Заказчик: ГУ«Управление коммунального хозяйства города Астаны»

Проектировщик: ТОО "Астана - Жобалау" (ГСЛ-№20017994)

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса «Астана Арена» города Астаны (район Нура, пересечение проспекта Туран и ул. Т-4 (проектное наименование)».

0051-5-24-СД

Том 5

КНИГА 5.1. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Астана 2025

Заказчик: ГУ«Управление коммунального хозяйства города Астаны»

Проектировщик: ТОО "Астана - Жобалау" (ГСЛ-№20017994)

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса «Астана Арена» города Астаны (район Нура, пересечение проспекта Туран и ул. Т-4 (проектное наименование)».

0051-5-24-СД

Том 5

КНИГА 5.1. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Директор ТОО «Астана-Жобалау» М.Жунусов

Астана 2025

СОДЕРЖАНИЕ СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

"Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"

№ п/п	Шифр объекта или локального сметного документа	Наименование объектов и локальной сметной документации	Регистрационный номер	Примечание
1	2	3	4	5
1	**01-01**	**Подготовительные работы**		
1.1	01-01-01-01	Подготовительные работы	4 910	
2	**02-01**	**Канализационная насосная станция**		
2.1	02-01-01-01	Конструкции железобетонные	5 010	
2.2	02-01-01-02	Архитктурно-строительные решения	5 020	
2.3	02-01-01-03	Автоматизация технологического процесса	5 030	
2.4	02-01-01-04	Отопление и вентиляция	5 040	
2.5	02-01-01-05	Водопровод и канализация	5 050	
2.6	02-01-01-06	Силовое электрооборудование и освещение	5 060	
2.7	02-01-01-07	Охранно-пожарная сигнализация	5 070	
2.8	02-01-01-08	Система видеонаблюдения	5 080	
2.9	02-01-01-09	Автоматическое пожаротушение	5 090	
2.10	02-01-01-10	Технологические решения	5 100	
3	**04-01**	**Наружные сети электроснабжения 0,4кВт**		
3.1	04-01-01-01	Электроснабжение 0,4 кВт	6 030	
4	**04-02**	**Переустройство сетей электроснабжения 10кВ**		
4.1	04-02-01-01	Переустройство сетей электроснабжения 10кВ	6 050	
5	**06-01**	**Наружные сети водопровода и канализации**		
5.1	06-01-01-01	Наружные сети водопровода и канализации	6 010	
6	**06-02**	**Строительное водопонижение**		
6.1	06-02-01-01	Строительное водопонижение	6 020	
7	**07-01**	**Генеральный план**		
7.1	07-01-01-01	Генеральный план	7 010	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к рабочему проекту **«"Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"»** составлена в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса Программный комплекс АВС (2025.8).

Территориальный район строительства: 1

В основу определения сметной стоимости приняты:

- СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство»
- НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»
- НДЦС РК 8.04-03-2022 «Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы»
- ЭСН РК 8.04-01-2024 «Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы»
- ЭСН РК 8.04-02-2024 «Общие положения по применению элементных сметных норм на монтаж оборудования»
- ЭСН РК 8.04-02-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на монтаж оборудования»
- ЭСН РК 8.05-01-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на ремонтно-строительные работы»
- ЭСН РК 8.04-03-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на пусконаладочные работы»
- НДЦС РК 8.01-05-2022 «Методические рекомендации по расчету сметных цен на строительные ресурсы и сметных цен на перевозки грузов для строительства»
- Нормативные документы по ценообразованию и сметам. Изменения и дополнения. Выпуск 42. НДЦС РК 8.04-07-2024 «Индексы стоимости для строительства»
- Приказы Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан № 133-нк от 18 октября 2024 года и № 156-нк от 6 декабря 2024 года
- СН РК 8.02-17-2006 «Инструкция о порядке составления сводной сметы на ввод объектов в эксплуатацию (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.08.2020 г.)»

Стоимость инженерного оборудования и материалов, не вошедших в базу строительно-монтажных работ, определена по данным заводов-изготовителей и прайс-листам поставщиков согласно п.п.8.2.30-8.2.46 НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»

- Налог на добавленную стоимость (НДС) объемов строительства в размере –

2025г.-12%,

2026г. 16%.

Сметная стоимость строительства определена: в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)

Составил: Яковлева.

Форма 1

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 1 067 710,193 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 143 356,731 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

07.11.2025г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

" Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса " Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"

(наименование стройки)

в ценах июня 2025 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		Инженерные изыскания	--	--	--	--
2		- в том числе на 2025 год	--	--	--	--
3		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
4		Проектные работы	--	--	25 052	25 052
5		- в том числе на 2025 год	--	--	25 052	25 052
6		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
7		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта	--	--	2 155,255	2 155,255
8		- в том числе на 2025 год	--	--	2 155,255	2 155,255
9		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	--	--	**27 207,255**	**27 207,255**
10		- в том числе по части I на 2025 год	--	--	27 207,255	27 207,255
11		- в том числе по части I на 2026 год и последующие	--	--	--	--
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
12	01-01	Подготовительные работы	7 786,164	--	--	7 786,164
		Всего по главе	**7 786,164**	--	--	**7 786,164**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
13	02-01	Канализационная насосная станция	161 906,679	331 021,832	--	492 928,511
		Всего по главе	**161 906,679**	**331 021,832**	--	**492 928,511**
		Глава 4. Объекты энергетического хозяйства				
14	04-01	Наружные сети электроснабжения 0,4кВт	22 156,932	9 607,952	--	31 764,884
15	04-02	Переустройство сетей электроснабжения 10кВ	5 875,81	--	--	5 875,81

Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения						
16	06-01	Наружные сети водопровода и канализации	100 197,664	--	--	100 197,664
17	06-02	Строительное водопонижение	87 339,86	--	--	87 339,86
		Всего по главе	**187 537,524**	**--**	**--**	**187 537,524**

Глава 7. Благоустройство и озеленение территории						
18	07-01	Генеральный план	6 372,161	452,882	--	6 825,043
		Всего по главе	**6 372,161**	**452,882**	**--**	**6 825,043**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**391 635,27**	**341 082,666**	**--**	**732 717,936**

Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						
19	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) - 8,8%	34 463,904	--	--	34 463,904
		Итого по главе 8	**34 463,904**	**--**	**--**	**34 463,904**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**426 099,174**	**341 082,666**	**--**	**767 181,84**
20	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	21 304,959	--	--	21 304,959
21	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	12 782,975	10 232,48	--	23 015,455
		Итого по части II в сметных ценах:	**460 187,108**	**351 315,146**	**--**	**811 502,254**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
22		в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 10 %	46 018,711	35 131,515	--	81 150,225
23		в том числе на I квартал 2026 г., доля - 29,2 %	134 374,635	102 584,023	--	236 958,658
24		в том числе на II квартал 2026 г., доля - 24,6 %	113 206,028	86 423,526	--	199 629,554
25		в том числе на III квартал 2026 г., доля - 19,6 %	90 196,673	68 857,769	--	159 054,442
26		в том числе на IV квартал 2026 г., доля - 16,6 %	76 391,06	58 318,314	--	134 709,374
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
27	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на IV квартал 2025 г., доля - 10 %, к - 1,0388	47 804,237	36 494,617	--	84 298,854
28	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на I квартал 2026 г., доля - 29,2 %, к - 1,0587	142 262,427	108 605,705	--	250 868,131
29	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на II квартал 2026 г., доля - 24,6 %, к - 1,0790	122 149,305	93 250,984	--	215 400,289
30	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на III квартал 2026 г., доля - 19,6 %, к - 1,0997	99 189,281	75 722,888	--	174 912,17
31	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на IV квартал 2026 г., доля - 16,6 %, к - 1,1208	85 619,1	65 363,167	--	150 982,266
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**497 024,349**	**379 437,361**	**--**	**876 461,711**
32		- в том числе на 2025 г.	47 804,237	36 494,617	--	84 298,854
33		- в том числе на 2026 г.	449 220,113	342 942,744	--	792 162,857
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2025 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,812 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,812 : 1,224 = 0,663 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,46 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,46 : 1,224 = 0,376 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,351 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,351 : 1,224 = 0,287 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,376x2,90% + 0,287x0,2x2,90%)/0,663x100 = 1,9 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 1,9 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
34	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 811502,254x0,46% = 3732,91	--	--	3 732,91	3 732,91
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				

35	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на IV квартал 2025 г., доля - 10 %, к - 1,0388	--	--	387,775	387,775
36	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на I квартал 2026 г., доля - 29,2 %, к - 1,0587	--	--	1 153,993	1 153,993
37	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на II квартал 2026 г., доля - 24,6 %, к - 1,0790	--	--	990,841	990,841
38	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на III квартал 2026 г., доля - 19,6 %, к - 1,0997	--	--	804,596	804,596
39	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на IV квартал 2026 г., доля - 16,6 %, к - 1,1208	--	--	694,518	694,518
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**4 031,723**	**4 031,723**
		Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:				
40	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 811502,254x1,9% = 15418,543	--	--	15 418,543	15 418,543
		Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
41	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на IV квартал 2025 г., доля - 10 %, к - 1,0388	--	--	1 601,678	1 601,678
42	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на I квартал 2026 г., доля - 29,2 %, к - 1,0587	--	--	4 766,495	4 766,495
43	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на II квартал 2026 г., доля - 24,6 %, к - 1,0790	--	--	4 092,606	4 092,606
44	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на III квартал 2026 г., доля - 19,6 %, к - 1,0997	--	--	3 323,331	3 323,331
45	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на IV квартал 2026 г., доля - 16,6 %, к - 1,1208	--	--	2 868,663	2 868,663
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**16 652,773**	**16 652,773**
		По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
46		IV квартал 2025 г., доля - 10%, к - 1,0388	--	--	1 989,453	1 989,453
47		I квартал 2026 г., доля - 29,2%, к - 1,0587	--	--	5 920,488	5 920,488
48		II квартал 2026 г., доля - 24,6%, к - 1,0790	--	--	5 083,447	5 083,447
49		III квартал 2026 г., доля - 19,6%, к - 1,0997	--	--	4 127,927	4 127,927
50		IV квартал 2026 г., доля - 16,6%, к - 1,1208	--	--	3 563,181	3 563,181
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**20 684,496**	**20 684,496**
51		- в том числе на 2025 г.	--	--	1 989,453	1 989,453
52		- в том числе на 2026 г.	--	--	18 695,043	18 695,043
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**460 187,108**	**351 315,146**	**46 358,708**	**857 860,962**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**497 024,349**	**379 437,361**	**47 891,751**	**924 353,462**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Затраты по части I "Проектирование" на 2025 год	**--**	**--**	**27 207,255**	**27 207,255**
53	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2025 год - 12%	--	--	3 264,871	3 264,871
		Затраты по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие	**--**	**--**	**--**	**--**
54	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие - 16%	--	--	--	--
		Всего НДС по части I "Проектирование"	**--**	**--**	**3 264,871**	**3 264,871**
		IV квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**47 804,237**	**36 494,617**	**1 989,453**	**86 288,307**

55		- в том числе затраты по части II	47 804,237	36 494,617	--	84 298,854
56		- в том числе затраты по части III	--	--	1 989,453	1 989,453
57	Налоговый кодекс РК	НДС на IV квартал 2025 г. - 12%	--	--	10 354,597	10 354,597
		I квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**142 262,427**	**108 605,705**	**5 920,488**	**256 788,619**
58		- в том числе затраты по части II	142 262,427	108 605,705	--	250 868,131
59		- в том числе затраты по части III	--	--	5 920,488	5 920,488
60	Налоговый кодекс РК	НДС на I квартал 2026 г. - 16%	--	--	41 086,179	41 086,179
		II квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**122 149,305**	**93 250,984**	**5 083,447**	**220 483,736**
61		- в том числе затраты по части II	122 149,305	93 250,984	--	215 400,289
62		- в том числе затраты по части III	--	--	5 083,447	5 083,447
63	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2026 г. - 16%	--	--	35 277,398	35 277,398
		III квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**99 189,281**	**75 722,888**	**4 127,927**	**179 040,097**
64		- в том числе затраты по части II	99 189,281	75 722,888	--	174 912,17
65		- в том числе затраты по части III	--	--	4 127,927	4 127,927
66	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2026 г. - 16%	--	--	28 646,415	28 646,415
		IV квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**85 619,1**	**65 363,167**	**3 563,181**	**154 545,448**
67		- в том числе затраты по части II	85 619,1	65 363,167	--	150 982,266
68		- в том числе затраты по части III	--	--	3 563,181	3 563,181
69	Налоговый кодекс РК	НДС на IV квартал 2026 г. - 16%	--	--	24 727,272	24 727,272
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**143 356,731**	**143 356,731**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**497 024,349**	**379 437,361**	**191 248,483**	**1 067 710,193**

Руководитель проектной организации	Жунусов М.К.
Главный инженер проекта	Смаилов К.Ж.
Начальник сметного отдела	Яковлева Ю.В.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 3

Наименование стройки "Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район

Объектная смета № 02-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Канализационная насосная станция

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	492928,511	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	11,838	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	67620,404	тыс.тнг.

