024*	*16 036*
54.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,648	13 124	8 504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,648*	*4 024*	*2 608*
54.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,944	8 465	16 456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,944*	*2 817*	*5 476*
54.3		материалы, изделия и конструкции			8 436	25 308
54.3.1	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0282	831 695	23 454
54.3.2	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,95	951	1 854
55	**541-901-118005**	**Задвижка короткая фланцевая с обрезиненным клином, уплотнение EPDM, корпус из высокопрочного чугуна ВЧ40 с эпоксидно-порошковым покрытием, без штурвала, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN10 ГОСТ 5762-2002, типа Jafar DN 500**	**шт.**	**3**	**4 573 615**	**13 720 845**
56	**У6301-0403-0111**	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 500 мм**	**шт.**	**6**	**68 902**	**413 412**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			24 645	147 870
		в том числе оплата труда рабочих			12 000	72 000
56.1.1	20254	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,384	6 915	147 870
56.2		машины и механизмы			39 013	234 078
		в том числе оплата труда машинистов			10 174	61 044
56.2.1	846	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	15,0336	15 204	228 571
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,0336*	*4 024*	*60 495*
56.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,608	284	3 865
56.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1944	8 465	1 646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1944*	*2 817*	*548*
56.3		материалы, изделия и конструкции			5 244	31 464
56.3.1	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	13,8	2 280	31 464
57	**С1241-415-0110**	**Фланец стальной с полимерным покрытием PN 10 для напорных труб из полимера диаметром 560 мм**	**шт.**	**6**	**268 589**	**1 611 534**
58	**С1241-214-0419**	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 560 мм**	**шт.**	**2**	**63 357**	**126 714**
59	**С1261-301-0254**	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм**	**т**	**0,244**	**449 705**	**109 728**
60	**У6302-0204-0107**	**Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 500 мм**	**м**	**162**	**1 095**	**177 390**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			918	148 716
		в том числе оплата труда рабочих			447	72 414
60.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,4796	5 223	148 749
60.2		машины и механизмы			131	21 222

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			40	6 480
60.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,452168	13 124	19 058
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,452168*	*4 024*	*5 844*
60.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,244944	8 465	2 073
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,244944*	*2 817*	*690*
60.3		материалы, изделия и конструкции			46	7 452
60.3.1	295735	Смазка для монтажа труб	кг	2,43	2 782	6 760
60.3.2	315996	Ветошь	кг	0,648	1 103	715
61	**С1241-204-2017**	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 490 мм ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**165,24**	**11 180**	**1 847 383**
62	**У6301-0105-0417**	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 560 мм**	**км**	**0,032**	**7 758 046**	**248 257**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			2 691 317	86 122
		в том числе оплата труда рабочих			1 310 593	41 939
62.1.1	20240	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,9161216	5 411	86 122
62.2		машины и механизмы			5 066 729	162 135
		в том числе оплата труда машинистов			1 303 668	41 717
62.2.1	723	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	3,0050093	8 515	25 588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0050093*	*2 817*	*8 465*
62.2.2	1023	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,4235136	23 098	79 076
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4235136*	*4 809*	*16 464*
62.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,8347968	11 190	9 341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8347968*	*3 367*	*2 811*
62.2.4	2350	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	4,961952	8 835	43 839
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,961952*	*2 817*	*13 978*
62.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,8347968	965	806
62.2.6	3459	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	4,7230076	738	3 486
63	**С1241-201-627**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 560х33,2 мм**	**м**	**32,32**	**38 717**	**1 251 333**
64	**У6302-0204-0102**	**Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 160 мм**	**м**	**102**	**507**	**51 714**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			405	41 310
		в том числе оплата труда рабочих			197	20 094
64.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,905	5 223	41 288
64.2		машины и механизмы			53	5 406
		в том числе оплата труда машинистов			17	1 734
64.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,396576	13 124	5 205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,396576*	*4 024*	*1 596*
64.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,022032	8 465	187

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022032*	*2 817*	*62*
64.3		материалы, изделия и конструкции			49	4 998
64.3.1	295735	Смазка для монтажа труб	кг	1,53	2 782	4 256
64.3.2	315996	Ветошь	кг	0,6426	1 103	709
65	**С1241-204-2006**	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 145 мм ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**104,04**	**1 491**	**155 124**
		Канализация хоз.-бытовая напорная от аварийного резервуара на КНС (К1.2Н)				
66	**У6301-0105-0405**	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 140 мм**	**км**	**0,1549**	**1 674 107**	**259 319**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			1 082 924	167 745
		в том числе оплата труда рабочих			527 264	81 673
66.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33,3224133	5 034	167 745
66.2		машины и механизмы			591 183	91 575
		в том числе оплата труда машинистов			145 195	22 491
66.2.1	723	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	4,3974542	8 515	37 444
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3974542*	*2 817*	*12 388*
66.2.2	1023	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,2481322	23 098	28 829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2481322*	*4 809*	*6 002*
66.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,2179527	11 190	13 629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2179527*	*3 367*	*4 101*
66.2.4	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,2179527	965	1 175
66.2.5	3452	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	10,4487739	633	6 614
66.2.6	3458	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	9,7545121	398	3 882
67	**С1241-201-0615**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм**	**м**	**156,449**	**2 436**	**381 110**
		Канализация биологический очищенных сточных вод (К1.4)				
68	**У6302-0204-0106**	**Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 400 мм**	**м**	**296,9**	**924**	**274 336**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			765	227 128
		в том числе оплата труда рабочих			372	110 447
68.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43,46616	5 223	227 024
68.2		машины и механизмы			120	35 628
		в том числе оплата труда машинистов			37	10 985
68.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,5331508	13 124	33 245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5331508*	*4 024*	*10 193*
68.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2885868	8 465	2 443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2885868*	*2 817*	*813*
68.3		материалы, изделия и конструкции			39	11 579
68.3.1	295735	Смазка для монтажа труб	кг	3,8597	2 782	10 738

1	2	3	4	5	6	7
68.3.2	315996	Ветошь	кг	0,92039	1 103	1 015
69	**С1241-204-2015**	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 392 мм ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**302,838**	**8 385**	**2 539 297**
		Канализация сточных вод после механич. очистки (К1.1)				
70	**У6301-0103-0108**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0,005**	**5 706 999**	**28 535**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			3 453 166	17 266
		в том числе оплата труда рабочих			1 681 404	8 407
70.1.1	20249	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7216	6 344	17 266
70.2		машины и механизмы			1 845 040	9 225
		в том числе оплата труда машинистов			519 691	2 598
70.2.1	126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,501714	12 876	6 460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,501714*	*3 367*	*1 689*
70.2.2	270	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00891	16 812	150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00891*	*4 024*	*36*
70.2.3	846	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0837	15 204	1 273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0837*	*4 024*	*337*
70.2.4	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2673	53	14
70.2.5	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,189	115	22
70.2.6	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,09396	274	26
70.2.7	2349	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,18792	6 703	1 260
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18792*	*2 817*	*529*
70.2.8	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002538	8 465	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002538*	*2 817*	*7*
70.3		материалы, изделия и конструкции			408 793	2 044
70.3.1	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,3	1 019	306
70.3.2	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00115	109 237	126
70.3.3	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,71	184	131
70.3.4	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,65	2 280	1 482
71	**С1241-102-0239**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**5**	**15 686**	**78 430**
72	**С1241-112-0237**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х8,0 мм**	**шт.**	**2**	**49 121**	**98 242**
		Напорная каназизация сточных вод после механ. очистки (К1.1Н)				

1	2	3	4	5	6	7
73	**У6301-0103-0106**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,007**	**4 336 109**	**30 353**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			2 576 172	18 033
		в том числе оплата труда рабочих			1 254 381	8 781
73.1.1	20249	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,84256	6 344	18 033
73.2		машины и механизмы			1 379 185	9 654
		в том числе оплата труда машинистов			385 857	2 701
73.2.1	126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5264784	12 876	6 779
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5264784*	*3 367*	*1 773*
73.2.2	270	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,012474	16 812	210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012474*	*4 024*	*50*
73.2.3	846	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,091476	15 204	1 391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,091476*	*4 024*	*368*
73.2.4	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,24948	53	13
73.2.5	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,2268	115	26
73.2.6	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,058968	274	16
73.2.7	2349	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1778112	6 703	1 192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1778112*	*2 817*	*501*
73.2.8	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0032508	8 465	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032508*	*2 817*	*9*
73.3		материалы, изделия и конструкции			380 752	2 665
73.3.1	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,35	1 019	357
73.3.2	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0014	109 237	153
73.3.3	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,4396	184	81
73.3.4	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,91	2 280	2 075
74	**С1241-102-0226**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**7**	**7 743**	**54 201**
75	**С1241-112-0225**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х5,0 мм**	**шт.**	**3**	**11 561**	**34 683**
76	**С1241-113-0126**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 219х6,0 мм**	**шт.**	**1**	**22 651**	**22 651**
		Трубопровод циркуляционного ила напорный (К5.1Н)				
77	**У6301-0103-0109**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 350 мм**	**км**	**0,003**	**6 845 135**	**20 535**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			4 213 685	12 641

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 051 714	6 155
77.1.1	20249	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9926	6 344	12 641
77.2		машины и механизмы			2 180 099	6 540
		в том числе оплата труда машинистов			614 404	1 843
77.2.1	126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3080268	12 876	3 966
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3080268*	*3 367*	*1 037*
77.2.2	270	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,005346	16 812	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005346*	*4 024*	*22*
77.2.3	846	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,101412	15 204	1 542
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,101412*	*4 024*	*408*
77.2.4	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,18711	53	10
77.2.5	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,1377	115	16
77.2.6	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,065448	274	18
77.2.7	2349	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,13203	6 703	885
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13203*	*2 817*	*372*
77.2.8	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00162	8 465	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00162*	*2 817*	*5*
77.3		материалы, изделия и конструкции			451 351	1 354
77.3.1	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,21	1 019	214
77.3.2	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00069	109 237	75
77.3.3	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,582	184	107
77.3.4	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,42	2 280	958
78	**С1241-102-0245**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм**	**м**	**3**	**19 255**	**57 765**
		Воздуховод для аэротенка (А4)				
79	**У6301-0103-0106**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,022**	**4 336 109**	**95 394**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			2 576 172	56 676
		в том числе оплата труда рабочих			1 254 381	27 596
79.1.1	20249	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,93376	6 344	56 676
79.2		машины и механизмы			1 379 185	30 342
		в том числе оплата труда машинистов			385 857	8 489
79.2.1	126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,6546464	12 876	21 305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6546464*	*3 367*	*5 571*

1	2	3	4	5	6	7
79.2.2	270	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,039204	16 812	659
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039204*	*4 024*	*158*
79.2.3	846	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,287496	15 204	4 371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,287496*	*4 024*	*1 157*
79.2.4	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,78408	53	42
79.2.5	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,7128	115	82
79.2.6	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,185328	274	51
79.2.7	2349	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,5588352	6 703	3 746
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5588352*	*2 817*	*1 574*
79.2.8	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0102168	8 465	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0102168*	*2 817*	*29*
79.3		материалы, изделия и конструкции			380 752	8 377
79.3.1	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,1	1 019	1 121
79.3.2	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0044	109 237	481
79.3.3	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,3816	184	254
79.3.4	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,86	2 280	6 521
80	**С1241-102-0226**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**22**	**7 743**	**170 346**
81	**У6301-0103-0105**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,004**	**3 357 792**	**13 431**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			2 466 547	9 866
		в том числе оплата труда рабочих			1 201 003	4 804
81.1.1	20249	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5552	6 344	9 866
81.2		машины и механизмы			639 614	2 558
		в том числе оплата труда машинистов			185 779	743
81.2.1	126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,09396	12 876	1 210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09396*	*3 367*	*316*
81.2.2	270	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0066528	16 812	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0066528*	*4 024*	*27*
81.2.3	846	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,046656	15 204	709
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046656*	*4 024*	*188*
81.2.4	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,10692	53	6
81.2.5	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0864	115	10

1	2	3	4	5	6	7
81.2.6	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,01512	274	4
81.2.7	2349	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0738288	6 703	495
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0738288*	*2 817*	*208*
81.2.8	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001512	8 465	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001512*	*2 817*	*4*
81.3		материалы, изделия и конструкции			251 631	1 007
81.3.1	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,16	1 019	163
81.3.2	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0008	109 237	87
81.3.3	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,144	184	27
81.3.4	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,32	2 280	730
82	**С1241-102-0218**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**4**	**5 508**	**22 032**
83	**С1241-112-0225**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х5,0 мм**	**шт.**	**1**	**11 561**	**11 561**
84	**С1241-112-0212**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,0 мм**	**шт.**	**1**	**5 304**	**5 304**
		Трубопровод аварийного сброса сточных вод (К1.3)				
85	**У6301-0103-0108**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0,011**	**5 706 999**	**62 777**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			3 453 166	37 985
		в том числе оплата труда рабочих			1 681 404	18 495
85.1.1	20249	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,98752	6 344	37 985
85.2		машины и механизмы			1 845 040	20 296
		в том числе оплата труда машинистов			519 691	5 717
85.2.1	126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,1037708	12 876	14 212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1037708*	*3 367*	*3 716*
85.2.2	270	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,019602	16 812	330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019602*	*4 024*	*79*
85.2.3	846	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,18414	15 204	2 800
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18414*	*4 024*	*741*
85.2.4	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,58806	53	31
85.2.5	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,4158	115	48
85.2.6	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,206712	274	57
85.2.7	2349	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,413424	6 703	2 771

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,413424*	*2 817*	*1 165*
85.2.8	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0055836	8 465	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0055836*	*2 817*	*16*
85.3		материалы, изделия и конструкции			408 793	4 497
85.3.1	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,66	1 019	673
85.3.2	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00253	109 237	276
85.3.3	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,562	184	287
85.3.4	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,43	2 280	3 260
86	**С1241-102-0239**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**11**	**15 686**	**172 546**
		Колодцы				
87	**У6302-0401-0105**	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1,5 м в сухих грунтах**	**$м^3$**	**22,185**	**87 566**	**1 942 652**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			48 561	1 077 326
		в том числе оплата труда рабочих			23 641	524 476
87.1.1	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	202,580109	5 318	1 077 321
87.2		машины и механизмы			21 232	471 032
		в том числе оплата труда машинистов			6 656	147 663
87.2.1	1005	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,6229548	348	217
87.2.2	2349	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3114774	6 703	2 088
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3114774*	*2 817*	*877*
87.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3833568	11 733	4 498
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3833568*	*2 817*	*1 080*
87.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	25,5890664	13 124	335 831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,5890664*	*4 024*	*102 970*
87.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	15,1665534	8 465	128 385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,1665534*	*2 817*	*42 724*
87.3		материалы, изделия и конструкции			17 773	394 294
87.3.1	100328	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3,216825	3 207	10 316
87.3.2	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	11,5362	24 155	278 657
87.3.3	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,81917	23 189	42 185
87.3.4	144476	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0155295	28 991	450
87.3.5	279119	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0421515	1 323 914	55 805
87.3.6	316018	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,26622	25 928	6 903
88	**С1225-101-0602**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15 + / 0,38$м^3$ /**	**шт.**	**19**	**52 034**	**988 646**
89	**С1225-101-0108**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6 + / 0,265$м^3$ /**	**шт.**	**7**	**16 889**	**118 223**
90	**С1225-101-0109**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9 + / 0,40$м^3$ /**	**шт.**	**19**	**25 750**	**489 250**
91	**С1225-101-0609**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1 + / 0,27$м^3$ /**	**шт.**	**19**	**37 766**	**717 554**
92	**С1225-101-0201**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 + / 0,02$м^3$ /**	**шт.**	**19**	**3 531**	**67 089**

1	2	3	4	5	6	7
93	**С1244-202-0108**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**19**	**53 583**	**1 018 077**
94	**С1261-107-0627**	**Скобы ходовые**	**кг**	**176,8**	**457**	**80 798**
95	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**8,55**	**32 243**	**275 678**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			5 780	49 419
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	24 598
95.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,4659	3 964	49 415
95.2		машины и механизмы			2 723	23 282
		в том числе оплата труда машинистов			552	4 720
95.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,66212	13 868	23 050
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,66212*	*2 817*	*4 682*
95.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	4,43232	28	124
95.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0120042	8 465	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0120042*	*2 817*	*34*
95.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	14 980
95.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0171	36	1
95.3.2	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,1375	7 006	14 975
95.3.3	100463	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	8,721	21 557	187 999
96	**У6104-0802-0403**	**Установка монтажных изделий масса, до 20 кг**	**т**	**0,62056**	**1 502 381**	**932 318**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			281 123	174 454
		в том числе оплата труда рабочих			139 962	86 855
96.1.1	20106	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	28,617745	6 096	174 454
96.2		машины и механизмы			15 934	9 888
		в том числе оплата труда машинистов			3 134	1 945
96.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,241852	284	4 045
96.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6903109	8 465	5 843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6903109*	*2 817*	*1 945*
96.3		материалы, изделия и конструкции			1 205 324	747 976
96.3.1	130010	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,62056	1 194 334	741 156
96.3.2	147348	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0248224	274 757	6 820
97	**У6111-0401-0107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**153,9228**	**3 813**	**586 908**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			902	138 838
		в том числе оплата труда рабочих			449	69 111
97.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25,7666767	5 385	138 754
97.2		машины и механизмы			18	2 771
		в том числе оплата труда машинистов			6	924

1	2	3	4	5	6	7
97.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3201594	8 465	2 710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3201594*	*2 817*	*902*
97.3		материалы, изделия и конструкции			277	42 637
97.3.1	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	76,9614	554	42 637
97.3.2	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	369,41472	1 090	402 662