в ценах июня 2025 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.	02-01-01-01	Конструкции железобетонные	52 464,97	--	--	52 464,97	2,798	14 650,428	--
2.	02-01-01-02	Архитктурно-строительные решения	51 213,894	--	--	51 213,894	4,282	24 472,848	--
3.	02-01-01-03	Автоматизация технологического процесса	11 361,111	19 974,278	--	31 335,389	0,877	5 185,551	--
4.	02-01-01-04	Отопление и вентиляция	7 149,99	18 717,646	--	25 867,636	0,536	3 242,824	--
5.	02-01-01-05	Водопровод и канализация	1 726,79	482,912	--	2 209,702	0,111	704,813	--
6.	02-01-01-06	Силовое электрооборудование и освещение	12 383,087	5 492,508	--	17 875,595	0,9	5 423,3	--
7.	02-01-01-07	Охранно-пожарная сигнализация	2 552,905	--	--	2 552,905	0,193	1 180,037	--
8.	02-01-01-08	Система видеонаблюдения	1 303,871	177,957	--	1 481,828	0,087	526,463	--
9.	02-01-01-09	Автоматическое пожаротушение	1 714,11	74,142	--	1 788,252	0,089	511,806	--
10.	02-01-01-10	Технологические решения	20 035,951	286 102,389	--	306 138,34	1,965	11 722,334	--
		Всего :	**161 906,679**	**331 021,832**	**--**	**492 928,511**	**11,838**	**67 620,404**	

Составил Яковлева

Проверил Яковлева

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

Наименование стройки - "Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"
Шифр стройки 0051-5-24

Наименование объекта - Подготовительные работы
Шифр объекта 01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Подготовительные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: Деф.акт

Сметная стоимость	**7786,164**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2079,374	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,41	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)

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:				**7 786 164**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 861 239
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*952 903*
		машины и механизмы	тенге			802 810
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*218 135*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 099 750
		перевозки	тенге			22 364
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	410		
		Демонтаж провода				
1	**1133-0209-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Демонтаж проводов ВЛ 6-10 кВ с одной опоры**	**шт.**	**6**	**18 291**	**109 746**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			12 487	74 922
		в том числе оплата труда рабочих			6 368	38 208
1.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,6416	5 492	74 920
1.2		машины и механизмы			5 804	34 824
		в том числе оплата труда машинистов			1 723	10 338

1	2	3	4	5	6	7
1.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	3,024	11 308	34 195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,024*	*3 346*	*10 118*
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0672	9 385	631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0672*	*3 346*	*225*
2	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2024***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**0,06208**	**264**	**16**
3	**412-101-0216** ***РСНБ РК 2024***	**/17км/Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км**	**т·км**	**1,05536**	**51**	**54**
		Демонтаж опор 10кВ и вывоз на свалку				
4	**1133-0209-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных**	**шт.**	**5**	**12 522**	**62 610**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			5 471	27 355
		в том числе оплата труда рабочих			2 791	13 955
4.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,536	6 031	27 357
4.2		машины и механизмы			7 051	35 255
		в том числе оплата труда машинистов			2 506	12 530
4.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	2,464	13 456	33 156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,464*	*4 781*	*11 780*
4.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,224	9 385	2 102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,224*	*3 346*	*750*
5	**1133-0209-0305** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных с подкосом**	**шт.**	**1**	**50 020**	**50 020**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			17 833	17 833
		в том числе оплата труда рабочих			9 096	9 096
5.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,9568	6 031	17 832
5.2		машины и механизмы			32 187	32 187
		в том числе оплата труда машинистов			10 896	10 896
5.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	0,8064	11 308	9 119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8064*	*3 346*	*2 698*
5.2.2	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,6128	13 456	21 702
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6128*	*4 781*	*7 711*
5.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1456	9 385	1 366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1456*	*3 346*	*487*
6	**414-101-0701** ***РСНБ РК 2024***	**Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка**	**т**	**5,88**	**1 458**	**8 573**
7	**414-101-0702** ***РСНБ РК 2024***	**Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка**	**т**	**5,88**	**1 458**	**8 573**

1	2	3	4	5	6	7
8	**412-101-0216** ***РСНБ РК 2024***	**/17км/Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км**	**т·км**	**99,96**	**51**	**5 098**
		Вскрытие и восстановление благоустройства:				
				Асфальт		
9	**1218-0101-1302** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Покрытия тротуаров асфальтобетонные. Разборка с помощью молотков отбойных**	**$м^2$**	**51**	**490**	**24 990**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			326	16 626
		в том числе оплата труда рабочих			168	8 568
9.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,213	5 174	16 624
9.2		машины и механизмы			164	8 364
		в том числе оплата труда машинистов			57	2 907
9.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,872763	9 343	8 154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,872763*	*3 346*	*2 920*
9.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2,618289	86	225
10	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2024***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**0,00816**	**264**	**2**
11	**412-101-0216** ***РСНБ РК 2024***	**/17км/Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км**	**т·км**	**0,13872**	**51**	**7**
12	**1127-0403-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), однослойного, толщина 15 см**	**$м^2$ основания**	**51**	**2 698**	**137 598**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			186	9 486
		в том числе оплата труда рабочих			95	4 845
12.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,887	5 036	9 503
12.2		машины и механизмы			755	38 505
		в том числе оплата труда машинистов			203	10 353
12.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,605472	14 288	8 651
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,605472*	*4 000*	*2 422*
12.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	1,365168	17 988	24 557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,365168*	*4 781*	*6 527*
12.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0325584	15 170	494
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0325584*	*4 000*	*130*
12.2.4	311-201-0201	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	0,0205632	22 865	470
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0205632*	*4 781*	*98*
12.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,148512	13 506	2 006
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,148512*	*3 346*	*497*

1	2	3	4	5	6	7
12.2.6	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	0,134232	17 125	2 299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,134232*	*4 781*	*642*
12.3		материалы, изделия и конструкции			1 757	89 607
12.3.1	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,765	9 954	7 615
12.3.2	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	9,639	8 497	81 903
12.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,53	54	83
13	**1127-0403-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=5***	**/до 10см/ Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103**	**$м^2$ основания**	**-51**	**687**	**-35 037**
		из них:				
13.1		машины и механизмы			152	-7 752
		в том числе оплата труда машинистов			41	-2 091
13.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	-0,245616	14 288	-3 509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-0,245616*	*4 000*	*-982*
13.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	-0,234192	17 988	-4 213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-0,234192*	*4 781*	*-1 120*
13.2		материалы, изделия и конструкции			535	-27 285
13.2.1	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	-3,213	8 497	-27 301
14	**1127-0602-0307** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 3 т/$м^3$ и более**	**$м^2$ покрытия**	**51**	**2 978**	**151 878**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			124	6 324
		в том числе оплата труда рабочих			63	3 213
14.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,0302	6 139	6 324
14.2		машины и механизмы			398	20 298
		в том числе оплата труда машинистов			68	3 468
14.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,005712	1 545	9
14.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0017136	162	0
14.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,108528	25 720	2 791
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108528*	*4 000*	*434*
14.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,325584	23 605	7 685
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,325584*	*4 781*	*1 557*
14.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,108528	19 784	2 147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108528*	*4 781*	*519*
14.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,068544	9 491	651
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,068544*	*3 346*	*229*

1	2	3	4	5	6	7
14.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,045696	13 506	617
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,045696*	*3 346*	*153*
14.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0022848	11 936	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022848*	*4 000*	*9*
14.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,119952	52 745	6 327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,119952*	*4 781*	*573*
14.3		материалы, изделия и конструкции			2 454	125 154
14.3.1	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	4,9572	25 246	125 149
14.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,051	54	3
14.3.3	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0005508	172 183	95
15	**1127-0602-0407** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=2***	**/до 5см/ Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0307**	**$м^2$ покрытия**	**51**	**629**	**32 079**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			22	1 122
		в том числе оплата труда рабочих			11	561
15.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1581	6 941	1 097
15.2		материалы, изделия и конструкции			607	30 957
15.2.1	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	1,224	25 246	30 901
15.2.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0001428	172 183	25
16	**1127-0602-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$ покрытия**	**51**	**3 204**	**163 404**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			124	6 324
		в том числе оплата труда рабочих			63	3 213
16.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,0302	6 139	6 324
16.2		машины и механизмы			410	20 910
		в том числе оплата труда машинистов			66	3 366
16.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,005712	1 545	9
16.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0017136	162	0
16.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,217056	25 720	5 583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,217056*	*4 000*	*868*
16.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,325584	23 605	7 685
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,325584*	*4 781*	*1 557*
16.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,068544	9 491	651
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,068544*	*3 346*	*229*
16.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,045696	13 506	617
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,045696*	*3 346*	*153*

1	2	3	4	5	6	7
16.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0022848	11 936	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022848*	*4 000*	*9*
16.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,119952	52 745	6 327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,119952*	*4 781*	*573*
16.3		материалы, изделия и конструкции			2 668	136 068
16.3.1	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	4,9776	27 332	136 048
16.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,051	54	3
16.3.3	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0005508	172 183	95
17	**1127-0602-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=2***	**/до 5см/ добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0301**	**$м^2$ покрытия**	**51**	**683**	**34 833**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			22	1 122
		в том числе оплата труда рабочих			11	561
17.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1581	6 941	1 097
17.2		материалы, изделия и конструкции			661	33 711
17.2.1	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	1,2342	27 332	33 733
17.2.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0001428	172 183	25
				Брусчатка		
18	**1218-0101-2001** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель**	**$м^2$ основания**	**13,2**	**886**	**11 695**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			886	11 695
		в том числе оплата труда рабочих			456	6 019
18.1.1	009-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,68752	4 350	11 691
19	**1147-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство дорожки или площадки из брусчатки с подготовкой**	**$м^2$**	**13,2**	**5 126**	**67 663**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			4 367	57 644
		в том числе оплата труда рабочих			2 250	29 700
19.1.1	006-0132	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	10,20492	5 648	57 637
19.2		машины и механизмы			302	3 987
		в том числе оплата труда машинистов			83	1 096
19.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,325248	48	16
19.2.2	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,1537536	92	14
19.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,2542848	13 703	3 484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2542848*	*4 000*	*1 017*

1	2	3	4	5	6	7
19.2.4	314-503-0401	Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом, грузоподъёмность до 1 т	маш.-ч	0,022176	10 666	237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022176*	*3 346*	*74*
19.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,3562944	664	237
19.3		материалы, изделия и конструкции			457	6 032
19.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,759	7 950	6 034
20	**255-102-0201** *РСНБ РК 2022*	**Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 60 мм серая ГОСТ 17608-2017**	**$м^2$**	**12,9888**	**5 563**	**72 257**
	Подраздел 0.1.	**Демонтаж трубопровода ливневой канализации**				**6 880 105**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 630 786
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*834 971*
		машины и механизмы	тенге			616 232
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*165 272*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 633 045
		перевозки	тенге			41
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	356		
		Асфальт				
21	**1218-0101-1302** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	**Покрытия тротуаров асфальтобетонные. Разборка с помощью молотков отбойных**	**$м^2$**	**178,4**	**490**	**87 416**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			326	58 158
		в том числе оплата труда рабочих			168	29 971
21.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	11,2392	5 174	58 152
21.2		машины и механизмы			164	29 258
		в том числе оплата труда машинистов			57	10 169
21.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	3,0529592	9 343	28 524
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0529592*	*3 346*	*10 215*
21.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	9,1588776	86	788
22	**414-104-0501** *РСНБ РК 2024*	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**0,028544**	**264**	**8**
23	**412-101-0216** *РСНБ РК 2024*	**/17км/Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км**	**т·км**	**0,485248**	**51**	**25**
24	**1127-0403-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), однослойного, толщина 15 см**	**$м^2$ основания**	**178,4**	**2 698**	**481 323**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			186	33 182
		в том числе оплата труда рабочих			95	16 948

1	2	3	4	5	6	7
24.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,6008	5 036	33 242
24.2		машины и механизмы			755	134 692
		в том числе оплата труда машинистов			203	36 215
24.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	2,1179648	14 288	30 261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1179648*	*4 000*	*8 472*
24.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	4,7754112	17 988	85 900
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7754112*	*4 781*	*22 831*
24.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,1138906	15 170	1 728
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1138906*	*4 000*	*456*
24.2.4	311-201-0201	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	0,0719309	22 865	1 645
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0719309*	*4 781*	*344*
24.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,5195008	13 506	7 016
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5195008*	*3 346*	*1 738*
24.2.6	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	0,4695488	17 125	8 041
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4695488*	*4 781*	*2 245*
24.3		материалы, изделия и конструкции			1 757	313 449
24.3.1	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	2,676	9 954	26 637
24.3.2	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	33,7176	8 497	286 498
24.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5,352	54	289
25	**1127-0403-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=5***	**/до 10см/ Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103**	**$м^2$ основания**	**-178,4**	**687**	**-122 561**
		из них:				
25.1		машины и механизмы			152	-27 116
		в том числе оплата труда машинистов			41	-7 314
25.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	-0,8591744	14 288	-12 276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-0,8591744*	*4 000*	*-3 437*
25.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	-0,8192128	17 988	-14 736
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-0,8192128*	*4 781*	*-3 917*
25.2		материалы, изделия и конструкции			535	-95 445
25.2.1	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	-11,2392	8 497	-95 499
26	**1127-0602-0307** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 3 т/$м^3$ и более**	**$м^2$ покрытия**	**178,4**	**2 978**	**531 275**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			124	22 122
		в том числе оплата труда рабочих			63	11 239
26.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,60368	6 139	22 123

1	2	3	4	5	6	7
26.2		машины и механизмы			398	71 003
		в том числе оплата труда машинистов			68	12 131
26.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0199808	1 545	31
26.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0059942	162	1
26.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,3796352	25 720	9 764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3796352*	*4 000*	*1 519*
26.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	1,1389056	23 605	26 884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1389056*	*4 781*	*5 445*
26.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,3796352	19 784	7 511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3796352*	*4 781*	*1 815*
26.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2397696	9 491	2 276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2397696*	*3 346*	*802*
26.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1598464	13 506	2 159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1598464*	*3 346*	*535*
26.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0079923	11 936	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0079923*	*4 000*	*32*
26.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,4195968	52 745	22 132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4195968*	*4 781*	*2 006*
26.3		материалы, изделия и конструкции			2 454	437 793
26.3.1	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	17,34048	25 246	437 778
26.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1784	54	10
26.3.3	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0019267	172 183	332
27	**1127-0602-0407** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=2***	**/до 5см/ Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0307**	**$м^2$ покрытия**	**178,4**	**629**	**112 214**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			22	3 925
		в том числе оплата труда рабочих			11	1 962
27.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,55304	6 941	3 839
27.2		материалы, изделия и конструкции			607	108 289
27.2.1	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	4,2816	25 246	108 093
27.2.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0004995	172 183	86
28	**1127-0602-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$ покрытия**	**178,4**	**3 204**	**571 594**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			124	22 122
		в том числе оплата труда рабочих			63	11 239
28.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,60368	6 139	22 123