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 06-01-03

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	373154 С	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 392 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	302,838	8 385	2 539 296,63
2	373156 С	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 490 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	165,24	11 180	1 847 383,2
3	300439 С	Фланец стальной с полимерным покрытием PN 10 для напорных труб из полимера диаметром 560 мм	шт.	6	268 589	1 611 534
4	154286 С	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 560х33,2 мм	м	32,32	38 717	1 251 333,44
5	С1225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15 + / 0,38м^3 /	шт.	21	52 034	1 092 714
6	С1244-202-0108	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	19	53 583	1 018 077
7	130010 С	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,754	1 194 334	900 527,84
8	С1225-101-0609	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1 + / 0,27м^3 /	шт.	19	37 766	717 554
9	С1225-101-0109	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9 + / 0,40м^3 /	шт.	24	25 750	618 000
10	135822 М	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	462,67272	1 090	504 313,26
11	154274 С	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм	м	156,449	2 436	381 109,76
12	251270 С	Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 100 мм	шт.	2	151 884	303 768
13	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	11,5362	24 155	278 656,91
14	150662 С	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм	м	16	15 686	250 976

1	2	3	4	5	6	7
15	150648 С	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм	м	29	7 743	224 547
16	280410 С	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	2	106 018	212 036
17	100463 М	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	8,9046	21 557	191 956,46
18	150663 С	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м	10,1	18 747	189 344,7
19	373145 С	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 145 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	104,04	1 491	155 123,64
20	С1225-101-0603	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20 + / 0,59$м^3$ /	шт.	1	130 010	130 010
21	172360 С	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 560 мм	шт.	2	63 357	126 714
22	С1225-101-0108	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6 + / 0,265$м^3$ /	шт.	7	16 889	118 223
23	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,244	449 705	109 728,02
24	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	103,85	987	102 499,95
25	158176 С	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х8,0 мм	шт.	2	49 121	98 242
26	147500 С	Скобы ходовые	кг	213,52	457	97 578,64
27	280407 С	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	2	45 038	90 076
28	С1225-101-0616	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 2ПП20-2 + / 0,48$м^3$ /	шт.	1	88 919	88 919
29	С1225-101-0610	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2 + / 0,27$м^3$ /	шт.	2	42 105	84 210
30	С1225-101-0111	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9 + / 0,59$м^3$ /	шт.	2	40 466	80 932
31	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 + / 0,02$м^3$ /	шт.	22	3 531	77 682
32	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,03751	22 296	67 724,32
33	С1244-202-0106	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип С (В125)	комплект	2	33 264	66 528
34	251528 С	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм	шт.	1	62 981	62 981
35	276181 С	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм	м	3	19 255	57 765
36	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	24,55	2 280	55 974
37	279119 С	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0421515	1 323 914	55 804,96
38	187627 С	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	1	53 583	53 583
39	135815 С	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	96,39015	554	53 400,14

1	2	3	4	5	6	7
40	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2,29054	23 189	53 115,33
41	158156 С	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х5,0 мм	шт.	4	11 561	46 244
42	С1241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	10	4 003	40 030
43	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0341	831 695	28 360,8
44	158884 С	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	12	2 149	25 788
45	154332 С	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х3,0 мм	м	110,595	218	24 109,71
46	154351 С	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х32,2 мм	м	1	22 949	22 949
47	158396 С	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 219х6,0 мм	шт.	1	22 651	22 651
48	150637 С	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	4	5 508	22 032
49	295735 С	Смазка для монтажа труб	кг	7,8197	2 782	21 754,41
50	154347 С	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х20,5 мм	м	2	9 292	18 584
51	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,18622	7 006	15 316,66
52	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	4,277345	3 207	13 717,45
53	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	2,625	5 100	13 387,5
54	С1241-113-0221	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0-65х3,5 мм	шт.	2	6 023	12 046
55	168958 С	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм	шт.	2	4 331	8 662
56	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,03016	274 757	8 286,67
57	316018 С	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,26622	25 928	6 902,55
58	158380 С	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	2	2 882	5 764
59	158130 С	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,0 мм	шт.	1	5 304	5 304
60	168769 С	Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм	шт.	2	2 598	5 196
61	С1251-101-0124	Указатель пожарного гидранта односторонний со световозвращающей пленкой, размером 400 мм х 200 мм	шт.	1	5 122	5 122
62	158100 С	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	2	2 517	5 034
63	172346 С	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	4	1 209	4 836
64	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	4,47	951	4 250,97

1	2	3	4	5	6	7
65	150609 С	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	1	3 614	3 614
66	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0052	624 577	3 247,8
67	158606 С	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х6,0-57х4,0 мм	шт.	2	1 557	3 114
68	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	2,78	1 019	2 832,82
69	315996 С	Ветошь	кг	2,21699	1 103	2 445,34
70	172342 С	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 50 мм	шт.	2	908	1 816
71	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01133	109 237	1 237,66
72	158590 С	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм	шт.	2	585	1 170
73	274675 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,866	1 148	994,17
74	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001735	558 026	968,18
75	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4,8389	184	890,36
76	150543 С	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	1	758	758
77	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,02248	22 383	503,17
78	144476 С	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0155295	28 991	450,22
79	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,003	145 504	436,51
80	278579 М	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,492	446	219,43
81	316041 С	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0; 1,6 (10;16), наружный диаметр 301 мм	1000 шт.	0,001	167 228	167,23
82	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,054	986	53,24
83	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0144	346	4,98
84	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0191991	36	0,69
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**16 431 195**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	541-901-118005	Задвижка короткая фланцевая с обрезиненным клином, уплотнение EPDM, корпус из высокопрочного чугуна ВЧ40 с эпоксидно-порошковым покрытием, без штурвала, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN10 ГОСТ 5762-2002, типа Jafar DN 500	шт.	3	4 573 615	13 720 845

1	2	3	4	5	6	7
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**13 720 845**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**30 152 039,72**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э61030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э61030'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+''05.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г. Есик, Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'06-01'Внутриплощадочные сети водопровода и канализации''6'06-01-03'Внутриплощадочные сети водопроода и канализации (НВК)'НВК''в текущих ценах 2025 г.*
3	L *
4	L *
5	Р Водопровод хозяйственно-питьевой-противопожарны1 (В1)*
6	L *
7	У6301-0105-0401(РМ296009)'(109,5-10).0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
8	С1241-201-0404'109,5.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х3,0 мм'м*
9	L *
10	У6301-0103-0101'1.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
11	С1241-102-0117'1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм'м*
12	У6301-0201-0137'1.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
13	L *
14	У6301-0103-0103'1.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*
15	С1241-102-0177'1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
16	У6301-0201-0139'1.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км*
17	L *
18	У6301-1001-0108(РМ373137)'10''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 300 мм'м*
19	С1241-102-0240'10.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм'м*
20	У6301-0801-0604(РМ296009)'10''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм'м*
21	У6301-0201-0144'0,010''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм'км*
22	У6112-0305-0104'2''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
23	С1241-201-0423'0,5.2''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х32,2 мм'м*
24	С1241-201-0419'0,5.4''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х20,5 мм'м*
25	У6301-0402-0103(РМ296313)'2''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 100 мм'шт.*
26	С1242-101-1205'2''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
27	У6301-0402-0101(РМ296313)'2''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	С1242-101-1202'2''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
29	У6301-0403-0103(РМ296026)'4+6''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 100 мм'шт.*
30	С1241-116-0210'4+6''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
31	У6301-0403-0101(РМ296026)'4+8''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм'шт.*
32	С1241-116-0207'4+8''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
33	С1241-214-0405'4''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
34	С1241-214-0401'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 50 мм'шт.*
35	С1241-114-0112'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм'шт.*
36	С1241-208-1406'2''Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
37	С1241-208-1006'2''Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
38	С1241-113-0117'2''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
39	С1241-113-0221'2''Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0-65х3,5 мм'шт.*
40	С1241-114-0123'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х6,0-57х4,0 мм'шт.*
41	С1241-112-0147'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
42	С1241-515-0201'1+1''Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 100 мм'шт.*
43	У6301-0502-0101(РМ296073)'1''Установка гидрантов пожарных'шт.*
44	С1244-404-0106'1''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм'шт.*
45	Е1134-0201-0804(РС295928)'1''Установка указателя на стене'шт.*
46	С1251-101-0124'1''Указатель пожарного гидранта односторонний со световозвращающей пленкой, размером 400 мм х 200 мм'шт.*
47	L *
48	П2 Колодцы*
49	У6301-0701-0102'0,38.2+0,4.5+0,27.2+0,02.2''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1500 мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
50	У6301-0701-0103'0,59+0,59.2+0,48+0,02''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 2000 мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
51	С1225-101-0603'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20 + / 0,59м^3 /'шт.*
52	С1225-101-0602'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15 + / 0,38м^3 /'шт.*
53	С1225-101-0111'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9 + / 0,59м^3 /'шт.*
54	С1225-101-0109'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9 + / 0,40м^3 /'шт.*
55	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9 + / 0,40м^3 /'шт.*
56	С1225-101-0610'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2 + / 0,27м^3 /'шт.*
57	С1225-101-0616'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 2ПП20-2 + / 0,48м^3 /'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
58	С1225-101-0201'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 + / 0,02м^3 /'шт.*
59	У6111-0401-0107'3,14.2.(2,25+2,25)+3,14.1,5.(2,25)''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
60	L *
61	У6103-0701-0101'0,18''Устройство бетонной подготовки'м^3*
62	С1244-202-0106'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип С (В125)'комплект*
63	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
64	С1261-107-0627'9.1,36.3=Ф2''Скобы ходовые'кг*
65	У6104-0802-0403'44,48.3.0,001=Ф3''Установка монтажных изделий масса, до 20 кг'т*
66	L У6111-0501-0201'(Ф2+Ф3).27''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ХС-010'м^2*
67	L У6111-0501-0515(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(Ф2+Ф3).27''Окраска поверхности металлической огрунтованной лаками ХС-724'м^2*
68	L *
69	L *
70	Р Канализация хоз.-бытовая *
71	L *
72	У6301-0402-0111(РМ296313)'3''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 500 мм'шт.*
73	541-901-118005'3''Задвижка короткая фланцевая с обрезиненным клином, уплотнение EPDM, корпус из высокопрочного чугуна ВЧ40 с эпоксидно-порошковым покрытием, без штурвала, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN10 ГОСТ 5762-2002, типа Jafar DN 500'шт.*
74	У6301-0403-0111(РМ296026)'6''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 500 мм'шт.*
75	С1241-415-0110'6''Фланец стальной с полимерным покрытием PN 10 для напорных труб из полимера диаметром 560 мм'шт.*
76	С1241-214-0419'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 560 мм'шт.*
77	С1261-301-0254'122.2.0,001''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм'т*
78	У6302-0204-0107(РМ373156)'162''Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 500 мм'м*
79	С1241-204-2017'162.1,02''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 490 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
80	У6301-0105-0417(РМ296009)'32.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 560 мм'км*
81	С1241-201-627'32.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 560х33,2 мм'м*
82	У6302-0204-0102(РМ373145)'102''Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 160 мм'м*
83	С1241-204-2006'102.1,02''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 145 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
84	L *
85	П2 Канализация хоз.-бытовая напорная от аварийного резервуара на КНС (К1.2Н)*
86	У6301-0105-0405(РМ296009)'154,9.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 140 мм'км*
87	С1241-201-0615'154,9.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм'м*
88	L *
89	П2 Канализация биологический очищенных сточных вод (К1.4)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
90	У6302-0204-0106(РМ373154)'296,9''Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 400 мм'м*
91	С1241-204-2015'296,9.1,02''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 392 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
92	L *
93	П2 Канализация сточных вод после механич. очистки (К1.1)*
94	У6301-0103-0108(РМ295990)'0,005''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм'км*
95	С1241-102-0239'5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
96	С1241-112-0237'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х8,0 мм'шт.*
97	L *
98	П2 Напорная каназизация сточных вод после механ. очистки (К1.1Н)*
99	У6301-0103-0106(РМ295990)'0,007''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм'км*
100	С1241-102-0226'7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
101	С1241-112-0225'3''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х5,0 мм'шт.*
102	С1241-113-0126'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 219х6,0 мм'шт.*
103	L *
104	П2 Трубопровод циркуляционного ила напорный (К5.1Н)*
105	У6301-0103-0109(РМ295990)'3.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 350 мм'км*
106	С1241-102-0245'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм'м*
107	L *
108	П2 Воздуховод для аэротенка (А4)*
109	У6301-0103-0106(РМ295990)'22.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм'км*
110	С1241-102-0226'22''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
111	У6301-0103-0105(РМ295990)'4.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм'км*
112	С1241-102-0218'4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
113	С1241-112-0225'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х5,0 мм'шт.*
114	С1241-112-0212'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,0 мм'шт.*
115	L *
116	П2 Трубопровод аварийного сброса сточных вод (К1.3)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
117	У6301-0103-0108(РМ295990)'11.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм'км*
118	С1241-102-0239'11''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
119	L *
120	П2 Колодцы*
121	У6302-0401-0105'0,38.19+0,265.7+0,4.19+0,27.19+0,02.19''Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1,5 м в сухих грунтах'м^3*
122	С1225-101-0602'19''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15 + / 0,38м^3 /'шт.*
123	С1225-101-0108'7''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6 + / 0,265м^3 /'шт.*
124	С1225-101-0109'19''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9 + / 0,40м^3 /'шт.*
125	С1225-101-0609'19''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1 + / 0,27м^3 /'шт.*
126	С1225-101-0201'19''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 + / 0,02м^3 /'шт.*
127	С1244-202-0108'19''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
128	С1261-107-0627'1,36.130=Ф2''Скобы ходовые'кг*
129	У6103-0701-0101'0,45.19''Устройство бетонной подготовки'м^3*
130	У6104-0802-0403'(44,48.5+28,44.14).0,001=Ф3''Установка монтажных изделий масса, до 20 кг'т*
131	L У6111-0501-0201'(Ф2+Ф3).27''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ХС-010'м^2*
132	L У6111-0501-0515(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(Ф2+Ф3).27''Окраска поверхности металлической огрунтованной лаками ХС-724'м^2*
133	У6111-0401-0107'3,14.1,5.(1,17+2,05+2,53+2,93+3,16+3,03+2,08+1,2+1,3+1,25+1,3+1,21+1,2.3+1,63+1,2.2+1,84)''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
134	L *
135	L *
136	К'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Резервуар КНС
Шифр объекта 06-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-02-01

(Локальный сметный расчет)

на Общестроительные работы (АС)
(Наименование работ и затрат)

Основание: АС 1-7

Сметная стоимость	**8432,158**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	3641,924	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,753	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**8 432 158**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 495 616
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 739 925*
		машины и механизмы	тенге			725 203
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*146 308*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 211 339
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	753		
	Раздел 1.	**Железобетонные конструкции / Лист 2-9 /**				**8 432 158**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 495 616
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 739 925*
		машины и механизмы	тенге			725 203
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*146 308*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 211 339
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	753		
		Фундаментная плита / Лист-4 /				
1	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**3,03**	**34 119**	**103 381**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			5 780	17 513
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	8 717
1.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,41774	3 964	17 512
1.2		машины и механизмы			2 723	8 251
		в том числе оплата труда машинистов			552	1 673
1.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,589032	13 868	8 169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,589032*	*2 817*	*1 659*
1.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,570752	28	44
1.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042541	8 465	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042541*	*2 817*	*12*
1.3		материалы, изделия и конструкции			25 616	77 616
1.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,00606	36	0
1.3.2	279189	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	3,0906	23 396	72 308
1.3.3	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,7575	7 006	5 307
2	**У6103-0101-0211**	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**8,4**	**38 682**	**324 929**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			9 156	76 910
		в том числе оплата труда рабочих			4 558	38 287
2.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,23888	4 736	76 907
2.2		машины и механизмы			4 230	35 532
		в том числе оплата труда машинистов			889	7 468
2.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,9716112	59	57
2.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,3641632	13 868	32 786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3641632*	*2 817*	*6 660*
2.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,390096	284	111
2.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0244944	11 733	287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0244944*	*2 817*	*69*
2.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0889056	13 124	1 167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0889056*	*4 024*	*358*
2.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1333584	8 465	1 129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1333584*	*2 817*	*376*

1	2	3	4	5	6	7
2.3		материалы, изделия и конструкции			779	6 544
2.3.1	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00336	109 237	367
2.3.2	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00084	64 654	54
2.3.3	249132	Вода техническая	$м^3$	0,06132	36	2
2.3.4	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,42	2 280	958
2.3.5	275941	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,3024	4 684	1 416
2.3.6	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,8568	2 146	1 839
2.3.7	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,168	861	145
2.3.8	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,252	7 006	1 766
2.3.9	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	8,526	24 155	205 946
3	**С1235-301-0101**	**Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности** Формула объема = 8,40.1,015.4	**кг**	**34,104**	**1 959**	**66 810**
4	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = 1170,8.0,001	**т**	**1,1708**	**285 526**	**334 294**
5	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 50,1.0,001	**т**	**0,0501**	**306 842**	**15 373**
6	**У6111-0401-0107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**6,6**	**3 813**	**25 166**
		Формула объема = 2.(3+0,5.2+6+0,5.2).0,3				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			902	5 953
		в том числе оплата труда рабочих			449	2 963
6.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,10484	5 385	5 950
6.2		машины и механизмы			18	119
		в том числе оплата труда машинистов			6	40
6.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013728	8 465	116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013728*	*2 817*	*39*
6.3		материалы, изделия и конструкции			277	1 828
6.3.1	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,3	554	1 828
6.3.2	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	15,84	1 090	17 266
		Стены монолитные Стм-1 / Лист-5 /				
7	**У6103-0301-0201**	**Монтаж опалубки стены железобетонной** Состав работ:	**$м^2$**	**95**	**4 250**	**403 750**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Укрупнительная сборка панелей опалубки 2. Установка опалубки с закреплением опорной площадки подкосов анкерами со сверлением отверстий 3. Соединение щитов опалубки тяжами 4. Нанесение смазки на поверхность опалубки 5. Выверка вертикальности установки				
		Формула объема = 28,50:0,3				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			1 700	161 500
		в том числе оплата труда рабочих			846	80 370
7.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,0955	4 736	161 476
7.2		машины и механизмы			1 472	139 840
		в том числе оплата труда машинистов			297	28 215
7.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	10,01376	13 962	139 812
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,01376*	*2 817*	*28 209*
7.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,03078	268	8
7.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,85706	22	41
7.3		материалы, изделия и конструкции			1 078	102 410
7.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	19,589	973	19 060
7.3.2	249207	Трубка защитная ПВХ для опалубки	м	11,685	92	1 075
7.3.3	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0285	296 226	8 442
7.3.4	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	1,5865	9 712	15 408
7.3.5	281590	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки стен	комплект/$м^2$ опалубки	0,76	76 829	58 390
8	**У6103-0301-0202**	**Армирование стены железобетонной с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка и вязка арматуры отдельными стержнями	**т**	**2,8561**	**134 186**	**383 249**
		Формула объема = 2856,1.0,001				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			125 655	358 883
		в том числе оплата труда рабочих			62 554	178 660
8.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	74,3182925	4 829	358 883
8.2		машины и механизмы			3 006	8 586
		в том числе оплата труда машинистов			594	1 697
8.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,246767	13 962	3 445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,246767*	*2 817*	*695*
8.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0595326	38	2