1	2	3	4	5	6	7
28.2		машины и механизмы			410	73 144
		в том числе оплата труда машинистов			66	11 774
28.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0199808	1 545	31
28.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0059942	162	1
28.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,7592704	25 720	19 528
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7592704*	*4 000*	*3 037*
28.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	1,1389056	23 605	26 884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1389056*	*4 781*	*5 445*
28.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2397696	9 491	2 276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2397696*	*3 346*	*802*
28.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1598464	13 506	2 159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1598464*	*3 346*	*535*
28.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0079923	11 936	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0079923*	*4 000*	*32*
28.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,4195968	52 745	22 132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4195968*	*4 781*	*2 006*
28.3		материалы, изделия и конструкции			2 668	475 971
28.3.1	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	17,41184	27 332	475 900
28.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1784	54	10
28.3.3	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0019267	172 183	332
29	**1127-0602-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=2***	**/до 5см/ добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0301**	**$м^2$ покрытия**	**178,4**	**683**	**121 847**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			22	3 925
		в том числе оплата труда рабочих			11	1 962
29.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,55304	6 941	3 839
29.2		материалы, изделия и конструкции			661	117 922
29.2.1	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	4,31728	27 332	118 000
29.2.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0004995	172 183	86
		Засыпка песком под а/дорогой				
30	**1101-0203-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**284,1**	**192**	**54 547**
		из них:				
30.1		машины и механизмы			192	54 547
		в том числе оплата труда машинистов			54	15 341
30.1.1	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	3,18192	17 125	54 490

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,18192*	*4 781*	*15 213*
31	**1101-0203-0110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**281,4**	**161**	**45 305**
		из них:				
31.1		машины и механизмы			161	45 305
		в том числе оплата труда машинистов			45	12 663
31.1.1	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	2,6474112	17 125	45 337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6474112*	*4 781*	*12 657*
32	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**281,4**	**754**	**212 176**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			473	133 102
		в том числе оплата труда рабочих			237	66 692
32.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	34,0494	3 911	133 167
32.2		машины и механизмы			281	79 073
		в том числе оплата труда машинистов			98	27 577
32.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	8,27316	9 491	78 521
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,27316*	*3 346*	*27 682*
32.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	33,09264	17	563
33	**1101-0701-1401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**284,1**	**244**	**69 320**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			54	15 341
		в том числе оплата труда рабочих			27	7 671
33.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,89217	3 911	15 222
33.2		машины и механизмы			185	52 559
		в том числе оплата труда машинистов			46	13 069
33.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,8819424	13 506	52 430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8819424*	*3 346*	*12 989*
33.3		материалы, изделия и конструкции			5	1 420
33.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	28,41	54	1 534
34	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**284,1**	**7 950**	**2 258 595**
		Разборка и восстановление бордюрного камня				
35	**1220-0401-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Бортовые камни на щебеночном основании. Разборка с помощью отбойного молотка**	**м**	**90,6**	**3 963**	**359 048**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			3 275	296 715

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 683	152 480
35.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	53,4087	5 556	296 739
35.2		машины и механизмы			688	62 333
		в том числе оплата труда машинистов			240	21 744
35.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	6,494208	9 343	60 675
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,494208*	*3 346*	*21 730*
35.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	19,482624	86	1 676
36	**414-104-0501** *РСНБ РК 2024*	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**0,0065232**	**264**	**2**
37	**412-101-0216** *РСНБ РК 2024*	**/17км/Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км**	**т·км**	**0,1108944**	**51**	**6**
38	**1127-0201-0602** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка камня бортового бетонного при других видах покрытий**	**м бортового камня**	**90,6**	**6 083**	**551 120**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			4 216	381 970
		в том числе оплата труда рабочих			2 149	194 699
38.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	70,83108	5 392	381 921
38.2		машины и механизмы			103	9 331
		в том числе оплата труда машинистов			34	3 080
38.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6189792	14 425	8 929
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6189792*	*4 781*	*2 959*
38.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0405888	9 385	381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0405888*	*3 346*	*136*
38.3		материалы, изделия и конструкции			1 764	159 819
38.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	5,3454	26 877	143 668
38.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,05436	23 796	1 294
38.3.3	215-201-0104	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	$м^3$	0,15402	91 115	14 034
38.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,906	861	780
39	**255-101-0103** *РСНБ РК 2022*	**Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**90,6**	**2 473**	**224 054**
		Брусчатка				
40	**1218-0101-2001** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09*	**Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель**	**$м^2$ основания**	**106,3**	**886**	**94 182**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			886	94 182
		в том числе оплата труда рабочих			456	48 473
40.1.1	009-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	21,64268	4 350	94 146
41	**1147-0301-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство дорожки или площадки из брусчатки с подготовкой**	**$м^2$**	**106,3**	**5 126**	**544 894**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			4 367	464 212
		в том числе оплата труда рабочих			2 250	239 175
41.1.1	006-0132	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	82,18053	5 648	464 156
41.2		машины и механизмы			302	32 103
		в том числе оплата труда машинистов			83	8 823
41.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	2,619232	48	126
41.2.2	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	1,2381824	92	114
41.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	2,0477632	13 703	28 061
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0477632*	*4 000*	*8 191*
41.2.4	314-503-0401	Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом, грузоподъёмность до 1 т	маш.-ч	0,178584	10 666	1 905
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,178584*	*3 346*	*598*
41.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,8692496	664	1 905
41.3		материалы, изделия и конструкции			457	48 579
41.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	6,11225	7 950	48 592
42	**255-102-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 60 мм серая ГОСТ 17608-2017**	**$м^2$**	**104,5992**	**5 563**	**581 885**
		Трубопроводы ливневой канализации				
43	**1216-0101-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы водоснабжения из чугунных труб диаметром 400 мм. прим. Разборка**	**м**	**13,8**	**7 379**	**101 830**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			7 379	101 830
		в том числе оплата труда рабочих			3 794	52 357
43.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	22,32702	4 561	101 834

Составил Яковлева Ю.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)

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	$м^3$	290,97125	7 950	2 313 221,44
2	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	27,94092	27 332	763 681,23
3	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	27,80328	25 246	701 921,61
4	255-102-0201	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 60 мм серая ГОСТ 17608-2017	$м^2$	117,588	5 563	654 142,04
5	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	28,9044	8 497	245 600,69
6	255-101-0103	Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91	м	90,6	2 473	224 053,8
7	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	5,3454	26 877	143 668,32
8	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	3,441	9 954	34 251,71
9	215-201-0104	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	$м^3$	0,15402	91 115	14 033,53
10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	35,7508	54	1 930,54
11	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,05436	23 796	1 293,55
12	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0055974	172 183	963,77
13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,906	861	780,07
14	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0006423	172 183	110,6
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**5 099 653**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**5 099 652,89**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э4910

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э4910'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+''1'''''*
2	Ю'''Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"'0051-5-24'01-01'Подготовительные работы'РП'01'01-01-01-01'Подготовительные работы'Деф.акт''в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)*
3	#*
4	(РС295913)*
5	L*
6	П2 Демонтаж провода*
7	Е1133-0209-0103'6''Демонтаж проводов ВЛ 6-10 кВ с одной опоры'шт.'*
8	С3414-104-0501'320.0,194.0,001=Ф2''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
9	С3412-101-0216'Ф2.17''/17км/Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
10	#*
11	П2 Демонтаж опор 10кВ и вывоз на свалку*
12	Е1133-0209-0301'5''Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных'шт.'*
13	Е1133-0209-0305'1''Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных с подкосом'шт.'*
14	С3414-101-0701'6.980.0,001=Ф1''Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка'т*
15	С3414-101-0702'Ф1''Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка'т*
16	С3412-101-0216'Ф1.17''/17км/Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
17	#*
18	П2 Вскрытие и восстановление благоустройства:*
19	П Асфальт*
20	Х51=Ф1*
21	Е12-180101-1302'Ф1''Покрытия тротуаров асфальтобетонные. Разборка с помощью молотков отбойных'м^2*
22	С3414-104-0501'Ф1.0,1.1,6.0,001=Ф2''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
23	С3412-101-0216'Ф2.17''/17км/Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
24	#*
25	Е1127-0403-0101'Ф1''Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), однослойного, толщина 15 см'м^2 основания*
26	Е1127-0403-0104(ВП) (Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф1''/до 10см/ Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103'м^2 основания*
27	#*
28	Е1127-0602-0307(РС295487РС102749)(РС144655РМ144641)'Ф1''Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 3 т/м^3 и более'м^2 покрытия*
29	Е1127-0602-0407(РС295487РС102749)(РС144655РМ144641)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1''/до 5см/ Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0307'м^2 покрытия*
30	#*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	Е1127-0602-0301(РС295487РС102734)(РС144655РМ144641)'Ф1''Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2 покрытия*
32	Е1127-0602-0401(РС144655РС144641)(РС295487РС102734)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1''/до 5см/ добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0301'м^2 покрытия'*
33	#*
34	П Брусчатка*
35	#*
36	Х13,2=Ф1*
37	Е12-180101-2001'Ф1''Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель'м^2 основания*
38	#*
39	Е1147-0301-0101(РС316052)'Ф1''Устройство дорожки или площадки из брусчатки с подготовкой'м^2*
40	С1255-102-0201'Ф1.0,984''Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 60 мм серая ГОСТ 17608-2017'м^2'*
41	L*
42	ПР Демонтаж трубопровода ливневой канализации*
43	П2 Асфальт*
44	Х178,4=Ф1*
45	Е12-180101-1302'Ф1''Покрытия тротуаров асфальтобетонные. Разборка с помощью молотков отбойных'м^2*
46	С3414-104-0501'Ф1.0,1.1,6.0,001=Ф2''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
47	С3412-101-0216'Ф2.17''/17км/Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
48	#*
49	Е1127-0403-0101'Ф1''Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), однослойного, толщина 15 см'м^2 основания*
50	Е1127-0403-0104(ВП) (Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф1''/до 10см/ Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103'м^2 основания*
51	#*
52	Е1127-0602-0307(РС295487РС102749)(РС144655РМ144641)'Ф1''Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 3 т/м^3 и более'м^2 покрытия*
53	Е1127-0602-0407(РС295487РС102749)(РС144655РМ144641)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1''/до 5см/ Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0307'м^2 покрытия*
54	#*
55	Е1127-0602-0301(РС295487РС102734)(РС144655РМ144641)'Ф1''Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2 покрытия*
56	Е1127-0602-0401(РС144655РС144641)(РС295487РС102734)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1''/до 5см/ добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0301'м^2 покрытия'*
57	#*
58	П2 Засыпка песком под а/дорогой*
59	#*
60	Е1101-0203-0102'284,1''Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2'м^3 грунта'*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
61	E1101-0203-0110'281,4''Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта, группа грунта 2'м^3 грунта'*
62	E1101-0701-0601'281,4''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта'*
63	E1101-0701-1401'284,1''Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м^3 уплотненного грунта'*
64	C1211-401-0101'284,1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3'*
65	#*
66	П2 Разборка и восстановление бордюрного камня*
67	#*
68	E12-200401-0104'90,6''Бортовые камни на щебеночном основании. Разборка с помощью отбойного молотка'м'*
69	C3414-104-0501'90,6.0,3.0,15.1,6.0,001=Ф2''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
70	C3412-101-0216'Ф2.17''/17км/Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
71	E1127-0201-0602(РС295527)'90,6''Установка камня бортового бетонного при других видах покрытий'м бортового камня'*
72	C1255-101-0103'90,6''Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91'м'*
73	#*
74	П2 Брусчатка*
75	#*
76	X106,3=Ф1*
77	E12-180101-2001'Ф1''Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель'м^2 основания*
78	#*
79	E1147-0301-0101(РС316052)'Ф1''Устройство дорожки или площадки из брусчатки с подготовкой'м^2*
80	C1255-102-0201'Ф1.0,984''Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 60 мм серая ГОСТ 17608-2017'м^2'*
81	#*
82	П2 Трубопроводы ливневой канализации*
83	#*
84	E12-160101-0105'13,8''Трубопроводы водоснабжения из чугунных труб диаметром 400 мм. прим. Разборка'м'*
85	K'Яковлева Ю.В.*

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

Наименование стройки - "Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"
Шифр стройки 0051-5-24

Наименование объекта - Канализационная насосная станция
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Конструкции железобетонные
(Наименование работ и затрат)

Основание: КЖ

Сметная стоимость	**52464,970**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	14650,428	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,798	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)

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:				**52 464 970**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			13 776 111
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7 145 415*
		машины и механизмы	тенге			3 739 130
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*874 317*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			34 949 731
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 798		
	Подраздел 0.1.	**Земляные работы**				**155 254**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10 855
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 449*
		машины и механизмы	тенге			144 399
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*35 064*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11		
1	**1101-0201-1126** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**323,01**	**405**	**130 819**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		машины и механизмы			405	130 819
		в том числе оплата труда машинистов			96	31 009
1.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	6,4757045	20 178	130 667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,4757045*	*4 781*	*30 960*
2	**1101-0201-1126** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**9,99**	**445**	**4 446**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			445	4 446
		в том числе оплата труда машинистов			105	1 049
2.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,2203075	20 178	4 445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2203075*	*4 781*	*1 053*
3	**1101-0203-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**22,95**	**117**	**2 685**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			117	2 685
		в том числе оплата труда машинистов			33	757
3.1.1	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	0,1567944	17 125	2 685
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1567944*	*4 781*	*750*
4	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**м^3 уплотненного грунта**	**22,95**	**754**	**17 304**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			473	10 855
		в том числе оплата труда рабочих			237	5 439
4.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,77695	3 911	10 861
4.2		машины и механизмы			281	6 449
		в том числе оплата труда машинистов			98	2 249
4.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,67473	9 491	6 404
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,67473*	*3 346*	*2 258*
4.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,69892	17	46
	Подраздел 0.2.	**Плита монолитная**				**11 283 770**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 013 367
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 045 500*
		машины и механизмы	тенге			750 014
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*187 944*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8 520 391
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	432		