1	2	3	4	5	6	7
8.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1357219	13 124	1 781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1357219*	*4 024*	*546*
8.2.4	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	3,8390782	268	1 029
8.2.5	2818	Станки для гибки арматуры	маш.-ч	0,9395655	341	320
8.2.6	3482	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 20 т	маш.-ч	0,1357219	899	122
8.2.7	3486	Тягачи седельные грузоподъёмностью 22 т	маш.-ч	0,1357219	13 883	1 884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1357219*	*3 367*	*457*
8.3		материалы, изделия и конструкции			5 525	15 780
8.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	22,8488	475	10 853
8.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	214,2075	23	4 927
9	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = 2382,4.0,001	**т**	**2,3824**	**285 526**	**680 237**
10	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 473,7.0,001	**т**	**0,4737**	**306 842**	**145 351**
11	**У6103-0301-0203**	**Бетонирование стены железобетонной по схеме "Кран-бадья"** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**28,5**	**39 893**	**1 136 950**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			6 307	179 750
		в том числе оплата труда рабочих			3 140	89 490
11.1.1	20088	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	40,66095	4 421	179 762
11.2		машины и механизмы			6 232	177 612
		в том числе оплата труда машинистов			1 249	35 596
11.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	12,63519	38	480
11.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	12,213504	59	721
11.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	12,63519	13 962	176 413
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,63519*	*2 817*	*35 593*
11.3		материалы, изделия и конструкции			27 354	779 589
11.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	2,0805	36	75
11.3.2	279292	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	28,9275	26 938	779 249
11.3.3	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0025593	95 688	245
12	**С1235-301-0101**	**Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности** Формула объема = 28,50.4.1,015	**кг**	**115,71**	**1 959**	**226 676**

1	2	3	4	5	6	7
13	**У6103-0301-0205**	**Демонтаж опалубки стены и перегородки железобетонной** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона 3. Срезка анкеров	**м²**	**95**	**1 743**	**165 585**
		Формула объема = 28,50:0,3				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			864	82 080
		в том числе оплата труда рабочих			430	40 850
13.1.1	20088	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,563	4 421	82 067
13.2		машины и механизмы			879	83 505
		в том числе оплата труда машинистов			177	16 815
13.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	5,97132	13 962	83 372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,97132*	*2 817*	*16 821*
13.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	2,19564	38	83
14	**У6111-0401-0107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м²**	**102,3**	**3 813**	**390 070**
		Формула объема = 2.(3+0,5.2+6+0,5.2).4,65				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			902	92 275
		в том числе оплата труда рабочих			449	45 933
14.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,12502	5 385	92 218
14.2		машины и механизмы			18	1 842
		в том числе оплата труда машинистов			6	614
14.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,212784	8 465	1 801
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,212784*	*2 817*	*599*
14.3		материалы, изделия и конструкции			277	28 337
14.3.1	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	51,15	554	28 337
14.3.2	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	245,52	1 090	267 617
		Плиты покрытия монолитные / Лист-7 /				
15	**У6103-0501-0107**	**Монтаж опалубки перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м на основе телескопических стоек** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка, подъем и монтаж инвентарных элементов опалубки 2. Нанесение смазки на поверхность опалубки	**м²**	**73**	**20 934**	**1 528 182**
		Формула объема = 14,60:0,2				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
15.1		затраты на труд рабочих			18 156	1 325 388
		в том числе оплата труда рабочих			9 037	659 701
15.1.1	20096	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	259,4128	5 109	1 325 340
15.2		машины и механизмы			566	41 318
		в том числе оплата труда машинистов			112	8 176
15.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	2,909196	13 962	40 618
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,909196*	*2 817*	*8 195*
15.2.2	1523	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	6,42546	114	733
15.3		материалы, изделия и конструкции			2 212	161 476
15.3.1	131544	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,00584	109 237	638
15.3.2	146696	Смазка для опалубки	кг	22,63	973	22 019
15.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	7,154	9 712	69 480
15.3.4	281584	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	11,096	3 717	41 244
15.3.5	281587	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки перекрытий на телескопических стойках	комплект/$м^2$ опалубки	0,511	45 210	23 102
15.3.6	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,6426	861	2 275
15.3.7	315997	Скотч прозрачный клейкий 230 м	рулон	2,482	1 085	2 693
16	**У6103-0501-0112**	**Армирование перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м** Состав работ: 1. Резка вязальной проволоки 2. Установка плоских арматурных каркасов в конструкцию ребер 3. Установка и вязка арматуры перекрытия отдельными стержнями 4. Установка и удаление сетки рабочего шва	**т**	**1,5182**	**118 276**	**179 567**
		Формула объема = (1518,2).0,001				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			99 840	151 577
		в том числе оплата труда рабочих			49 701	75 456
16.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	30,2188601	5 016	151 578
16.2		машины и механизмы			9 211	13 984
		в том числе оплата труда машинистов			1 856	2 818
16.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,0001902	13 962	13 965
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0001902*	*2 817*	*2 818*
16.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,5082934	38	19
16.3		материалы, изделия и конструкции			9 225	14 005
16.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	9,56466	475	4 543
16.3.2	128346	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 диаметром 0,3 мм	$м^2$	0,485824	8 507	4 133
16.3.3	131591	Доска обрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0024291	109 114	265

1	2	3	4	5	6	7
16.3.4	280100	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	220,139	23	5 063
17	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 123,9.0,001	**т**	**0,1239**	**306 842**	**38 018**
18	**С1214-210-0501**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм** Формула объема = 1064,1.0,001	**т**	**1,0641**	**298 698**	**317 845**
19	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = 330,2.0,001	**т**	**0,3302**	**285 526**	**94 281**
20	**У6103-0501-0119**	**Бетонирование перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м по схеме "Кран-бадья"** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**14,6**	**49 085**	**716 641**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			9 529	139 123
		в том числе оплата труда рабочих			4 744	69 262
20.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26,75012	5 201	139 127
20.2		машины и механизмы			12 158	177 507
		в том числе оплата труда машинистов			2 436	35 566
20.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	13,9373352	38	530
20.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	11,7928872	59	696
20.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	12,6254376	13 962	176 276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,6254376*	*2 817*	*35 566*
20.3		материалы, изделия и конструкции			27 398	400 011
20.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,000438	36	0
20.3.2	279292	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	14,819	26 938	399 194
20.3.3	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,008614	95 688	824
21	**У6103-0501-0130**	**Демонтаж опалубки перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м на основе телескопических стоек** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**73**	**11 484**	**838 332**
		Формула объема = 14,60:0,2				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			11 166	815 118
		в том числе оплата труда рабочих			5 558	405 734

1	2	3	4	5	6	7
21.1.1	20096	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	159,5488	5 109	815 135
21.2		машины и механизмы			318	23 214
		в том числе оплата труда машинистов			64	4 672
21.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,663524	13 962	23 226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,663524*	*2 817*	*4 686*
		Ригели монолитные / Лист-9 /				
22	**У6103-0401-0301**	**Устройство железобетонной перемычки в деревянной опалубке** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**1,08**	**136 446**	**147 362**
		Формула объема = (0,54)Х2				
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			68 321	73 787
		в том числе оплата труда рабочих			34 012	36 733
22.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,27984	4 829	73 786
22.2		машины и механизмы			10 554	11 398
		в том числе оплата труда машинистов			2 053	2 217
22.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,9092088	59	54
22.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,7439299	13 868	10 317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7439299*	*2 817*	*2 096*
22.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,2347058	284	635
22.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0031493	11 733	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031493*	*2 817*	*9*
22.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0139968	13 124	184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0139968*	*4 024*	*56*
22.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0202954	8 465	172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0202954*	*2 817*	*57*
22.3		материалы, изделия и конструкции			57 571	62 177
22.3.1	131543	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0,01512	109 237	1 652
22.3.2	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,09288	109 237	10 146
22.3.3	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,027108	109 237	2 961
22.3.4	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0008316	64 654	54
22.3.5	249132	Вода техническая	м^3	0,0024948	36	0
22.3.6	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,484	2 280	5 664
22.3.7	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	1,9764	2 928	5 787

1	2	3	4	5	6	7
22.3.8	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,7	2 146	5 794
22.3.9	279292	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,0962	26 938	29 529
22.3.10	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6858	861	590
23	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = (28,37.0,001)Х2	**т**	**0,05674**	**285 526**	**16 201**
24	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (11,15.0,001)Х2	**т**	**0,0223**	**306 842**	**6 843**
25	**У6103-0701-0808**	**Установка детали закладной, вес до 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,0144**	**1 444 516**	**20 801**
		Формула объема = (7,2.0,001)Х2				
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			325 791	4 691
		в том числе оплата труда рабочих			162 175	2 335
25.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,902016	5 201	4 691
25.2		машины и механизмы			4 046	59
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	19
25.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0023328	13 124	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023328*	*4 024*	*9*
25.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0032659	8 465	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032659*	*2 817*	*9*
25.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	16 051
25.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0144	1 114 679	16 051
		Люки / Лист-10 /				
26	**У6302-0701-0101**	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**1**	**9 731**	**9 731**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			7 154	7 154
		в том числе оплата труда рабочих			3 483	3 483
26.1.1	20235	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4487	4 938	7 154
26.2		машины и механизмы			1 278	1 278
		в том числе оплата труда машинистов			401	401
26.2.1	776	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0216	15 303	331

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*4 024*	*87*
26.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,111564	8 465	944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,111564*	*2 817*	*314*
26.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,135216	22	3
26.3		материалы, изделия и конструкции			1 299	1 299
26.3.1	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,008	23 189	186
26.3.2	144766	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	1 590	1 113
27	**С1222-506-1101**	**Лазы световые для резервуаров** Формула объема = (0,14+0,48+0,34+60,76+0,07+0,48+0,17+18,62).0,001	**т**	**0,08106**	**1 130 146**	**91 610**
28	**У6111-0501-0205**	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**2,35074**	**271**	**637**
		Формула объема = ((0,14+0,48+0,34+60,76+0,07+0,48+0,17+18,62).0,001).29				
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			195	458
		в том числе оплата труда рабочих			98	230
28.1.1	20180	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0721677	6 364	459
28.2		машины и механизмы			4	9
28.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002445	37	0
28.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002445	11 733	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002445*	*2 817*	*1*
28.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002445	8 465	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002445*	*2 817*	*1*
28.2.4	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0273814	201	6
28.3		материалы, изделия и конструкции			72	169
28.3.1	146883	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000353	380 806	13
28.3.2	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002116	736 075	156
29	**У6111-0501-0505**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**2,35074**	**403**	**947**
		Формула объема = ((0,14+0,48+0,34+60,76+0,07+0,48+0,17+18,62).0,001).29				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			228	536
		в том числе оплата труда рабочих			114	268

1	2	3	4	5	6	7
29.1.1	20168	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1041378	5 153	537
29.2		машины и механизмы			7	17
		в том числе оплата труда машинистов			2	5
29.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000489	37	0
29.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000489	11 733	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000489*	*2 817*	*1*
29.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000489	8 465	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000489*	*2 817*	*1*
29.2.4	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,031782	201	6
29.3		материалы, изделия и конструкции			168	395
29.3.1	149372	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000658	630 815	42
29.3.2	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0004231	832 359	352
		Стремянка / Лист-11 /				
30	**У6106-0304-0101**	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,01644**	**265 937**	**4 372**
		Формула объема = (16,44).0,001				
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			170 979	2 811
		в том числе оплата труда рабочих			85 115	1 399
30.1.1	20100	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5131253	5 478	2 811
30.2		машины и механизмы			68 675	1 129
		в том числе оплата труда машинистов			19 152	315
30.2.1	376	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1525172	490	75
30.2.2	514	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0152695	33	1
30.2.3	783	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0864678	11 162	965
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864678*	*3 367*	*291*
30.2.4	1023	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0011718	23 098	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011718*	*4 809*	*6*
30.2.5	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,005149	53	0
30.2.6	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0069245	274	2
30.2.7	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0021306	13 124	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021306*	*4 024*	*9*
30.2.8	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0033735	8 465	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0033735*	*2 817*	*10*
30.2.9	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0298287	96	3
30.3		материалы, изделия и конструкции			26 283	432

1	2	3	4	5	6	7
30.3.1	128849	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0003074	10 602	3
30.3.2	131019	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0000164	1 121 498	18
30.3.3	131534	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000169	109 237	2
30.3.4	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002203	954 056	210
30.3.5	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0225228	550	12
30.3.6	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0067404	251	2
30.3.7	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000051	736 075	4
30.3.8	272105	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000099	963 660	10
30.3.9	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,06576	2 280	150
30.3.10	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0004932	2 146	1
30.3.11	279826	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000319	554 571	18
30.3.12	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0001644	861	0
30.3.13	329347	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000016	1 352 536	2
31	**С1222-506-0401**	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = ((16,44).0,001)	**т**	**0,01644**	**1 142 034**	**18 775**
32	**У6111-0501-0505**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,47676**	**403**	**192**
		Формула объема = ((16,44).0,001).29				
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			228	109
		в том числе оплата труда рабочих			114	54
32.1.1	20168	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0211205	5 153	109
32.2		машины и механизмы			7	3
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
32.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000992	37	0
32.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000992	11 733	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000992*	*2 817*	*0*
32.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000992	8 465	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000992*	*2 817*	*0*
32.2.4	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0064458	201	1
32.3		материалы, изделия и конструкции			168	80
32.3.1	149372	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000133	630 815	8

1	2	3	4	5	6	7
32.3.2	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000858	832 359	71

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 06-02-01

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	279292 С	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	44,8427	26 938	1 207 972,65
2	279859 С	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм	т	3,94014	285 526	1 125 012,41
3	279858 С	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм	т	1,0641	298 698	317 844,54
4	С1235-301-0101	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	кг	149,814	1 959	293 485,63
5	135822 М	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	261,36	1 090	284 882,4
6	100533 М	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	8,526	24 155	205 945,53
7	279845 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,67	306 842	205 584,14
8	274418 С	Лазы световые для резервуаров	т	0,08106	1 130 146	91 609,63
9	280090 С	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	8,7405	9 712	84 887,74
10	279189 С	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	3,0906	23 396	72 307,68
11	281590 С	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки стен	комплект/$м^2$ опалубки	0,76	76 829	58 390,04
12	281584 С	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	11,096	3 717	41 243,83
13	146696 С	Смазка для опалубки	кг	42,219	973	41 079,09
14	135815 С	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	54,45	554	30 165,3
15	281587 С	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки перекрытий на телескопических стойках	комплект/$м^2$ опалубки	0,511	45 210	23 102,31
16	274412 С	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т	0,01644	1 142 034	18 775,04

1	2	3	4	5	6	7
17	130005 С	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0144	1 114 679	16 051,38
18	127909 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	32,41346	475	15 396,39
19	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,09288	109 237	10 145,93
20	279851 С	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0285	296 226	8 442,44
21	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,5572932	2 146	7 633,95
22	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,0095	7 006	7 072,56
23	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,96976	2 280	6 771,05
24	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,9764	2 928	5 786,9
25	280100 С	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	220,139	23	5 063,2
26	280099 С	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	214,2075	23	4 926,77
27	128346 С	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 диаметром 0,3 мм	$м^2$	0,485824	8 507	4 132,9
28	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,030468	109 237	3 328,23
29	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,4965644	861	3 010,54
30	315997 С	Скотч прозрачный клейкий 230 м	рулон	2,482	1 085	2 692,97
31	131543 С	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,01512	109 237	1 651,66
32	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,3024	4 684	1 416,44
33	144766 С	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	1 590	1 113
34	249207 С	Трубка защитная ПВХ для опалубки	м	11,685	92	1 075,02
35	314909 С	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0111733	95 688	1 069,15
36	131544 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,00584	109 237	637,94
37	287782 С	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000509	832 359	423,63
38	131591 С	Доска обрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0024291	109 114	265,05
39	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002203	954 056	210,18
40	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,008	23 189	185,51
41	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002167	736 075	159,48
42	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0016716	64 654	108,08
43	249132 С	Вода техническая	$м^3$	2,1508128	36	77,43
44	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000792	630 815	49,94