1	2	3	4	5	6	7
		ПМ-1 /лист 2,3/				
5	**1111-0201-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство покрытий полов щебеночных с пропиткой битумом**	**$м^2$ покрытия**	**196**	**5 421**	**1 062 516**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			1 393	273 028
		в том числе оплата труда рабочих			729	142 884
5.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	54,6448	4 996	273 005
5.2		машины и механизмы			482	94 472
		в том числе оплата труда машинистов			135	26 460
5.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	2,410016	10 795	26 016
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,410016*	*3 346*	*8 064*
5.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	10,59576	162	1 717
5.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,599752	12 784	20 451
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,599752*	*3 346*	*5 353*
5.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,31164	9 385	2 925
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31164*	*3 346*	*1 043*
5.2.5	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	2,534672	17 125	43 406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,534672*	*4 781*	*12 118*
5.3		материалы, изделия и конструкции			3 546	695 016
5.3.1	211-201-0501	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	3,6064	9 918	35 768
5.3.2	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	1,8032	9 776	17 628
5.3.3	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	5,8408	8 471	49 477
5.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	2,4304	243 679	592 237
6	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**9,5**	**39 838**	**378 461**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			6 838	64 961
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	33 687
6.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,364	4 522	64 954
6.2		машины и механизмы			3 068	29 146
		в том числе оплата труда машинистов			680	6 460
6.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,9152	15 060	28 843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9152*	*3 346*	*6 408*
6.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	5,1072	33	169
6.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013832	9 385	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013832*	*3 346*	*46*
6.3		материалы, изделия и конструкции			1 751	16 634
6.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,019	54	1
6.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,375	7 006	16 639

1	2	3	4	5	6	7
6.3.3	212-101-1810	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	9,69	27 628	267 715
7	**1106-0101-0219** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство плит фундаментных железобетонных плоских**	**$м^3$**	**38**	**47 011**	**1 786 418**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			10 828	411 464
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	213 408
7.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	76,1824	5 401	411 461
7.2		машины и механизмы			4 773	181 374
		в том числе оплата труда машинистов			1 094	41 572
7.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4,558176	72	328
7.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	11,091136	15 060	167 033
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,091136*	*3 346*	*37 111*
7.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,83008	329	602
7.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,114912	12 784	1 469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,114912*	*3 346*	*385*
7.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,417088	14 425	6 016
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,417088*	*4 781*	*1 994*
7.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,625632	9 385	5 872
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,625632*	*3 346*	*2 093*
7.3		материалы, изделия и конструкции			31 410	1 193 580
7.3.1	215-204-0503	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	$м^3$	0,0152	109 035	1 657
7.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0038	65 286	248
7.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2774	54	15
7.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,9	2 280	4 332
7.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	1,368	4 684	6 408
7.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,876	2 146	8 318
7.3.7	212-101-2303	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	38,57	30 177	1 163 927
7.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,76	861	654
7.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,14	7 006	7 987
8	**214-210-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**3,17974**	**308 011**	**979 395**
		Плита монолитная ПМ-2 /лист 2,6/				
9	**1106-0101-0219** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство плит фундаментных железобетонных плоских**	**$м^3$**	**7**	**47 011**	**329 077**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			10 828	75 796
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	39 312
9.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,0336	5 401	75 795
9.2		машины и механизмы			4 773	33 411

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 094	7 658
9.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,839664	72	60
9.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,043104	15 060	30 769
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,043104*	*3 346*	*6 836*
9.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,33712	329	111
9.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,021168	12 784	271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021168*	*3 346*	*71*
9.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,076832	14 425	1 108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,076832*	*4 781*	*367*
9.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,115248	9 385	1 082
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,115248*	*3 346*	*386*
9.3		материалы, изделия и конструкции			780	5 460
9.3.1	215-204-0503	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	$м^3$	0,0028	109 035	305
9.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0007	65 286	46
9.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0511	54	3
9.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,35	2 280	798
9.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,252	4 684	1 180
9.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,714	2 146	1 532
9.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14	861	121
9.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,21	7 006	1 471
9.3.9	212-101-2303	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	7,105	30 177	214 408
10	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,1461**	**320 733**	**46 859**
11	**214-210-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,6853**	**308 011**	**211 080**
12	**1106-0301-0907** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**/МН 123-6/ Установка закладных деталей, вес до 4 кг**	**т**	**0,013**	**2 468 768**	**32 094**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 315 480	17 101
		в том числе оплата труда рабочих			682 134	8 868
12.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,88288	5 932	17 101
12.2		машины и механизмы			4 630	61
		в том числе оплата труда машинистов			1 590	21
12.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002184	14 425	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002184*	*4 781*	*10*
12.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0030576	9 385	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030576*	*3 346*	*10*
12.2.3	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,013	1 148 658	14 933
		Плита монолитная ПМ-3 /лист 2,7/				

1	2	3	4	5	6	7
13	**1101-0701-1501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство основания под фундамент песчаного**	**$м^3$ основания**	**33**	**16 549**	**546 117**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			4 328	142 824
		в том числе оплата труда рабочих			2 244	74 052
13.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	28,8288	4 954	142 818
13.2		машины и механизмы			3 468	114 444
		в том числе оплата труда машинистов			1 145	37 785
13.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	7,7616	9 491	73 665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,7616*	*3 346*	*25 970*
13.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	15,5232	17	264
13.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	2,9568	13 703	40 517
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9568*	*4 000*	*11 827*
13.3		материалы, изделия и конструкции			8 753	288 849
13.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	36,3	7 950	288 585
13.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,95	54	267
14	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**11**	**39 838**	**438 218**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			6 838	75 218
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	39 006
14.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,632	4 522	75 210
14.2		машины и механизмы			3 068	33 748
		в том числе оплата труда машинистов			680	7 480
14.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,2176	15 060	33 397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2176*	*3 346*	*7 420*
14.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	5,9136	33	195
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016016	9 385	150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016016*	*3 346*	*54*
14.3		материалы, изделия и конструкции			1 751	19 261
14.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,022	54	1
14.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,75	7 006	19 267
14.3.3	212-101-1810	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	11,22	27 628	309 986
15	**1106-0101-0219** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство плит фундаментных железобетонных плоских**	**$м^3$**	**54,9**	**47 011**	**2 580 904**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			10 828	594 457
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	308 318
15.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	110,06352	5 401	594 453

1	2	3	4	5	6	7
15.2		машины и механизмы			4 773	262 038
		в том числе оплата труда машинистов			1 094	60 061
15.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	6,5853648	72	474
15.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	16,0237728	15 060	241 318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,0237728*	*3 346*	*53 616*
15.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,643984	329	870
15.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1660176	12 784	2 122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1660176*	*3 346*	*555*
15.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6025824	14 425	8 692
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6025824*	*4 781*	*2 881*
15.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9038736	9 385	8 483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9038736*	*3 346*	*3 024*
15.3		материалы, изделия и конструкции			780	42 822
15.3.1	215-204-0503	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	$м^3$	0,02196	109 035	2 394
15.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00549	65 286	358
15.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,40077	54	22
15.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,745	2 280	6 259
15.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	1,9764	4 684	9 257
15.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	5,5998	2 146	12 017
15.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,098	861	945
15.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	1,647	7 006	11 539
15.3.9	212-101-2303	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	55,7235	30 177	1 681 568
16	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,57594**	**320 733**	**184 723**
17	**214-210-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**6,60851**	**308 011**	**2 035 494**
18	**1106-0301-0907** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**/Зд1/ Установка закладных деталей, вес до 4 кг**	**т**	**0,2709**	**2 468 768**	**668 789**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 315 480	356 364
		в том числе оплата труда рабочих			682 134	184 790
18.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	60,074784	5 932	356 364
18.2		машины и механизмы			4 630	1 255
		в том числе оплата труда машинистов			1 590	431
18.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0455112	14 425	657
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0455112*	*4 781*	*218*
18.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0637157	9 385	598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0637157*	*3 346*	*213*
18.2.3	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,2709	1 148 658	311 171