1	2	3	4	5	6	7
45	131019 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0000164	1 121 498	18,44
46	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000319	554 571	17,69
47	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000353	380 806	13,43
48	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0225228	550	12,39
49	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000099	963 660	9,5
50	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0003074	10 602	3,26
51	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000016	1 352 536	2,22
52	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000169	109 237	1,85
53	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0067404	251	1,69
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**4 211 266**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**4 211 266,17**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э62010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э62010'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'06-02'Резервуар КНС''6'06-02-01'Общестроительные работы (АС)'АС 1-7''в текущих ценах 2025 г.*
3	L Объемы земляных работ указаны в разделее ГП - "Вертикальная планировка"*
4	L *
5	L *
6	Р Железобетонные конструкции / Лист 2-9 /*
7	L *
8	П2 Фундаментная плита / Лист-4 /*
9	У6103-0701-0101(РМ100463РС279189)'3,03''Устройство бетонной подготовки'м^3*
10	У6103-0101-0211(РС100533РС279292)'8,40''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
11	С1235-301-0101'8,40.1,015.4''Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности'кг*
12	С1214-210-0502'1170,8.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
13	С1214-210-0101'50,1.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
14	У6111-0401-0107'2.(3+0,5.2+6+0,5.2).0,3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
15	L *
16	П2 Стены монолитные Стм-1 / Лист-5 /*
17	Х28,50=Ф5*
18	У6103-0301-0201'Ф5:0,3''Монтаж опалубки стены железобетонной'м^2*
19	У6103-0301-0202'2856,1.0,001''Армирование стены железобетонной с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями'т*
20	С1214-210-0502'2382,4.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
21	С1214-210-0101'473,7.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
22	У6103-0301-0203(РМ295474РС279292)'Ф5''Бетонирование стены железобетонной по схеме "Кран-бадья"'м^3*
23	С1235-301-0101'Ф5.4.1,015''Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности'кг*
24	У6103-0301-0205'Ф5:0,3''Демонтаж опалубки стены и перегородки железобетонной'м^2*
25	У6111-0401-0107'2.(3+0,5.2+6+0,5.2).4,65''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
26	L *
27	П2 Плиты покрытия монолитные / Лист-7 /*
28	Х14,60=Ф5*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	У6103-0501-0107'Ф5:0,2''Монтаж опалубки перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м на основе телескопических стоек'м^2*
30	У6103-0501-0112'(1518,2).0,001''Армирование перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м'т*
31	С1214-210-0101'123,9.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
32	С1214-210-0501'1064,1.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
33	С1214-210-0502'330,2.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
34	У6103-0501-0119(РМ295474РС279292)'Ф5''Бетонирование перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м по схеме "Кран-бадья"'м^3*
35	У6103-0501-0130'Ф5:0,2''Демонтаж опалубки перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м на основе телескопических стоек'м^2*
36	L *
37	П2 Ригели монолитные / Лист-9 /*
38	Н43=2*
39	Х0,54=Ф5*
40	У6103-0401-0301(РМ100533РС279292)'Ф5''Устройство железобетонной перемычки в деревянной опалубке'м^3*
41	С1214-210-0502'28,37.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
42	С1214-210-0101'11,15.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
43	У6103-0701-0808(РМ304013РС130005)'7,2.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
44	Н43=1*
45	L *
46	П2 Люки / Лист-10 /*
47	У6302-0701-0101(РМ313274)'1''Установка люка'шт.*
48	С1222-506-1101'(0,14+0,48+0,34+60,76+0,07+0,48+0,17+18,62).0,001=Ф5''Лазы световые для резервуаров'т*
49	У6111-0501-0205'Ф5.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
50	У6111-0501-0505(Н53=2)(Н52.2)(Н5.2)'Ф5.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
51	L *
52	П2 Стремянка / Лист-11 /*
53	У6106-0304-0101(РМ295605)'(16,44).0,001=Ф5''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т*
54	С1222-506-0401'Ф5''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
55	L У6111-0501-0205'Ф5.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
56	У6111-0501-0505(Н53=2)(Н52.2)(Н5.2)'Ф5.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
57	L *
58	L *
59	К'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Аварийный резервуар емк. 1400 м3
Шифр объекта 06-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-03-01

(Локальный сметный расчет)

на Общестроительные работы (АС)
(Наименование работ и затрат)

Основание: КЖ 1-11

Сметная стоимость	**64417,828**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	18874,586	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,903	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**64 417 828**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			18 149 140
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*9 034 609*
		машины и механизмы	тенге			3 532 769
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*725 446*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			42 735 920
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 903		
	Раздел 1.	**Железобетонные конструкции / Лист 2-11 /**				**64 417 828**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			18 149 140
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*9 034 609*
		машины и механизмы	тенге			3 532 769
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*725 446*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			42 735 920
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 903		
		Фундаменты монолитные / Лист-2 /				
1	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**56,1**	**34 119**	**1 914 076**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			5 780	324 258
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	161 400
1.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	81,7938	3 964	324 231
1.2		машины и механизмы			2 723	152 760
		в том числе оплата труда машинистов			552	30 967
1.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	10,90584	13 868	151 242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,90584*	*2 817*	*30 722*
1.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	29,08224	28	814
1.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0787644	8 465	667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0787644*	*2 817*	*222*
1.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	98 287
1.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,1122	36	4
1.3.2	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	14,025	7 006	98 259
1.3.3	279189	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	57,222	23 396	1 338 766
2	**У6103-0101-0212**	**Устройство плиты фундаментной железобетонной с ребрами вверх** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**275,1**	**58 867**	**16 194 312**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			21 170	5 823 867
		в том числе оплата труда рабочих			10 540	2 899 554
2.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1 081,47312	5 385	5 823 733
2.2		машины и механизмы			5 160	1 419 516
		в том числе оплата труда машинистов			1 056	290 506
2.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	64,3535928	59	3 797
2.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	86,9635116	13 868	1 206 010
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*86,9635116*	*2 817*	*244 976*
2.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	226,2774528	284	64 263
2.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,8021916	11 733	9 412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8021916*	*2 817*	*2 260*
2.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,2885224	13 124	69 407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,2885224*	*4 024*	*21 281*
2.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,873362	8 465	66 648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,873362*	*2 817*	*22 179*

1	2	3	4	5	6	7
2.3		материалы, изделия и конструкции			5 195	1 429 145
2.3.1	131598	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,05502	109 237	6 010
2.3.2	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,35763	109 237	39 066
2.3.3	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,225582	64 654	14 585
2.3.4	249132	Вода техническая	$м^3$	1,166424	36	42
2.3.5	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	220,08	2 280	501 782
2.3.6	275941	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	39,3393	4 684	184 265
2.3.7	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	39,0642	2 146	83 832
2.3.8	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	24,759	861	21 318
2.3.9	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	82,53	7 006	578 205
2.3.10	279292	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	279,2265	26 938	7 521 803
3	**С1235-301-0101**	**Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности** Формула объема = 275,1.1,015.4	**кг**	**1 116,906**	**1 959**	**2 188 019**
4	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 2285,7.0,001	**т**	**2,2857**	**306 842**	**701 349**
5	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = 20968,3.0,001	**т**	**20,9683**	**285 526**	**5 986 995**
6	**У6103-0701-0809**	**Установка детали закладной, вес более 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,2592**	**1 231 067**	**319 093**
		Формула объема = 259,2.0,001				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			112 342	29 119
		в том числе оплата труда рабочих			55 922	14 495
6.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,59872	5 201	29 119
6.2		машины и механизмы			4 046	1 049
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	335
6.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0419904	13 124	551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0419904*	*4 024*	*169*
6.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0587866	8 465	498
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0587866*	*2 817*	*166*
6.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	288 925
6.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,2592	1 114 679	288 925

1	2	3	4	5	6	7
7	**У6111-0401-0107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м^2**	**51,4**	**3 813**	**195 988**
		Формула объема = 2.(12+1,6.2+33+1,6.2).0,5				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			902	46 363
		в том числе оплата труда рабочих			449	23 079
7.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,60436	5 385	46 334
7.2		машины и механизмы			18	925
		в том числе оплата труда машинистов			6	308
7.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,106912	8 465	905
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106912*	*2 817*	*301*
7.3		материалы, изделия и конструкции			277	14 238
7.3.1	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	25,7	554	14 238
7.3.2	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	123,36	1 090	134 462
8	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**184,3**	**34 893**	**6 430 780**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			5 780	1 065 254
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	530 231
8.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	268,7094	3 964	1 065 164
8.2		машины и механизмы			2 723	501 849
		в том числе оплата труда машинистов			552	101 734
8.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	35,82792	13 868	496 862
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35,82792*	*2 817*	*100 927*
8.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	95,54112	28	2 675
8.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2587572	8 465	2 190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2587572*	*2 817*	*729*
8.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	322 894
8.3.1	249132	Вода техническая	м^3	0,3686	36	13
8.3.2	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	46,075	7 006	322 801
8.3.3	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	187,986	24 155	4 540 802
9	**С1235-301-0101**	**Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности** Формула объема = 184,3.1,015.4	**кг**	**748,258**	**1 959**	**1 465 837**
		Стены монолитные / Лист 7-10 /				

1	2	3	4	5	6	7
10	**У6103-0101-0301**	**Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**203,2**	**91 262**	**18 544 438**
		Формула объема = 73,20.2+28,40.2				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			47 808	9 714 586
		в том числе оплата труда рабочих			23 797	4 835 550
10.1.1	20094	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1 972,90944	4 924	9 714 606
10.2		машины и механизмы			6 272	1 274 471
		в том числе оплата труда машинистов			1 299	263 957
10.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	117,518688	59	6 934
10.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	76,7876544	13 868	1 064 891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*76,7876544*	*2 817*	*216 311*
10.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	182,806848	284	51 917
10.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,5925312	11 733	6 952
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5925312*	*2 817*	*1 669*
10.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,6839104	13 124	74 596
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,6839104*	*4 024*	*22 872*
10.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	8,1857088	8 465	69 292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,1857088*	*2 817*	*23 059*
10.3		материалы, изделия и конструкции			9 840	1 999 488
10.3.1	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,38608	109 237	42 174
10.3.2	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	4,4704	109 237	488 333
10.3.3	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,150368	64 654	9 722
10.3.4	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,24384	954 056	232 637
10.3.5	249132	Вода техническая	$м^3$	0,453136	36	16
10.3.6	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	203,2	2 280	463 296
10.3.7	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	209,296	2 928	612 819
10.3.8	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	174,752	861	150 461
10.3.9	279292	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	206,248	26 938	5 555 909
11	**С1235-301-0101**	**Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности** Формула объема = (73,20.2+28,40.2).1,015.4	**кг**	**824,992**	**1 959**	**1 616 159**
12	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**2,79399**	**306 842**	**857 313**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (992,66.2+387,9+420,77).0,001				
13	**С1214-210-0501**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм** Формула объема = 304,18.0,001	**т**	**0,30418**	**298 698**	**90 858**
14	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = (3725,31.2+1404,23+1480,7).0,001	**т**	**10,33555**	**285 526**	**2 951 068**
15	**У6103-0701-0809**	**Установка детали закладной, вес более 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,08172**	**1 246 654**	**101 877**
		Формула объема = 81,72.0,001				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			112 342	9 181
		в том числе оплата труда рабочих			55 922	4 570
15.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,765152	5 201	9 181
15.2		машины и механизмы			4 046	331
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	106
15.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0132386	13 124	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0132386*	*4 024*	*53*
15.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0185341	8 465	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0185341*	*2 817*	*52*
15.3		материалы, изделия и конструкции			1 130 266	92 365
15.3.1	274464	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,08172	1 130 266	92 365
		Контофорс К-1 / Лист-11 /				
16	**У6103-0101-0302**	**Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина от 300 до 500 мм** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**33,12**	**66 512**	**2 202 877**
		Формула объема = 1,84.18				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			31 482	1 042 684
		в том числе оплата труда рабочих			15 671	519 024
16.1.1	20094	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	211,756032	4 924	1 042 687
16.2		машины и механизмы			5 456	180 703
		в том числе оплата труда машинистов			1 122	37 161
16.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	12,5980531	59	743

1	2	3	4	5	6	7
16.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	11,1958848	13 868	155 265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,1958848*	*2 817*	*31 539*
16.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,8368614	284	6 770
16.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0965779	11 733	1 133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0965779*	*2 817*	*272*
16.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6510067	13 124	8 544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6510067*	*4 024*	*2 620*
16.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9765101	8 465	8 266
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9765101*	*2 817*	*2 751*
16.3		материалы, изделия и конструкции			6 944	229 985
16.3.1	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,039744	109 237	4 342
16.3.2	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,473616	109 237	51 736
16.3.3	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,014904	64 654	964
16.3.4	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,026496	954 056	25 279
16.3.5	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0443808	36	2
16.3.6	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	26,496	2 280	60 411
16.3.7	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	24,84	2 928	72 732
16.3.8	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	16,8912	861	14 543
16.3.9	100467	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	33,6168	22 296	749 520
17	**С1235-301-0101**	**Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности** Формула объема = 1,84.18.1,015.4	**кг**	**134,4672**	**1 959**	**263 421**
18	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 22,07.18.0,001	**т**	**0,39726**	**306 842**	**121 896**
19	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = 361,02.18.0,001	**т**	**6,49836**	**285 526**	**1 855 451**
20	**У6103-0701-0808**	**Установка детали закладной, вес до 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,288**	**1 444 516**	**416 021**
		Формула объема = 16.18.0,001				
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			325 791	93 828
		в том числе оплата труда рабочих			162 175	46 706
20.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,04032	5 201	93 828
20.2		машины и механизмы			4 046	1 165
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	372

1	2	3	4	5	6	7
20.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,046656	13 124	612
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046656*	*4 024*	*188*
20.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0653184	8 465	553
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0653184*	*2 817*	*184*
20.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	321 028
20.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,288	1 114 679	321 028

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 06-03-01

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	279292 М	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	485,4745	26 938	13 077 712,08
2	279859 С	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм	т	37,80221	285 526	10 793 513,81
3	С1235-301-0101	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	кг	2 824,6232	1 959	5 533 436,85
4	100533 М	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	187,986	24 155	4 540 801,83
5	279845 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	5,47695	306 842	1 680 558,29
6	279189 М	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	57,222	23 396	1 338 765,91
7	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	449,776	2 280	1 025 489,28
8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	142,63	7 006	999 265,78
9	100467 М	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	33,6168	22 296	749 520,17
10	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	234,136	2 928	685 550,21
11	130005 С	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,5472	1 114 679	609 952,35
12	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	5,301646	109 237	579 135,9
13	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,270336	954 056	257 915,68
14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	216,4022	861	186 322,29
15	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	39,3393	4 684	184 265,28
16	135822 М	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	123,36	1 090	134 462,4

1	2	3	4	5	6	7
17	274464 С	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,08172	1 130 266	92 365,34
18	279858 С	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм	т	0,30418	298 698	90 857,96
19	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	39,0642	2 146	83 831,77
20	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,425824	109 237	46 515,74
21	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,390854	64 654	25 270,27
22	135815 С	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	25,7	554	14 237,8
23	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,05502	109 237	6 010,22
24	249132 С	Вода техническая	$м^3$	2,1447408	36	77,21
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**42 735 834**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**42 735 834,44**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э63010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э63010'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'06-03'Аварийный резервуар емк. 1400 м^3''6'06-03-01'Общестроительные работы (АС)'КЖ 1-11''в текущих ценах 2025 г.*
3	L Объемы земляных работ указаны в разделее ГП - "Вертикальная планировка"*
4	L *
5	L *
6	Р Железобетонные конструкции / Лист 2-11 /*
7	L *
8	П2 Фундаменты монолитные / Лист-2 /*
9	У6103-0701-0101(РМ100463РМ279189)'56,1''Устройство бетонной подготовки'м^3*
10	У6103-0101-0212(РМ100533РМ279292)'275,1''Устройство плиты фундаментной железобетонной с ребрами вверх'м^3*
11	С1235-301-0101'275,1.1,015.4''Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности'кг*
12	С1214-210-0101'2285,7.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
13	С1214-210-0502'20968,3.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
14	У6103-0701-0809(РМ304013РС130005)'259,2.0,001''Установка детали закладной, вес более 20 кг'т*
15	У6111-0401-0107'2.(12+1,6.2+33+1,6.2).0,5''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
16	L *
17	L Согласно Прим.1, Лист-6 и разрезу 1-1*
18	У6103-0701-0101(РМ100463РМ100533)'184,3''Устройство бетонной подготовки'м^3*
19	С1235-301-0101'184,3.1,015.4''Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности'кг*
20	L *
21	П2 Стены монолитные / Лист 7-10 /*
22	У6103-0101-0301(РМ100467РМ279292)'73,20.2+28,40.2''Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина дс 300 мм'м^3*
23	С1235-301-0101'(73,20.2+28,40.2).1,015.4''Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности'кг*
24	С1214-210-0101'(992,66.2+387,9+420,77).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
25	С1214-210-0501'304,18.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	С1214-210-0502'(3725,31.2+1404,23+1480,7).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
27	У6103-0701-0809(РМ304013РС274464)'81,72.0,001''Установка детали закладной, вес более 20 кг'т*
28	L *
29	П2 Контофорс К-1 / Лист-11 /*
30	У6103-0101-0302(РМ100533РМ279292)'1,84.18''Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина от 300 до 500 мм'м^3*
31	С1235-301-0101'1,84.18.1,015.4''Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности'кг*
32	С1214-210-0101'22,07.18.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
33	С1214-210-0502'361,02.18.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
34	У6103-0701-0808(РМ304013РС130005)'16.18.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
35	L *
36	L *
37	К'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Усреднитель емк. 600 м3
Шифр объекта 06-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-04-01

(Локальный сметный расчет)

на Общестроительные работы (АС)
(Наименование работ и затрат)

Основание: АС 1-17

Сметная стоимость	**43717,115**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	17908,365	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,642	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**43 717 115**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			17 346 925
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*8 634 638*
		машины и механизмы	тенге			2 755 737
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*561 440*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			23 614 456
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 642		
	Раздел 1.	**Железобетонные конструкции / Лист 2-11 /**				**43 717 115**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			17 346 925
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*8 634 638*
		машины и механизмы	тенге			2 755 737
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*561 440*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			23 614 456
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 642		
		Фундаменты монолитные / Лист-2 /				
1	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**26,5**	**34 119**	**904 154**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			5 780	153 170
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	76 241
1.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	38,637	3 964	153 157
1.2		машины и механизмы			2 723	72 160
		в том числе оплата труда машинистов			552	14 628
1.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	5,1516	13 868	71 442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,1516*	*2 817*	*14 512*
1.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	13,7376	28	385
1.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,037206	8 465	315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037206*	*2 817*	*105*
1.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	46 428
1.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,053	36	2
1.3.2	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	6,625	7 006	46 415
1.3.3	279189	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	27,03	23 396	632 394
2	**У6103-0101-0212**	**Устройство плиты фундаментной железобетонной с ребрами вверх** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**129,3**	**58 867**	**7 611 503**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			21 170	2 737 281
		в том числе оплата труда рабочих			10 540	1 362 822
2.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	508,30416	5 385	2 737 218
2.2		машины и механизмы			5 160	667 188
		в том числе оплата труда машинистов			1 056	136 541
2.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	30,2468904	59	1 785
2.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	40,8737988	13 868	566 838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*40,8737988*	*2 817*	*115 141*
2.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	106,3528704	284	30 204
2.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3770388	11 733	4 424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3770388*	*2 817*	*1 062*
2.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,4856632	13 124	32 622
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4856632*	*4 024*	*10 002*
2.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,700566	8 465	31 325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,700566*	*2 817*	*10 424*

1	2	3	4	5	6	7
2.3		материалы, изделия и конструкции			5 195	671 714
2.3.1	131598	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,02586	109 237	2 825
2.3.2	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,16809	109 237	18 362
2.3.3	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,106026	64 654	6 855
2.3.4	249132	Вода техническая	$м^3$	0,548232	36	20
2.3.5	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	103,44	2 280	235 843
2.3.6	275941	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	18,4899	4 684	86 607
2.3.7	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	18,3606	2 146	39 402
2.3.8	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	11,637	861	10 019
2.3.9	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	38,79	7 006	271 763
2.3.10	279292	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	131,2395	26 938	3 535 330
3	**С1235-301-0101**	**Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности** Формула объема = 129,3.1,015.4	**кг**	**524,958**	**1 959**	**1 028 393**
4	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 1120,4.0,001	**т**	**1,1204**	**306 842**	**343 786**
5	**С1214-210-00502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = 9466,3.0,001	**т**	**9,4663**	**285 526**	**2 702 875**
6	**У6103-0701-0809**	**Установка детали закладной, вес более 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,1368**	**1 231 067**	**168 410**
		Формула объема = 136,8.0,001				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			112 342	15 368
		в том числе оплата труда рабочих			55 922	7 650
6.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,95488	5 201	15 368
6.2		машины и механизмы			4 046	554
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	177
6.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0221616	13 124	291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0221616*	*4 024*	*89*
6.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0310262	8 465	263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0310262*	*2 817*	*87*
6.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	152 488
6.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,1368	1 114 679	152 488

1	2	3	4	5	6	7
7	**У6111-0401-0107**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м^2**	**32,7**	**3 813**	**124 685**
		Формула объема = 2.(10,5+1,45.2+16,4+1,45.2).0,5				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			902	29 495
		в том числе оплата труда рабочих			449	14 682
7.1.1	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,47398	5 385	29 477
7.2		машины и механизмы			18	588
		в том числе оплата труда машинистов			6	196
7.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,068016	8 465	576
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,068016*	*2 817*	*192*
7.3		материалы, изделия и конструкции			277	9 058
7.3.1	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	16,35	554	9 058
7.3.2	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	78,48	1 090	85 543
8	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**56,6**	**34 893**	**1 974 944**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			5 780	327 148
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	162 838
8.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	82,5228	3 964	327 120
8.2		машины и механизмы			2 723	154 122
		в том числе оплата труда машинистов			552	31 243
8.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	11,00304	13 868	152 590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,00304*	*2 817*	*30 996*
8.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	29,34144	28	822
8.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0794664	8 465	673
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0794664*	*2 817*	*224*
8.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	99 163
8.3.1	249132	Вода техническая	м^3	0,1132	36	4
8.3.2	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	14,15	7 006	99 135
8.3.3	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	57,732	24 155	1 394 516
9	**С1235-301-0101**	**Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности** Формула объема = 56,6.1,015.4	**кг**	**229,796**	**1 959**	**450 170**
		Колонны монолитные / Лист-7 /				

1	2	3	4	5	6	7
10	**У6103-0201-0103**	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки	**$м^2$**	**51,2**	**3 715**	**190 208**
		Формула объема = (4.(1,28:0,5))X5				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			1 029	52 685
		в том числе оплата труда рабочих			512	26 214
10.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,50624	5 016	52 699
10.2		машины и механизмы			1 873	95 898
		в том числе оплата труда машинистов			378	19 354
10.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	6,8677632	13 962	95 888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,8677632*	*2 817*	*19 346*
10.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0110592	268	3
10.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,6137856	22	14
10.3		материалы, изделия и конструкции			813	41 626
10.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	12,8	973	12 454
10.3.2	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00512	296 226	1 517
10.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,93696	9 712	9 100
10.3.4	281585	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,2048	90 382	18 510
11	**У6103-0201-0110**	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов	**т**	**0,988**	**85 888**	**84 857**
		Формула объема = ((118,25+79,35).0,001)X5				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			72 854	71 980
		в том числе оплата труда рабочих			36 266	35 831
11.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,8395088	5 201	71 979

1	2	3	4	5	6	7
11.2		машины и механизмы			4 902	4 844
		в том числе оплата труда машинистов			948	937
11.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,2570499	13 962	3 589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2570499*	*2 817*	*724*
11.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,1088381	38	4
11.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0288101	11 190	322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0288101*	*3 367*	*97*
11.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0288101	13 124	378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0288101*	*4 024*	*116*
11.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0288101	965	28
11.2.6	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	1,4287666	268	383
11.2.7	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	1,2881307	107	138
11.3		материалы, изделия и конструкции			8 132	8 034
11.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	8,398	475	3 989
11.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	175,864	23	4 045
12	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (57,95.0,001)Х5	**т**	**0,28975**	**306 842**	**88 907**
13	**С1214-403-0102**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (21,4.0,001)Х5	**т**	**0,107**	**448 016**	**47 938**
14	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = (118,25.0,001)Х5	**т**	**0,59125**	**285 526**	**168 817**
15	**У6103-0201-0114**	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**6,4**	**43 463**	**278 163**
		Формула объема = (1,28)Х5				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			8 767	56 109
		в том числе оплата труда рабочих			4 364	27 930
15.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,78848	5 201	56 111
15.2		машины и механизмы			9 271	59 334
		в том числе оплата труда машинистов			1 863	11 923
15.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	2,6203392	38	100
15.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,6106624	59	154

1	2	3	4	5	6	7
15.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	4,2315264	13 962	59 081
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2315264*	*2 817*	*11 920*
15.3		материалы, изделия и конструкции			192	1 229
15.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,2272	36	8
15.3.2	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0128	95 688	1 225
15.3.3	279229	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	6,496	24 860	161 491
16	**С1235-301-0101**	**Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности** Формула объема = (1,28.1,015.4)Х5	**кг**	**25,984**	**1 959**	**50 903**
17	**У6103-0201-0117**	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**51,2**	**1 735**	**88 832**
		Формула объема = ((4.(1,28:0,5)))Х5				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			438	22 426
		в том числе оплата труда рабочих			218	11 162
17.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,64384	4 829	22 425
17.2		машины и механизмы			1 297	66 406
		в том числе оплата труда машинистов			262	13 414
17.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	4,755456	13 962	66 396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,755456*	*2 817*	*13 396*
17.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,1548288	38	6
18	**У6103-0701-0808**	**Установка детали закладной, вес до 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,04**	**1 444 516**	**57 781**
		Формула объема = (8.0,001)Х5				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			325 791	13 032
		в том числе оплата труда рабочих			162 175	6 487
18.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,5056	5 201	13 032
18.2		машины и механизмы			4 046	162
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	52
18.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00648	13 124	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00648*	*4 024*	*26*
18.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009072	8 465	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009072*	*2 817*	*26*

1	2	3	4	5	6	7
18.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	44 587
18.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,04	1 114 679	44 587
		Стены монолитные Стм 1-5 / Лист 8-11 /				
19	**У6103-0101-0301**	**Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**120,08**	**91 262**	**10 958 741**
		Формула объема = 35,68.2+24,36.2				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			47 808	5 740 785
		в том числе оплата труда рабочих			23 797	2 857 544
19.1.1	20094	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1 165,880736	4 924	5 740 797
19.2		машины и механизмы			6 272	753 142
		в том числе оплата труда машинистов			1 299	155 984
19.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	69,4470672	59	4 097
19.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	45,3772714	13 868	629 292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*45,3772714*	*2 817*	*127 828*
19.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	108,0287712	284	30 680
19.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3501533	11 733	4 108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3501533*	*2 817*	*986*
19.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,3588778	13 124	44 082
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3588778*	*4 024*	*13 516*
19.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,8373027	8 465	40 948
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,8373027*	*2 817*	*13 627*
19.3		материалы, изделия и конструкции			9 840	1 181 587
19.3.1	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,228152	109 237	24 923
19.3.2	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	2,64176	109 237	288 578
19.3.3	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0888592	64 654	5 745
19.3.4	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,144096	954 056	137 476
19.3.5	249132	Вода техническая	$м^3$	0,2677784	36	10
19.3.6	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	120,08	2 280	273 782
19.3.7	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	123,6824	2 928	362 142
19.3.8	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	103,2688	861	88 914
19.3.9	279292	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	121,8812	26 938	3 283 236

1	2	3	4	5	6	7
20	**С1235-301-0101**	**Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности** Формула объема = (35,68.2+24,36.2).1,015.4	**кг**	**487,5248**	**1 959**	**955 061**
21	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (560,66.2+374,21+407,08).0,001	**т**	**1,90261**	**306 842**	**583 801**
22	**С1214-210-0501**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм** Формула объема = (104,89+191,27+43,19.2).0,001	**т**	**0,38254**	**298 698**	**114 264**
23	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = (2041,34+2009,92+1220,18+1296,65).0,001	**т**	**6,56809**	**285 526**	**1 875 360**
24	**У6103-0701-0809**	**Установка детали закладной, вес более 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,07664**	**1 231 067**	**94 349**
		Формула объема = 76,64.0,001				
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			112 342	8 610
		в том числе оплата труда рабочих			55 922	4 286
24.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,655424	5 201	8 610
24.2		машины и механизмы			4 046	310
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	99
24.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0124157	13 124	163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124157*	*4 024*	*50*
24.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017382	8 465	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017382*	*2 817*	*49*
24.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	85 429
24.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,07664	1 114 679	85 429
		Контрофас К-1 / Лист-12 /				
25	**У6103-0101-0302**	**Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина от 300 до 500 мм** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**1,36**	**66 512**	**90 456**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			31 482	42 816
		в том числе оплата труда рабочих			15 671	21 313

1	2	3	4	5	6	7
25.1.1	20094	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,695296	4 924	42 816
25.2		машины и механизмы			5 456	7 420
		в том числе оплата труда машинистов			1 122	1 526
25.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5173114	59	31
25.2.2	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,4597344	13 868	6 376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4597344*	*2 817*	*1 295*
25.2.3	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9788083	284	278
25.2.4	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0039658	11 733	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039658*	*2 817*	*11*
25.2.5	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0267322	13 124	351
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0267322*	*4 024*	*108*
25.2.6	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0400982	8 465	339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0400982*	*2 817*	*113*
25.3		материалы, изделия и конструкции			6 944	9 444
25.3.1	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001632	109 237	178
25.3.2	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,019448	109 237	2 124
25.3.3	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000612	64 654	40
25.3.4	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001088	954 056	1 038
25.3.5	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0018224	36	0
25.3.6	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,088	2 280	2 481
25.3.7	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,02	2 928	2 987
25.3.8	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6936	861	597
25.3.9	100467	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,3804	22 296	30 777
26	**С1235-301-0101**	**Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности** Формула объема = 1,36.1,015.4	**кг**	**5,5216**	**1 959**	**10 817**
27	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 8,55.0,001	**т**	**0,00855**	**306 842**	**2 623**
28	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = 249,9.0,001	**т**	**0,2499**	**285 526**	**71 353**
29	**У6103-0701-0808**	**Установка детали закладной, вес до 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,014**	**1 444 516**	**20 223**
		Формула объема = 14.0,001				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			325 791	4 561

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			162 175	2 270
29.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,87696	5 201	4 561
29.2		машины и механизмы			4 046	57
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	18
29.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002268	13 124	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002268*	*4 024*	*9*
29.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0031752	8 465	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031752*	*2 817*	*9*
29.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	15 606
29.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,014	1 114 679	15 606
		Плиты покрытия монолитные / Лист-13 /				
30	**У6103-0501-0107**	**Монтаж опалубки перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м на основе телескопических стоек** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка, подъем и монтаж инвентарных элементов опалубки 2. Нанесение смазки на поверхность опалубки	**$м^2$**	**224,9**	**20 934**	**4 708 057**
		Формула объема = 44,98:0,2				
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			18 156	4 083 284
		в том числе оплата труда рабочих			9 037	2 032 421
30.1.1	20096	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	799,20464	5 109	4 083 137
30.2		машины и механизмы			566	127 294
		в том числе оплата труда машинистов			112	25 189
30.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	8,9627148	13 962	125 137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,9627148*	*2 817*	*25 248*
30.2.2	1523	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	19,795698	114	2 257
30.3		материалы, изделия и конструкции			2 212	497 479
30.3.1	131544	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,017992	109 237	1 965
30.3.2	146696	Смазка для опалубки	кг	69,719	973	67 837
30.3.3	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	22,0402	9 712	214 054
30.3.4	281584	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	34,1848	3 717	127 065
30.3.5	281587	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки перекрытий на телескопических стойках	комплект/$м^2$ опалубки	1,5743	45 210	71 174
30.3.6	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	8,14138	861	7 010
30.3.7	315997	Скотч прозрачный клейкий 230 м	рулон	7,6466	1 085	8 297
31	**У6103-0501-0112**	**Армирование перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м** Состав работ: 1. Резка вязальной проволоки	**т**	**3,2634**	**118 276**	**385 982**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Установка плоских арматурных каркасов в конструкцию ребер 3. Установка и вязка арматуры перекрытия отдельными стержнями 4. Установка и удаление сетки рабочего шва				
		Формула объема = (3022,6+240,8).0,001				
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			99 840	325 818
		в том числе оплата труда рабочих			49 701	162 194
31.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	64,956019	5 016	325 819
31.2		машины и механизмы			9 211	30 059
		в том числе оплата труда машинистов			1 856	6 057
31.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	2,1499279	13 962	30 017
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1499279*	*2 817*	*6 056*
31.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	1,0925863	38	42
31.3		материалы, изделия и конструкции			9 225	30 105
31.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	20,55942	475	9 766
31.3.2	128346	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 диаметром 0,3 мм	$м^2$	1,044288	8 507	8 884
31.3.3	131591	Доска обрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0052214	109 114	570
31.3.4	280100	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	473,193	23	10 883
32	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 240,8.0,001	**т**	**0,2408**	**306 842**	**73 888**
33	**С1214-210-0501**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм** Формула объема = 2839,3.0,001	**т**	**2,8393**	**298 698**	**848 093**
34	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = 183,3.0,001	**т**	**0,1833**	**285 526**	**52 337**
35	**У6103-0501-0119**	**Бетонирование перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м по схеме "Кран-бадья"** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**44,98**	**48 885**	**2 198 847**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			9 529	428 614
		в том числе оплата труда рабочих			4 744	213 385
35.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	82,412356	5 201	428 627

1	2	3	4	5	6	7
35.2		машины и механизмы			12 158	546 867
		в том числе оплата труда машинистов			2 436	109 571
35.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	42,9384478	38	1 632
35.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	36,3317854	59	2 144
35.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	38,8967249	13 962	543 076
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*38,8967249*	*2 817*	*109 572*
35.3		материалы, изделия и конструкции			56	2 519
35.3.1	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0013494	36	0
35.3.2	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0265382	95 688	2 539
35.3.3	100615	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	45,6547	26 741	1 220 852
36	**У6103-0501-0130**	**Демонтаж опалубки перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м на основе телескопических стоек** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**224,9**	**11 484**	**2 582 752**
		Формула объема = (44,98:0,2)				
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			11 166	2 511 233
		в том числе оплата труда рабочих			5 558	1 249 994
36.1.1	20096	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	491,54144	5 109	2 511 285
36.2		машины и механизмы			318	71 519
		в том числе оплата труда машинистов			64	14 394
36.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	5,1250212	13 962	71 556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,1250212*	*2 817*	*14 437*
		Стены монолитные См-1 / Лист-13 /				
37	**У6103-0301-0201**	**Монтаж опалубки стены железобетонной** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки 2. Установка опалубки с закреплением опорной площадки подкосов анкерами со сверлением отверстий 3. Соединение щитов опалубки тяжами 4. Нанесение смазки на поверхность опалубки 5. Выверка вертикальности установки	**$м^2$**	**12**	**4 250**	**51 000**
		Формула объема = 2,40:0,2				
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			1 700	20 400
		в том числе оплата труда рабочих			846	10 152
37.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,3068	4 736	20 397
37.2		машины и механизмы			1 472	17 664
		в том числе оплата труда машинистов			297	3 564

1	2	3	4	5	6	7
37.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,264896	13 962	17 660
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,264896*	*2 817*	*3 563*
37.2.2	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,003888	268	1
37.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,234576	22	5
37.3		материалы, изделия и конструкции			1 078	12 936
37.3.1	146696	Смазка для опалубки	кг	2,4744	973	2 408
37.3.2	249207	Трубка защитная ПВХ для опалубки	м	1,476	92	136
37.3.3	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0036	296 226	1 066
37.3.4	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,2004	9 712	1 946
37.3.5	281590	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки стен	комплект/$м^2$ опалубки	0,096	76 829	7 376
38	**У6103-0301-0202**	**Армирование стены железобетонной с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка и вязка арматуры отдельными стержнями	**т**	**0,1438**	**134 186**	**19 296**
		Формула объема = 143,8.0,001				
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			125 655	18 069
		в том числе оплата труда рабочих			62 554	8 995
38.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,7418054	4 829	18 069
38.2		машины и механизмы			3 006	432
		в том числе оплата труда машинистов			594	85
38.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0124243	13 962	173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124243*	*2 817*	*35*
38.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0029974	38	0
38.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0068334	13 124	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0068334*	*4 024*	*28*
38.2.4	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1932914	268	52
38.2.5	2818	Станки для гибки арматуры	маш.-ч	0,0473056	341	16
38.2.6	3482	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 20 т	маш.-ч	0,0068334	899	6
38.2.7	3486	Тягачи седельные грузоподъёмностью 22 т	маш.-ч	0,0068334	13 883	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0068334*	*3 367*	*23*
38.3		материалы, изделия и конструкции			5 525	794
38.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,1504	475	546
38.3.2	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	10,785	23	248
39	**У6103-0301-0203**	**Бетонирование стены железобетонной по схеме "Кран-бадья"** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси	**$м^3$**	**2,4**	**37 068**	**88 963**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном				
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			6 307	15 137
		в том числе оплата труда рабочих			3 140	7 536
39.1.1	20088	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,42408	4 421	15 138
39.2		машины и механизмы			6 232	14 957
		в том числе оплата труда машинистов			1 249	2 998
39.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	1,064016	38	40
39.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,0285056	59	61
39.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,064016	13 962	14 856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,064016*	*2 817*	*2 997*
39.3		материалы, изделия и конструкции			24 529	58 870
39.3.1	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,436	24 155	58 842
39.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,1752	36	6
39.3.3	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0002155	95 688	21
40	**У6103-0301-0205**	**Демонтаж опалубки стены и перегородки железобетонной** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона 3. Срезка анкеров	**$м^2$**	**12**	**1 743**	**20 916**
		Формула объема = 2,40:0,2				
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			864	10 368
		в том числе оплата труда рабочих			430	5 160
40.1.1	20088	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,3448	4 421	10 366
40.2		машины и механизмы			879	10 548
		в том числе оплата труда машинистов			177	2 124
40.2.1	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,754272	13 962	10 531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,754272*	*2 817*	*2 125*
40.2.2	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,277344	38	11
41	**С1214-210-0501**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм** Формула объема = 143,8.0,001	**т**	**0,1438**	**298 698**	**42 953**
42	**У6103-0701-0807**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,003**	**2 230 907**	**6 693**
		Формула объема = 3.0,001				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	3 337
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	1 661
42.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,64152	5 201	3 337
42.2		машины и механизмы			4 046	12
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	4
42.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000486	13 124	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000486*	*4 024*	*2*
42.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006804	8 465	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006804*	*2 817*	*2*
42.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	3 344
42.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,003	1 114 679	3 344
		Ригели монолитные Рм-1,2 / Лист-16,17 /				
43	**У6103-0401-0404**	**Устройство железобетонной балки в инвентарной опалубке на высоте от опорной площадки более 6 м, высота балки до 500 мм** Состав работ: 1.Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей) 2. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры 3. Установка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**5,83**	**146 337**	**853 145**
		Формула объема = 3,47+2,36				
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			106 184	619 053
		в том числе оплата труда рабочих			52 861	308 180
43.1.1	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	128,194704	4 829	619 052
43.2		машины и механизмы			8 378	48 843
		в том числе оплата труда машинистов			1 662	9 689
43.2.1	200	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	2,7395636	38	104
43.2.2	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	5,8115772	59	343
43.2.3	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	3,4390937	13 962	48 017
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4390937*	*2 817*	*9 688*
43.2.4	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,2392632	38	9
43.2.5	1523	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,4816746	114	55
43.2.6	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,117611	284	317
43.3		материалы, изделия и конструкции			4 633	27 010
43.3.1	127907	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,7401	475	1 302
43.3.2	128346	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 диаметром 0,3 мм	$м^2$	0,6996	8 507	5 952

1	2	3	4	5	6	7
43.3.3	146696	Смазка для опалубки	кг	0,0114268	973	11
43.3.4	249205	Фиксатор "Конус" ПВХ	шт.	52,1785	7	365
43.3.5	249207	Трубка защитная ПВХ для опалубки	м	15,741	92	1 448
43.3.6	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,0494	2 280	2 393
43.3.7	280090	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,14575	9 712	1 416
43.3.8	280099	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	27,984	23	644
43.3.9	281584	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	0,4664	3 717	1 734
43.3.10	281586	Металлические поддерживающие и несущие элементы мелкощитовой опалубки	комплект/$м^2$ опалубки	0,20405	54 239	11 067
43.3.11	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000583	861	1
43.3.12	314909	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0011077	95 688	106
43.3.13	315997	Скотч прозрачный клейкий 230 м	рулон	0,539275	1 085	585
43.3.14	100615	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	5,91745	26 741	158 239
44	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (228+157,8).0,001	**т**	**0,3858**	**306 842**	**118 380**
45	**С1214-210-0502**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм** Формула объема = (381,4+250,5).0,001	**т**	**0,6319**	**285 526**	**180 424**
46	**У6103-0701-0809**	**Установка детали закладной, вес более 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,0432**	**1 231 067**	**53 182**
		Формула объема = 21,6.2.0,001				
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			112 342	4 853
		в том числе оплата труда рабочих			55 922	2 416
46.1.1	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,93312	5 201	4 853
46.2		машины и механизмы			4 046	175
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	56
46.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0069984	13 124	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069984*	*4 024*	*28*
46.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0097978	8 465	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0097978*	*2 817*	*28*
46.3		материалы, изделия и конструкции			1 114 679	48 154
46.3.1	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0432	1 114 679	48 154
		Люк / Лист-18 /				
47	**У6302-0701-0101**	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором	**шт.**	**4**	**9 731**	**38 924**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Установка крышки				
		Формула объема = (1)X4				
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			7 154	28 616
		в том числе оплата труда рабочих			3 483	13 932
47.1.1	20235	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	4 938	28 615
47.2		машины и механизмы			1 278	5 112
		в том числе оплата труда машинистов			401	1 604
47.2.1	776	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	15 303	1 322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*4 024*	*348*
47.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	8 465	3 778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 817*	*1 257*
47.2.3	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	22	12
47.3		материалы, изделия и конструкции			1 299	5 196
47.3.1	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	23 189	742
47.3.2	144766	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452
48	**С1222-506-1101**	**Лазы световые для резервуаров** Формула объема = ((0,14+0,48+0,34+53,6).0,001)X4	**т**	**0,21824**	**1 130 146**	**246 643**
49	**У6111-0501-0205**	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**6,32896**	**271**	**1 715**
		Формула объема = (((0,14+0,48+0,34+53,6).0,001).29)X4				
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			195	1 234
		в том числе оплата труда рабочих			98	620
49.1.1	20180	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1942991	6 364	1 237
49.2		машины и механизмы			4	25
49.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0006582	37	0
49.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006582	11 733	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006582*	*2 817*	*2*
49.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006582	8 465	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006582*	*2 817*	*2*
49.2.4	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0737197	201	15
49.3		материалы, изделия и конструкции			72	456
49.3.1	146883	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000949	380 806	36
49.3.2	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0005696	736 075	419
50	**У6111-0501-0505**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Состав работ:	**$м^2$**	**6,32896**	**403**	**2 551**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				
		Формула объема = (((0,14+0,48+0,34+53,6).0,001).29)Х4				
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			228	1 443
		в том числе оплата труда рабочих			114	722
50.1.1	20168	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2803729	5 153	1 445
50.2		машины и механизмы			7	45
		в том числе оплата труда машинистов			2	13
50.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0013164	37	0
50.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0013164	11 733	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013164*	*2 817*	*4*
50.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013164	8 465	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013164*	*2 817*	*4*
50.2.4	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0855675	201	17
50.3		материалы, изделия и конструкции			168	1 063
50.3.1	149372	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001772	630 815	112
50.3.2	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0011392	832 359	948

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 06-04-01

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	279292 М	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	253,1207	26 938	6 818 565,42
2	279859 С	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм	т	17,69074	285 526	5 051 166,23
3	С1235-301-0101	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	кг	1 273,7844	1 959	2 495 343,64
4	100533 М	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	57,732	24 155	1 394 516,46
5	100615 М	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	51,57215	26 741	1 379 090,86
6	279845 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	3,94791	306 842	1 211 384,6
7	279858 С	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм	т	3,36564	298 698	1 005 309,94
8	279189 М	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	27,03	23 396	632 393,88
9	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	225,6574	2 280	514 498,87
10	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	59,565	7 006	417 312,39
11	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	124,7024	2 928	365 128,63
12	130005 С	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,31364	1 114 679	349 607,92
13	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	2,829298	109 237	309 064,03
14	274418 С	Лазы световые для резервуаров	т	0,21824	1 130 146	246 643,06
15	280090 С	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	23,32331	9 712	226 515,99
16	279229 М	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	6,496	24 860	161 490,56
17	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,145184	954 056	138 513,67

1	2	3	4	5	6	7
18	281584 С	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	34,6512	3 717	128 798,51
19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	123,741363	861	106 541,31
20	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	18,4899	4 684	86 606,69
21	135822 М	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	78,48	1 090	85 543,2
22	146696 С	Смазка для опалубки	кг	85,0048268	973	82 709,7
23	281587 С	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки перекрытий на телескопических стойках	комплект/$м^2$ опалубки	1,5743	45 210	71 174,1
24	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,436	24 155	58 841,58
25	320539 С	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,107	448 016	47 937,71
26	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	18,3606	2 146	39 401,85
27	100467 М	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,3804	22 296	30 777,4
28	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,229784	109 237	25 100,91
29	281585 С	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,2048	90 382	18 510,23
30	128346 С	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 диаметром 0,3 мм	$м^2$	1,743888	8 507	14 835,26
31	127909 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	30,10782	475	14 301,21
32	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,1954972	64 654	12 639,68
33	281586 С	Металлические поддерживающие и несущие элементы мелкощитовой опалубки	комплект/$м^2$ опалубки	0,20405	54 239	11 067,47
34	280100 С	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	473,193	23	10 883,44
35	135815 С	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	16,35	554	9 057,9
36	315997 С	Скотч прозрачный клейкий 230 м	рулон	8,185875	1 085	8 881,67
37	281590 С	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки стен	комплект/$м^2$ опалубки	0,096	76 829	7 375,58
38	280099 С	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	214,633	23	4 936,56
39	144766 С	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452
40	314909 С	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0406614	95 688	3 890,81
41	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,02586	109 237	2 824,87
42	279851 С	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00872	296 226	2 583,09

1	2	3	4	5	6	7
43	131544 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,017992	109 237	1 965,39
44	249207 С	Трубка защитная ПВХ для опалубки	м	17,217	92	1 583,96
45	127907 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,7401	475	1 301,55
46	287782 С	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0011392	832 359	948,23
47	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	23 189	742,05
48	131591 С	Доска обрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0052214	109 114	569,73
49	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0005696	736 075	419,28
50	249205 С	Фиксатор "Конус" ПВХ	шт.	52,1785	7	365,25
51	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001772	630 815	111,79
52	249132 С	Вода техническая	$м^3$	1,3877822	36	49,96
53	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000949	380 806	36,15
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**23 614 312**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**23 614 312,22**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э64010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э64010'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'06-04'Усреднитель емк. 600 м^3''6'06-04-01'Общестроительные работы (АС)'АС 1-17''в текущих ценах 2025 г.*
3	L Объемы земляных работ указаны в разделее ГП - "Вертикальная планировка"*
4	L *
5	L *
6	Р Железобетонные конструкции / Лист 2-11 /*
7	L *
8	П2 Фундаменты монолитные / Лист-2 /*
9	У6103-0701-0101(РМ100463РМ279189)'26,5''Устройство бетонной подготовки'м^3*
10	У6103-0101-0212(РМ100533РМ279292)'129,3''Устройство плиты фундаментной железобетонной с ребрами вверх'м^3*
11	С1235-301-0101'129,3.1,015.4''Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности'кг*
12	С1214-210-0101'1120,4.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
13	С1214-210-00502'9466,3.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
14	У6103-0701-0809(РМ304013РС130005)'136,8.0,001''Установка детали закладной, вес более 20 кг'т*
15	У6111-0401-0107'2.(10,5+1,45.2+16,4+1,45.2).0,5''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
16	L Согласно Прим.1, Лист-6 и разрезу 1-1*
17	У6103-0701-0101(РМ100463РМ100533)'56,6''Устройство бетонной подготовки'м^3*
18	С1235-301-0101'56,6.1,015.4''Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности'кг*
19	L *
20	П2 Колонны монолитные / Лист-7 /*
21	Н43=5*
22	У6103-0201-0103'4.(1,28:0,5)=Ф10''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
23	У6103-0201-0110'(118,25+79,35).0,001''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м'т*
24	С1214-210-0101'57,95.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
25	С1214-403-0102'21,4.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
26	С1214-210-0502'118,25.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	У6103-0201-0114(РМ295474РМ279229)'1,28''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3*
28	С1235-301-0101'1,28.1,015.4''Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности'кг*
29	У6103-0201-0117'Ф10''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
30	У6103-0701-0808(РМ304013РС130005)'8.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
31	Н43=1*
32	L *
33	П2 Стены монолитные Стм 1-5 / Лист 8-11 /*
34	У6103-0101-0301(РМ100467РМ279292)'35,68.2+24,36.2''Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм'м^3*
35	С1235-301-0101'(35,68.2+24,36.2).1,015.4''Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности'кг*
36	С1214-210-0101'(560,66.2+374,21+407,08).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
37	С1214-210-0501'(104,89+191,27+43,19.2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
38	С1214-210-0502'(2041,34+2009,92+1220,18+1296,65).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
39	У6103-0701-0809(РМ304013РС130005)'76,64.0,001''Установка детали закладной, вес более 20 кг'т*
40	L *
41	П2 Контрофас К-1 / Лист-12 /*
42	У6103-0101-0302(РМ100533РМ279292)'1,36''Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина от 300 до 500 мм'м^3*
43	С1235-301-0101'1,36.1,015.4''Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности'кг*
44	С1214-210-0101'8,55.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
45	С1214-210-0502'249,9.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
46	У6103-0701-0808(РМ304013РС130005)'14.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
47	Н43=1*
48	L *
49	П2 Плиты покрытия монолитные / Лист-13 /*
50	У6103-0501-0107'44,98:0,2=Ф15''Монтаж опалубки перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м на основе телескопических стоек'м^2*
51	У6103-0501-0112'(3022,6+240,8).0,001''Армирование перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м'т*
52	С1214-210-0101'240,8.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
53	С1214-210-0501'2839,3.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
54	С1214-210-0502'183,3.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
55	У6103-0501-0119(РМ295474РМ100615)'44,98''Бетонирование перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м пс схеме "Кран-бадья"'м^3*
56	У6103-0501-0130'Ф15''Демонтаж опалубки перекрытия железобетонного ребристого на высоте от опорной поверхности до 6 м на основе телескопических стоек'м^2*
57	L *
58	П2 Стены монолитные См-1 / Лист-13 /*
59	У6103-0301-0201'2,40:0,2''Монтаж опалубки стены железобетонной'м^2*
60	У6103-0301-0202'143,8.0,001''Армирование стены железобетонной с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями'т*
61	У6103-0301-0203(РМ295474РС100533)'2,40''Бетонирование стены железобетонной по схеме "Кран-бадья"'м^3*
62	У6103-0301-0205'2,40:0,2''Демонтаж опалубки стены и перегородки железобетонной'м^2*
63	С1214-210-0501'143,8.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
64	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'3.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
65	L *
66	П2 Ригели монолитные Рм-1,2 / Лист-16,17 /*
67	У6103-0401-0404(РМ295474РМ100615)'3,47+2,36''Устройство железобетонной балки в инвентарной опалубке на высоте от опорной площадки более 6 м, высота балки до 500 мм'м^3*
68	С1214-210-0101'(228+157,8).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
69	С1214-210-0502'(381,4+250,5).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
70	У6103-0701-0809(РМ304013РС130005)'21,6.2.0,001''Установка детали закладной, вес более 20 кг'т*
71	L *
72	П2 Люк / Лист-18 /*
73	Н43=4*
74	У6302-0701-0101(РМ313274)'1''Установка люка'шт.*
75	С1222-506-1101'(0,14+0,48+0,34+53,6).0,001=Ф5''Лазы световые для резервуаров'т*
76	У6111-0501-0205'Ф5.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
77	У6111-0501-0505(Н53=2)(Н52.2)(Н5.2)'Ф5.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
78	L *
79	L *
80	К'Стрельцова Л.И.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области
Шифр стройки КОС

Наименование объекта - Благоустройство
Шифр объекта 07-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 07-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Генеральный план
(Наименование работ и затрат)

Основание: ГП

Сметная стоимость	**157936,465**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	47413,869	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	10,139	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**157 936 465**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			42 507 384
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*10 860 342*
		машины и механизмы	тенге			21 646 465
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 906 485*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			71 486 194
		перевозки	тенге			21 805 508
		оборудование	тенге			490 914
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	10 139		
Раздел 1.		**Вертикальная планировка**				**40 910 434**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7 640 439
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 676 732*
		машины и механизмы	тенге			11 464 486
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 714 536*
		перевозки	тенге			21 805 508
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 572		

1	2	3	4	5	6	7
		Выемка				
1	**У6101-0101-0112**	**Разработка грунта в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 3** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**5 206,184**	**517**	**2 691 597**
		Формула объема = (3792,54+1574,66).0,97				
		из них:				
1.1		машины и механизмы			517	2 691 597
		в том числе оплата труда машинистов			113	588 299
1.1.1	3102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	146,1896467	18 419	2 692 667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*146,1896467*	*4 024*	*588 267*
2	**У6101-0201-0203**	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3**	**161,016**	**12 669**	**2 039 912**
		Формула объема = (3792,54+1574,66).0,03				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			12 669	2 039 912
		в том числе оплата труда рабочих			6 101	982 359
2.1.1	20019	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	431,2652544	4 730	2 039 885
3	**У6101-101-0212**	**Разработка грунта в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 3** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**9 436,55**	**601**	**5 671 367**
		Формула объема = ((13229,09+1574,66)-(3792,54+1574,66))				
		из них:				
3.1		машины и механизмы			601	5 671 366
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 236 188
3.1.1	3102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	307,7825148	18 419	5 669 046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*307,7825148*	*4 024*	*1 238 517*

1	2	3	4	5	6	7
4	**С3412-102-0115**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** Формула объема = ((13229,09+1574,66)-(3792,54+1574,66)).1,95.15	**т·км**	**276 019,0875**	**79**	**21 805 508**
5	**У6101-101-0302**	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3** Состав работ: 1. Перемещение и разравнивание выгруженного грунта из автомобилей-самосвалов 2. Содержание проездов на отвале 3. Очистка кузовов автомобилей-самосвалов при их выгрузке	**$м^3$**	**9 436,55**	**78**	**736 051**
		Формула объема = ((13229,09+1574,66)-(3792,54+1574,66))				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			15	141 548
		в том числе оплата труда рабочих			7	66 056
5.1.1	20011	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	33,97158	4 096	139 148
5.2		машины и механизмы			63	594 503
		в том числе оплата труда машинистов			16	150 985
5.2.1	162	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,8153179	8 687	7 083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8153179*	*2 817*	*2 297*
5.2.2	3093	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	36,7912211	15 923	585 827
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*36,7912211*	*4 024*	*148 048*
		Насыпь				
6	**У6101-0106-0106**	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$**	**4 830,48**	**74**	**357 456**
		Формула объема = (3792,54+1574,66).0,9				
		из них:				
6.1		машины и механизмы			74	357 455
		в том числе оплата труда машинистов			19	91 779
6.1.1	3093	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	22,5892567	15 923	359 689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,5892567*	*4 024*	*90 899*
7	**У6101-0106-0112** ***К=5***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0106** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$**	**4 830,48**	**153**	**739 063**
		Формула объема = (3792,54+1574,66).0,9				
		из них:				
7.1		машины и механизмы			153	739 064
		в том числе оплата труда машинистов			39	188 389
7.1.1	3093	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	46,4305738	15 923	739 314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*46,4305738*	*4 024*	*186 837*

1	2	3	4	5	6	7
8	**У6101-0206-0103**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**536,72**	**5 869**	**3 150 010**
		Формула объема = (3792,54+1574,66).0,1				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			5 869	3 150 010
		в том числе оплата труда рабочих			2 827	1 517 307
8.1.1	20016	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	701,385696	4 491	3 149 923
9	**У6101-0107-0502**	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**4 830,48**	**770**	**3 719 470**
		Формула объема = (3792,54+1574,66).0,9				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			478	2 308 969
		в том числе оплата труда рабочих			230	1 111 010
9.1.1	20001	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	672,885864	3 428	2 306 653
9.2		машины и механизмы			292	1 410 501
		в том числе оплата труда машинистов			95	458 896
9.2.1	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	163,0287	8 582	1 399 112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*163,0287*	*2 817*	*459 252*
9.2.2	2479	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	652,1148	18	11 738
	Раздел 2.	**Покрытие проездов**				**51 041 937**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7 074 739
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 476 264*
		машины и механизмы	тенге			9 211 360
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 960 804*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			34 755 840
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 012		
		Тип-1. Асфальтобетонное покрытие				
10	**У6201-0401-0101**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**м^3**	**615,165**	**6 711**	**4 128 372**
		Формула объема = 4101,1.0,15				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
10.1		затраты на труд рабочих			663	407 854
		в том числе оплата труда рабочих			325	199 929
10.1.1	20298	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	95,6581575	4 263	407 791
10.2		машины и механизмы			2 518	1 548 986
		в том числе оплата труда машинистов			526	323 577
10.2.1	626	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	47,0379766	20 087	944 852
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*47,0379766*	*4 024*	*189 281*
10.2.2	2450	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	10,2978621	20 964	215 884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,2978621*	*4 024*	*41 439*
10.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	28,5018248	11 733	334 412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,5018248*	*2 817*	*80 290*
10.2.4	2478	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,3184583	12 420	53 635
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3184583*	*2 817*	*12 165*
10.3		материалы, изделия и конструкции			3 530	2 171 532
10.3.1	100328	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	676,6815	3 207	2 170 118
10.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	30,75825	36	1 107
11	**У6201-0403-0101**	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см** Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня 2. Укатка и поливка водой 3. Профилирование и планировка щебня	**$м^2$**	**4 101,1**	**1 851**	**7 591 136**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			157	643 873
		в том числе оплата труда рабочих			77	315 785
11.1.1	20300	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	145,99916	4 418	645 024
11.2		машины и механизмы			655	2 686 221
		в том числе оплата труда машинистов			165	676 682
11.2.1	621	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	46,9493928	12 809	601 375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*46,9493928*	*3 367*	*158 079*
11.2.2	623	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	105,8575932	16 118	1 706 213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*105,8575932*	*4 024*	*425 971*
11.2.3	1602	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	2,5246372	14 193	35 832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5246372*	*3 367*	*8 500*
11.2.4	2450	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1,5945077	20 964	33 427
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5945077*	*4 024*	*6 416*
11.2.5	2478	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	11,5158888	12 420	143 027
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,5158888*	*2 817*	*32 440*
11.2.6	3093	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	10,4085918	15 923	165 736

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,4085918*	*4 024*	*41 884*
11.3		материалы, изделия и конструкции			1 039	4 261 043
11.3.1	100092	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	61,5165	5 310	326 653
11.3.2	100094	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	775,1079	5 071	3 930 572
11.3.3	249132	Вода техническая	$м^3$	123,033	36	4 429
12	**У6201-0403-0104** ***К=5***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 7101-0403-0101, 7101-0403-0102, 7101-0403-0103**	**$м^2$**	**4 101,1**	**449**	**1 841 394**
		из них:				
12.1		машины и механизмы			130	533 143
		в том числе оплата труда машинистов			34	139 437
12.1.1	621	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	19,0455084	12 809	243 954
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,0455084*	*3 367*	*64 126*
12.1.2	623	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	18,1596708	16 118	292 698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,1596708*	*4 024*	*73 075*
12.2		материалы, изделия и конструкции			319	1 308 251
12.2.1	100094	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	258,3693	5 071	1 310 191
13	**У6201-0602-0901**	**Розлив вяжущих материалов** Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов	**т**	**2,46066**	**214 686**	**528 269**
		Формула объема = 4101,1.0,6.0,001				
		из них:				
13.1		машины и механизмы			6 443	15 855
		в том числе оплата труда машинистов			2 109	5 190
13.1.1	1239	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,7706787	20 573	15 855
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,5413574*	*6 734*	*5 190*
13.2		материалы, изделия и конструкции			208 243	512 415
13.2.1	144655	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	2,5344798	202 178	512 416
14	**У6201-0602-0306**	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок	**$м^2$**	**4 101,1**	**2 300**	**9 432 530**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			105	430 616
		в том числе оплата труда рабочих			51	209 156

1	2	3	4	5	6	7
14.1.1	20311	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	79,56134	5 381	428 120
14.2		машины и механизмы			347	1 423 082
		в том числе оплата труда машинистов			55	225 561
14.2.1	1045	Нарезчик швов	маш.-ч	0,4429188	1 523	675
14.2.2	1240	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,1328756	154	20
14.2.3	2106	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	8,4154572	23 269	195 819
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,4154572*	*3 367*	*28 335*
14.2.4	2107	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	25,2463716	21 333	538 581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,2463716*	*4 024*	*101 591*
14.2.5	2473	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	8,4154572	17 894	150 586
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,4154572*	*4 024*	*33 864*
14.2.6	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	5,3150256	8 582	45 614
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,3150256*	*2 817*	*14 972*
14.2.7	2478	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,5433504	12 420	44 008
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5433504*	*2 817*	*9 982*
14.2.8	3006	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,1771675	10 836	1 920
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1771675*	*3 367*	*597*
14.2.9	3462	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	9,3012948	48 117	447 550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,3012948*	*4 024*	*37 428*
14.3		материалы, изделия и конструкции			1 848	7 578 833
14.3.1	102749	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	393,29549	19 252	7 571 725
14.3.2	144641	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0442919	184 021	8 151
14.3.3	249132	Вода техническая	$м^3$	4,1011	36	148
15	**У6201-0602-0406** ***К=4***	**Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0306**	**$м^2$**	**4 101,1**	**930**	**3 814 023**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			36	147 640
		в том числе оплата труда рабочих			20	82 022
15.1.1	20318	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	24,6066	6 089	149 830
15.2		материалы, изделия и конструкции			894	3 666 383
15.2.1	102749	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	190,29104	19 252	3 663 483
15.2.2	144641	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0229662	184 021	4 226
16	**У6201-0602-0901**	**Розлив вяжущих материалов** Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов	**т**	**1,23033**	**214 686**	**264 135**
		Формула объема = 4101,1.0,3.0,001				
		из них:				
16.1		машины и механизмы			6 443	7 927

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2 109	2 595
16.1.1	1239	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,3853394	20 573	7 928
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,7706788*	*6 734*	*2 595*
16.2		материалы, изделия и конструкции			208 243	256 208
16.2.1	144655	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,2672399	202 178	256 208
17	**У6201-0602-0301**	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок	**м^2**	**4 101,1**	**2 479**	**10 166 627**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			105	430 616
		в том числе оплата труда рабочих			51	209 156
17.1.1	20311	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	79,56134	5 381	428 120
17.2		машины и механизмы			357	1 464 092
		в том числе оплата труда машинистов			54	221 459
17.2.1	1045	Нарезчик швов	маш.-ч	0,4429188	1 523	675
17.2.2	1240	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,1328756	154	20
17.2.3	2106	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	16,8309144	23 269	391 639
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,8309144*	*3 367*	*56 670*
17.2.4	2107	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	25,2463716	21 333	538 581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,2463716*	*4 024*	*101 591*
17.2.5	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	5,3150256	8 582	45 614
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,3150256*	*2 817*	*14 972*
17.2.6	2478	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,5433504	12 420	44 008
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5433504*	*2 817*	*9 982*
17.2.7	3006	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,1771675	10 836	1 920
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1771675*	*3 367*	*597*
17.2.8	3462	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	9,3012948	48 117	447 550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,3012948*	*4 024*	*37 428*
17.3		материалы, изделия и конструкции			2 017	8 271 919
17.3.1	102734	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	400,26736	20 645	8 263 520
17.3.2	144641	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0442919	184 021	8 151
17.3.3	249132	Вода техническая	м^3	4,1011	36	148
18	**У6201-0301-0602**	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия**	**м**	**959,55**	**5 256**	**5 043 395**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки 2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой 3. Очистка бортов				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			3 564	3 419 836
		в том числе оплата труда рабочих			1 745	1 674 415
18.1.1	20304	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	723,30879	4 728	3 419 804
18.2		машины и механизмы			90	86 359
		в том числе оплата труда машинистов			28	26 867
18.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,3215154	13 124	82 964
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,3215154*	*4 024*	*25 438*
18.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4145256	8 465	3 509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4145256*	*2 817*	*1 168*
18.3		материалы, изделия и конструкции			1 602	1 537 199
18.3.1	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	56,61345	24 155	1 367 498
18.3.2	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,57573	23 189	13 351
18.3.3	131571	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	1,631235	90 707	147 964
18.3.4	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	9,5955	861	8 262
19	**С1255-101-0103**	**Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**959,55**	**1 958**	**1 878 799**
		Тип-2. Тротуарное покрытие				
20	**У6113-0301-0102**	**Устройство основания из песка** Состав работ: 1. Устройство основания под бетонные тротуарные плиты	**$м^3$**	**11,599**	**13 760**	**159 602**
		Формула объема = 165,7.0,07				
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			8 811	102 199
		в том числе оплата труда рабочих			4 359	50 560
20.1.1	20374	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	22,1923667	4 605	102 196
20.2		машины и механизмы			1 421	16 482
		в том числе оплата труда машинистов			378	4 384
20.2.1	2456	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	1,3027997	89	116
20.2.2	3007	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1,3027997	12 562	16 366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3027997*	*3 367*	*4 387*
20.2.3	100328	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	12,7589	3 207	40 918
21	**У6113-0301-0103**	**Устройство основания из щебня** Состав работ:	**$м^3$**	**16,57**	**21 090**	**349 461**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Устройство основания под бетонные тротуарные плиты				
		Формула объема = 165,7.0,1				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			12 451	206 313
		в том числе оплата труда рабочих			6 159	102 055
21.1.1	20374	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	44,803623	4 605	206 321
21.2		машины и механизмы			1 666	27 605
		в том числе оплата труда машинистов			441	7 307
21.2.1	2456	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	3,7348117	89	332
21.2.2	3007	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	2,1707363	12 562	27 269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1707363*	*3 367*	*7 309*
21.2.3	100070	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	2,20381	5 311	11 704
21.2.4	100071	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	19,83429	5 235	103 833
22	**У6113-0301-0101**	**Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой** Состав работ: 1. Подготовка основания из песка 2. Укладка брусчатки 3. Заполнение швов между плитами	**$м^2$**	**165,7**	**4 144**	**686 661**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			3 693	611 930
		в том числе оплата труда рабочих			1 827	302 734
22.1.1	20378	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	123,52935	4 954	611 964
22.2		машины и механизмы			267	44 242
		в том числе оплата труда машинистов			68	11 268
22.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	3,937032	38	150
22.2.2	2456	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	1,8611424	89	166
22.2.3	3007	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	3,0780432	12 562	38 666
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0780432*	*3 367*	*10 364*
22.2.4	3444	Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом, грузоподъёмность до 1 т	маш.-ч	0,268434	9 727	2 611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,268434*	*2 817*	*756*
22.2.5	3452	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	4,3128396	633	2 730
22.3		материалы, изделия и конструкции			184	30 489
22.3.1	100328	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	9,52775	3 207	30 555
23	**С1255-102-0207**	**Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017** Формула объема = 165,7.0,984	**$м^2$**	**163,0488**	**5 799**	**945 520**

1	2	3	4	5	6	7
24	**У6201-0301-0602**	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.** . ***Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 0,86..*** . ***Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется к ЕСЦ 6201-0301-(0601 - 0604) коэффициент к стоимости расхода материалов: раствор цементный - 0,33.*** Состав работ: 1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки 2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой 3. Очистка бортов	**м**	**90**	**5 048**	**454 320**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			3 564	320 760
		в том числе оплата труда рабочих			1 745	157 050
24.1.1	20304	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	67,842	4 728	320 757
24.2		машины и механизмы			90	8 100
		в том числе оплата труда машинистов			28	2 520
24.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,59292	13 124	7 781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,59292*	*4 024*	*2 386*
24.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03888	8 465	329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03888*	*2 817*	*110*
24.3		материалы, изделия и конструкции			1 394	125 460
24.3.1	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,5666	24 155	110 306
24.3.2	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01782	23 189	413
24.3.3	131571	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,153	90 707	13 878
24.3.4	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,9	861	775
25	**С1255-101-106**	**Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**90**	**948**	**85 320**
		Тип-4. Щебеночное покрытие				
26	**У6201-0401-0101**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**$м^3$**	**239,175**	**6 711**	**1 605 103**
		Формула объема = 797,25.0,3				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
26.1		затраты на труд рабочих			663	158 573
		в том числе оплата труда рабочих			325	77 732
26.1.1	20298	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	37,1917125	4 263	158 548
26.2		машины и механизмы			2 518	602 243
		в том числе оплата труда машинистов			526	125 806
26.2.1	626	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	18,2882772	20 087	367 357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,2882772*	*4 024*	*73 592*
26.2.2	2450	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	4,0037895	20 964	83 935
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0037895*	*4 024*	*16 111*
26.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	11,0814561	11 733	130 019
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,0814561*	*2 817*	*31 216*
26.2.4	2478	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,6790085	12 420	20 853
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6790085*	*2 817*	*4 730*
26.3		материалы, изделия и конструкции			3 530	844 288
26.3.1	100328	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	263,0925	3 207	843 738
26.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	11,95875	36	431
27	**У6201-0403-0801**	**Устройство покрытий при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (свыше 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см** Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня 2. Профилирование и планировка щебня 3. Укатка щебня с поливкой водой 4. Уход за покрытием	**$м^2$**	**797,25**	**2 091**	**1 667 050**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			244	194 529
		в том числе оплата труда рабочих			120	95 670
27.1.1	20302	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	42,652875	4 573	195 052
27.2		машины и механизмы			754	601 126
		в том числе оплата труда машинистов			189	150 680
27.2.1	621	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	9,126918	12 809	116 907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,126918*	*3 367*	*30 730*
27.2.2	623	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	22,472883	16 118	362 218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,472883*	*4 024*	*90 431*
27.2.3	1602	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,947133	14 193	13 443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,947133*	*3 367*	*3 189*
27.2.4	2450	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,3099708	20 964	6 498
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3099708*	*4 024*	*1 247*
27.2.5	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3,5904951	11 733	42 127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5904951*	*2 817*	*10 114*
27.2.6	2478	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,238678	12 420	27 804

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,238678*	*2 817*	*6 306*
27.2.7	3093	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,0234205	15 923	32 219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0234205*	*4 024*	*8 142*
27.3		материалы, изделия и конструкции			1 093	871 394
27.3.1	100091	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	7,9725	5 387	42 948
27.3.2	100092	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	11,95875	5 310	63 501
27.3.3	100094	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	150,68025	5 071	764 100
27.3.4	249132	Вода техническая	$м^3$	15,945	36	574
28	**У6201-0403-0804** ***К=5***	**Устройство покрытий при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (свыше 1000 кгс/см2), добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 7101-0403-0801, 7101-0403-0802, 7101-0403-0803**	**$м^2$**	**797,25**	**502**	**400 220**
		из них:				
28.1		машины и механизмы			183	145 897
		в том числе оплата труда машинистов			47	37 471
28.1.1	621	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	3,702429	12 809	47 424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,702429*	*3 367*	*12 466*
28.1.2	623	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	3,530223	16 118	56 900
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,530223*	*4 024*	*14 206*
28.1.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3,5732745	11 733	41 925
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5732745*	*2 817*	*10 066*
28.2		материалы, изделия и конструкции			319	254 323
28.2.1	100094	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	50,22675	5 071	254 700
	Раздел 3.	**Озеленение**				**14 459 534**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7 492 821
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 707 346*
		машины и механизмы	тенге			639 607
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*148 488*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 327 106
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 685		
		Деревья и кустарники				
29	**У6113-0102-0205**	**Подготовка стандартного посадочного места для дерева и кустарника с квадратным комом земли, размер 0,5х0,5х0,4 м механизированным способом, добавление растительной земли до 100%** Состав работ: 1. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную 2. Отвозка грунта на тачках 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя	**яма**	**59**	**15 889**	**937 451**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Приготовление смеси 5. Подготовка ям к посадке				
		Формула объема = 45+9+5				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			12 434	733 606
		в том числе оплата труда рабочих			6 152	362 968
29.1.1	20366	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	183,962	3 988	733 640
29.2		машины и механизмы			661	38 999
		в том числе оплата труда машинистов			182	10 738
29.2.1	2288	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м^3, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	3,186	12 235	38 981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,186*	*3 367*	*10 727*
29.3		материалы, изделия и конструкции			2 794	164 846
29.3.1	100005	Земля растительная	м^3	51,33	1 784	91 573
29.3.2	244573	Перегной	м^3	17,287	4 240	73 297
30	**У6113-0103-0105**	**Посадка дерева и кустарника с комом земли, размер кома, 0,5х0,5х0,4 м** Состав работ: 1. Установка деревьев в ямы автокраном 2. Засыпка земли с трамбованием 3. Установка кольев и укрепление деревьев 4. Полив 5. Обрезка крон	**шт.**	**59**	**14 031**	**827 829**
		Формула объема = 45+9+5				
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			11 389	671 951
		в том числе оплата труда рабочих			5 634	332 406
30.1.1	20386	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	118,0118	5 694	671 959
30.2		машины и механизмы			2 519	148 621
		в том числе оплата труда машинистов			708	41 772
30.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,6464	13 124	100 351
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,6464*	*4 024*	*30 769*
30.2.2	2478	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,88692	12 420	48 276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,88692*	*2 817*	*10 949*
30.3		материалы, изделия и конструкции			123	7 257
30.3.1	147087	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,00177	316 977	561
30.3.2	249132	Вода техническая	м^3	12,98	36	467
30.3.3	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,885	7 006	6 200
31	**С1254-104-0903**	**Вяз мелколистный с комом земли размерами 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м**	**шт.**	**45**	**9 074**	**408 330**
32	**С1254-103-2401**	**Клен остролистный Н свыше 2 м до 2,5 м, размеры кома 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м**	**шт.**	**9**	**4 743**	**42 687**
33	**С1254-104-0403**	**Сирень с комом земли размерами 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м**	**шт.**	**5**	**13 895**	**69 475**

1	2	3	4	5	6	7
		Газон				
34	**У6201-0401-0101**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**м^3**	**153,32**	**6 711**	**1 028 931**
		Формула объема = 1533,2.0,1				
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			663	101 651
		в том числе оплата труда рабочих			325	49 829
34.1.1	20298	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	23,84126	4 263	101 635
34.2		машины и механизмы			2 518	386 059
		в том числе оплата труда машинистов			526	80 646
34.2.1	626	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	11,7234605	20 087	235 489
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,7234605*	*4 024*	*47 175*
34.2.2	2450	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	2,5665768	20 964	53 806
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5665768*	*4 024*	*10 328*
34.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	7,1036222	11 733	83 347
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,1036222*	*2 817*	*20 011*
34.2.4	2478	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,0763064	12 420	13 368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0763064*	*2 817*	*3 032*
34.3		материалы, изделия и конструкции			3 530	541 220
34.3.1	100328	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	168,652	3 207	540 867
34.3.2	249132	Вода техническая	м^3	7,666	36	276
35	**У6113-0112-0103**	**Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного с внесением растительной земли слоем 15 см, механизированным способом** Состав работ: 1. Планировка площади механизированным способом 2. Вспашка почвы трактором 3. Подвозка и насыпка растительной земли с разравниванием	**м^2**	**1 533,2**	**1 490**	**2 284 468**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			1 198	1 836 774
		в том числе оплата труда рабочих			593	909 188
35.1.1	20368	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	443,40144	4 141	1 836 125
35.2		машины и механизмы			24	36 797
		в том числе оплата труда машинистов			6	9 199
35.2.1	1648	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	2,3181984	134	311
35.2.2	2477	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,827928	9 067	7 507
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,827928*	*2 817*	*2 332*
35.2.3	2478	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,3181984	12 420	28 792

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3181984*	*2 817*	*6 530*
35.3		материалы, изделия и конструкции			268	410 898
35.3.1	100005	Земля растительная	$м^3$	229,98	1 784	410 284
36	**У6113-0112-0107**	**Устройство газона из готовой рулонной заготовки, горизонтальная поверхность, откос с уклоном 1:2**	**$м^2$**	**1 533,2**	**2 920**	**4 476 944**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			2 706	4 148 839
		в том числе оплата труда рабочих			1 339	2 052 955
36.1.1	20376	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	870,55096	4 766	4 149 046
36.2		машины и механизмы			19	29 131
		в том числе оплата труда машинистов			4	6 133
36.2.1	2478	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,3181984	12 420	28 792
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3181984*	*2 817*	*6 530*
36.3		материалы, изделия и конструкции			195	298 974
36.3.1	100005	Земля растительная	$м^3$	153,32	1 784	273 523
36.3.2	131618	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,214648	91 158	19 567
36.3.3	249132	Вода техническая	$м^3$	153,32	36	5 520
37	**С1254-105-0201**	**Газон рулонный натуральный**	**$м^2$**	**1 533,2**	**2 859**	**4 383 419**
	Раздел 4.	**МАФы**				**51 524 560**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			20 299 385
		машины и механизмы	тенге			331 012
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*82 657*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			30 403 248
		оборудование	тенге			490 914
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 872		
38	**У86-010302-0303** *0*	**Конструкции скамеек с металлическим каркасом с подразделением по типам (видам): Скамья со спинкой** Состав работ: 1. Разработка грунта ручным способом 2. Погрузка лишнего грунта вручную на автомобили-самосвалы 3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км 4. Работа на отвале 5. Обратная засыпка 6. Устройство щебеночной подготовки 7. Доставка конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км) 8. Установка анкерных болтов в углублениях для фундаментов 9. Устройство бетонных фундаментов - столбов 10. Монтаж конструкции через 72 часа после заливки фундамента 11	**шт.**	**3**	**150 565**	**451 695**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			26 267	78 801

1	2	3	4	5	6	7
38.2		машины и механизмы			505	1 515
		в том числе оплата труда машинистов			121	363
38.3		материалы, изделия и конструкции			123 793	371 379
39	**У86-010303-0201**	**Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна на треноге (0,40 м х 0,34 м х 0,50 м)** Состав работ: 2. Выгрузка конструкции на установленное место	**шт.**	**2**	**23 546**	**47 092**
		86-010303-0201				
		из них:				
39.1		материалы, изделия и конструкции			13	26
39.2		оборудование			23 533	47 066
40	**У86-010307-0403**	**Конструкции контейнеров для ТБО с подразделением по типам (видам): Контейнер для ТБО "Евро"** Состав работ: 2. Выгрузка конструкции на установленное место	**шт.**	**2**	**222 048**	**444 096**
		86-010307-0403				
		из них:				
40.1		материалы, изделия и конструкции			124	248
40.2		оборудование			221 924	443 848
41	**У86-010307-0107** ***0***	**Конструкции навесов для мусоросборников, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Навес для мусорных контейнеров из профнастила** Состав работ: 1. Разработка грунта ручным способом 2. Погрузка лишнего грунта вручную на автомобили-самосвалы 3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км 4. Работа на отвале 5. Обратная засыпка 6. Устройство щебеночной подготовки под фундамент 7. Доставка конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км) 8. Установка конструкции в углубления для фундаментов 9. Заливка бетонных фундаментов - столбов	**шт.**	**1**	**176 195**	**176 195**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			17 579	17 579
41.2		машины и механизмы			612	612
		в том числе оплата труда машинистов			142	142
41.3		материалы, изделия и конструкции			158 004	158 004
42	**У86-010605-0203** ***0***	**Конструкции ворот распашных из панелей с прутками, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам (видам): Ворота распашные, из панелей с прутками 3D размером проема 5,0 м х 1 ,8 м, с металлическими стойками** Состав работ: 1. Копание ям с обратной засыпкой и трамбованием 2. Погрузка лишнего грунта на автомобили-самосвалы	**комплект**	**3**	**539 896**	**1 619 688**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км 4. Работа на отвале 5. Доставка конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км) 6. Устройство щебеночной подготовки под фундамент с пропиткой битумом 7. Установка опорных стоек в углубления для фундаментов 8. Заливка бетонных фундаментов - столбов 9. Навеска створок ворот через 72 часа после заливки фундамента 10. Установка замка				
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			111 612	334 836
42.2		машины и механизмы			14 500	43 500
		в том числе оплата труда машинистов			4 391	13 173
42.3		материалы, изделия и конструкции			413 784	1 241 352
43	**У86-010605-0402** ***0***	**Конструкции калиток распашных из сетчатых панелей, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам (видам): Калитка распашная из сетчатых панелей 3D размером проема 1,0 м х 1,8 м, с металлическими стойками** Состав работ: 1. Копание ям с обратной засыпкой и трамбованием 2. Погрузка лишнего грунта на автомобили-самосвалы 3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км 4. Работа на отвале 5. Доставка конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км) 6. Устройство щебеночной подготовки под фундамент с пропиткой битумом 7. Установка опорных стоек в углубления для фундаментов 8. Заливка бетонных фундаментов - столбов 9. Навеска створки калитки через 72 часа после заливки фундамента 10. Установка замка	**комплект**	**3**	**158 209**	**474 627**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			50 542	151 626
43.2		машины и механизмы			465	1 395
		в том числе оплата труда машинистов			130	390
43.3		материалы, изделия и конструкции			107 202	321 606
44	**У86-010602-0403** ***0***	**Конструкции ограждений из профильной трубы, изготавливаемые по чертежам и спецификациям серий и проектов -аналогов с подразделением по типоразмерам (видам): Ограждение из профильных труб, с металлическими стойками, размеры секции 3,0 м х 2,0 м** Состав работ: 1. Копание ямы с обратной засыпкой и трамбованием 2. Погрузка лишнего грунта на автомобили-самосвалы 3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км 4. Работа на отвале 5. Доставка конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км)	**секция**	**192,6666667**	**250 750**	**48 311 167**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Устройство щебеночной подготовки под фундамент с пропиткой битумом 7. Установка опорной стойки в углубления для фундамента 8. Заливка бетонного фундамента - столба 9. Монтаж панели через 72 часа после заливки фундамента 10. Окраска конструкции				
		Формула объема = 578:3,0				
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			102 335	19 716 543
44.2		машины и механизмы			1 474	283 990
		в том числе оплата труда машинистов			356	68 589
44.3		материалы, изделия и конструкции			146 941	28 310 633

Составил Стрельцова Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 07-01-01

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	102749 С	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	583,58653	19 252	11 235 207,88
2	102734 С	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	400,26736	20 645	8 263 519,65
3	100094 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1 234,3842	5 071	6 259 562,28
4	314060 С	Газон рулонный натуральный	$м^2$	1 533,2	2 859	4 383 418,8
5	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1 117,95375	3 207	3 585 277,68
6	373967 С	Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91	м	959,55	1 958	1 878 798,9
7	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	61,18005	24 155	1 477 804,11
8	289902 С	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017	$м^2$	163,0488	5 799	945 519,99
9	100005 С	Земля растительная	$м^3$	434,63	1 784	775 379,92
10	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	3,8017197	202 178	768 624,09
11	295379 С	Вяз мелколистный с комом земли размерами 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м	шт.	45	9 074	408 330
12	100092 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	73,47525	5 310	390 153,58
13	131571 С	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	1,784235	90 707	161 842,6
14	100071 М	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	19,83429	5 235	103 832,51
15	373970 С	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91	м	90	948	85 320
16	244573 С	Перегной	$м^3$	17,287	4 240	73 296,88
17	295359 С	Сирень с комом земли размерами 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м	шт.	5	13 895	69 475

1	2	3	4	5	6	7
18	100091 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	7,9725	5 387	42 947,86
19	295284 С	Клен остролистный Н свыше 2 м до 2,5 м, размеры кома 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м	шт.	9	4 743	42 687
20	100328 М	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	12,7589	3 207	40 917,79
21	144641 С	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,1115499	184 021	20 527,53
22	131618 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,214648	91 158	19 566,88
23	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,59355	23 189	13 763,83
24	249132 С	Вода техническая	$м^3$	363,8632	36	13 099,08
25	100070 М	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	2,20381	5 311	11 704,43
26	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	10,4955	861	9 036,63
27	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,885	7 006	6 200,31
28	100081 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,377462	5 035	1 900,52
29	147087 С	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,00177	316 977	561,05
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**41 088 277**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**41 088 276,76**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э71010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э71010'Q9Ж5'Ц8Н2МВ1Х+РБДП''5.06'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство канализационно-очистных сооружений и системы канализации г.Есик,Енбекшиказахского района Алматинской области'КОС'07-01'Благоустройство''7'07-01-01'Генеральный план'ГП''в текущих ценах 2025 г.*
3	L *
4	L *
5	Р Вертикальная планировка *
6	L *
7	Х13229,09+1574,66=Ф1*
8	Х3792,54+1574,66=Ф2*
9	ХФ1-Ф2=Ф3*
10	П2 Выемка*
11	У6101-0101-0112'Ф2.0,97''Разработка грунта в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 3'м^3*
12	У6101-0201-0203'Ф2.0,03''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3'м^3*
13	L *
14	У6101-101-0212'Ф3''Разработка грунта в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 3'м^3*
15	С3412-102-0115'Ф3.1,95.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
16	У6101-101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
17	L *
18	П2 Насыпь*
19	Х3792,54+1574,66=Ф2*
20	У6101-0106-0106'Ф2.0,9''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3'м^3*
21	У6101-0106-0112(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф2.0,9''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0106'м^3*
22	У6101-0206-0103'Ф2.0,1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3'м^3*
23	У6101-0107-0502'Ф2.0,9''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4'м^3*
24	L *
25	L *
26	Р Покрытие проездов *
27	L *
28	П2 Тип-1. Асфальтобетонное покрытие*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	Х4101,1=Ф1*
30	У6201-0401-0101'Ф1.0,15''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка'м^3*
31	У6201-0403-0101'Ф1''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см'м^2*
32	У6201-0403-0104(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф1''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 7101-0403-0101, 7101-0403-0102, 7101-0403-0103'м^2*
33	У6201-0602-0901'Ф1.0,6.0,001''Розлив вяжущих материалов'т*
34	У6201-0602-0306(РС144655РС144641)(РМ295487РС102749)'Ф1''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
35	У6201-0602-0406(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4(РС144655РС144641)(РМ295487РС102749)'Ф1''Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0306'м^2*
36	У6201-0602-0901'Ф1.0,3.0,001''Розлив вяжущих материалов'т*
37	У6201-0602-0301(РС144655РС144641)(РМ295487РС102734)'Ф1''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
38	L *
39	У6201-0301-0602(РМ295527)'959,55''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия'м*
40	С1255-101-0103'959,55''Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91'м*
41	L *
42	П2 Тип-2. Тротуарное покрытие*
43	Х165,7=Ф1*
44	У6113-0301-0102(РС100328РС100414)'Ф1.0,07''Устройство основания из песка'м^3*
45	У6113-0301-0103'Ф1.0,1''Устройство основания из щебня'м^3*
46	У6113-0301-0101(РМ316052)'Ф1''Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой'м^2*
47	С1255-102-0207'Ф1.0,984''Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017'м^2*
48	L *
49	У6201-0301-0602(П-6201008)(П-6201009)(РМ295527)'90''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия. #.# Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 0,86.. #.# Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется к ЕСЦ 6201-0301-(0601 - 0604) коэффициент к стоимости расхода материалов: раствор цементный - 0,33.'м*
50	С1255-101-106'90''Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91'м*
51	L *
52	L Отмостка посчитано в разделе АР*
53	L *
54	П2 Тип-4. Щебеночное покрытие*
55	Х797,25=Ф1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
56	У6201-0401-0101'Ф1.0,3''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка'м^3*
57	У6201-0403-0801'Ф1''Устройство покрытий при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (свыше 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см'м^2*
58	У6201-0403-0804(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф1''Устройство покрытий при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (свыше 1000 кгс/см2), добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 7101-0403-0801, 7101-0403-0802, 7101-0403-0803'м^2*
59	L *
60	L *
61	Р Озеленение *
62	L *
63	П2 Деревья и кустарники*
64	У6113-0102-0205'45+9+5''Подготовка стандартного посадочного места для дерева и кустарника с квадратным комом земли, размер 0,5х0,5х0,4 м механизированным способом, добавление растительной земли до 100%'яма*
65	У6113-0103-0105(РМ296295)(РС315945)'45+9+5''Посадка дерева и кустарника с комом земли, размер кома, 0,5х0,5х0,4 м'шт.*
66	С1254-104-0903'45''Вяз мелколистный с комом земли размерами 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м'шт.*
67	С1254-103-2401'9''Клен остролистный Н свыше 2 м до 2,5 м, размеры кома 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м'шт.*
68	С1254-104-0403'5''Сирень с комом земли размерами 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м'шт.*
69	L *
70	П2 Газон*
71	Х1533,2=Ф5*
72	У6201-0401-0101'Ф5.0,1''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка'м^3*
73	У6113-0112-0103'Ф5''Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного с внесением растительной земли слоем 15 см, механизированным способом'м^2*
74	У6113-0112-0107(РМ296283)(РС296294)(РМ314060)'Ф5''Устройство газона из готовой рулонной заготовки, горизонтальная поверхность, откос с уклоном 1:2'м^2*
75	С1254-105-0201'Ф5''Газон рулонный натуральный'м^2*
76	L *
77	L *
78	Р МАФы *
79	L *
80	У86-010302-0303'3''Конструкции скамеек с металлическим каркасом с подразделением по типам (видам): Скамья со спинкой'шт.*
81	У86-010303-0201'2''Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна на треноге (0,40 м х 0,34 м х 0,50 м)'шт.*
82	У86-010307-0403'2''Конструкции контейнеров для ТБО с подразделением по типам (видам): Контейнер для ТБО "Евро"'шт.*
83	У86-010307-0107'1''Конструкции навесов для мусоросборников, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Навес для мусорных контейнеров из профнастила'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
84	У86-010605-0203'3''Конструкции ворот распашных из панелей с прутками, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам (видам): Ворота распашные, из панелей с прутками 3D размером проема 5,0 м х 1 ,8 м, с металлическими стойками'комплект*
85	У86-010605-0402'3''Конструкции калиток распашных из сетчатых панелей, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам (видам): Калитка распашная из сетчатых панелей 3D размером проема 1,0 м х 1,8 м, с металлическими стойками'комплект*
86	У86-010602-0403'578:3,0''Конструкции ограждений из профильной трубы, изготавливаемые по чертежам и спецификациям серий и проектов - аналогов с подразделением по типоразмерам (видам): Ограждение из профильных труб, с металлическими стойками, размеры секции 3,0 м х 2,0 м'секция*
87	L *
88	L *
89	К'Стрельцова Л.И.*