1	2	3	4	5	6	7
19	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**8,127**	**446**	**3 625**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			265	2 154
		в том числе оплата труда рабочих			140	1 138
19.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3673404	5 876	2 158
19.2		машины и механизмы			8	65
		в том числе оплата труда машинистов			2	16
19.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0017229	42	0
19.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0017229	12 784	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017229*	*3 346*	*6*
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0017229	9 385	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017229*	*3 346*	*6*
19.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1119901	200	22
19.3		материалы, изделия и конструкции			173	1 406
19.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002276	642 114	146
19.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0014629	859 685	1 258
	Подраздел 0.3.	**Стены монолитные**				**15 557 430**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7 169 758
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 717 731*
		машины и механизмы	тенге			900 691
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*202 944*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7 486 981
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 336		
		Стена монолитная Стм-1 /лист 2,4/				
20	**1106-0101-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство стен подвалов и подпорных стен железобетонных высотой до 3 м, толщина до 300 мм**	**$м^3$**	**110,04**	**104 096**	**11 454 724**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			56 526	6 220 121
		в том числе оплата труда рабочих			29 310	3 225 272
20.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1 107,970752	5 614	6 220 148
20.2		машины и механизмы			7 101	781 394
		в том числе оплата труда машинистов			1 600	176 064
20.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	65,9975904	72	4 752
20.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	43,1233555	15 060	649 438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*43,1233555*	*3 346*	*144 291*
20.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	102,6629184	329	33 776
20.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,332761	12 784	4 254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,332761*	*3 346*	*1 113*

1	2	3	4	5	6	7
20.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,1920403	14 425	46 045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1920403*	*4 781*	*15 261*
20.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,597031	9 385	43 143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,597031*	*3 346*	*15 382*
20.3		материалы, изделия и конструкции			9 839	1 082 684
20.3.1	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	$м^3$	0,209076	110 843	23 175
20.3.2	215-204-0503	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	$м^3$	2,42088	109 035	263 961
20.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0814296	65 286	5 316
20.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,132048	954 056	125 981
20.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2453892	54	13
20.3.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	110,04	2 280	250 891
20.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	113,3412	2 928	331 863
20.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	94,6344	861	81 480
20.3.9	212-101-2303	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	111,6906	30 177	3 370 487
21	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,576**	**320 733**	**184 742**
22	**214-210-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**5,40535**	**308 011**	**1 664 907**
		Стена монолитная Стм-2 /лист 2,4/				
23	**1106-0101-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство стен подвалов и подпорных стен железобетонных высотой до 3 м, толщина до 300 мм**	**$м^3$**	**16,8**	**104 096**	**1 748 813**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			56 526	949 637
		в том числе оплата труда рабочих			29 310	492 408
23.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	169,15584	5 614	949 641
23.2		машины и механизмы			7 101	119 297
		в том числе оплата труда машинистов			1 600	26 880
23.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	10,075968	72	725
23.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	6,5837184	15 060	99 151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,5837184*	*3 346*	*22 029*
23.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15,673728	329	5 157
23.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0508032	12 784	649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0508032*	*3 346*	*170*
23.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4873344	14 425	7 030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4873344*	*4 781*	*2 330*
23.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7018368	9 385	6 587
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7018368*	*3 346*	*2 348*
23.3		материалы, изделия и конструкции			9 839	165 295
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	$м^3$	0,03192	110 843	3 538

1	2	3	4	5	6	7
23.3.2	215-204-0503	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	$м^3$	0,3696	109 035	40 299
23.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,012432	65 286	812
23.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,02016	954 056	19 234
23.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,037464	54	2
23.3.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	16,8	2 280	38 304
23.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	17,304	2 928	50 666
23.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	14,448	861	12 440
23.3.9	212-101-2303	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	17,052	30 177	514 578
24	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,1152**	**320 733**	**36 948**
25	**214-210-0502** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**1,51714**	**308 011**	**467 296**
	Подраздел 0.4.	**Приямок Пр-1 /лист 2,5/**				**1 798 897**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			471 951
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*244 757*
		машины и механизмы	тенге			110 083
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*24 455*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 216 863
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	84		
26	**1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,89**	**40 086**	**35 677**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			6 838	6 086
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	3 156
26.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,34568	4 522	6 085
26.2		машины и механизмы			3 068	2 730
		в том числе оплата труда машинистов			680	605
26.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,179424	15 060	2 702
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,179424*	*3 346*	*600*
26.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,478464	33	16
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012958	9 385	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012958*	*3 346*	*4*
26.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1 560
26.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00178	54	0
26.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,2225	7 006	1 559
26.3.3	212-101-1815	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	0,9078	27 871	25 301
27	**1106-0101-0220** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство плит фундаментных железобетонных с ребрами вверх**	**$м^3$**	**18,32**	**66 714**	**1 222 200**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
27.1		затраты на труд рабочих			25 048	458 879
		в том числе оплата труда рабочих			12 989	237 958
27.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	74,686976	6 144	458 877
27.2		машины и механизмы			5 841	107 007
		в том числе оплата труда машинистов			1 301	23 834
27.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4,4442854	72	320
27.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	6,0057357	15 060	90 446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,0057357*	*3 346*	*20 095*
27.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15,6268134	329	5 141
27.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0553997	12 784	708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0553997*	*3 346*	*185*
27.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3652275	14 425	5 268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3652275*	*4 781*	*1 746*
27.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5437376	9 385	5 103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5437376*	*3 346*	*1 819*
27.3		материалы, изделия и конструкции			5 195	95 172
27.3.1	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	$м^3$	0,003664	109 035	400
27.3.2	215-204-0503	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	$м^3$	0,023816	109 035	2 597
27.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0150224	65 286	981
27.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0776768	54	4
27.3.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	14,656	2 280	33 416
27.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	2,61976	4 684	12 271
27.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,60144	2 146	5 583
27.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,6488	861	1 420
27.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	5,496	7 006	38 505
27.3.10	212-101-2303	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	18,5948	30 177	561 135
28	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0961**	**320 733**	**30 822**
29	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**1,33367**	**315 198**	**420 370**
		Крышка К1				
30	**1109-0401-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Электродуговая сварка при монтаже частей опорных каркасов (колонны, подкрановые балки)**	**т**	**0,25641**	**13 853**	**3 552**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			12 487	3 202
		в том числе оплата труда рабочих			6 475	1 660
30.1.1	002-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3848201	8 320	3 202
30.2		машины и механизмы			989	254

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			4	1
30.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,3848201	608	234
30.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0114872	58	1
30.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0459487	353	16
30.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002872	9 385	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002872*	*3 346*	*1*
30.3		материалы, изделия и конструкции			377	96
30.3.1	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0003333	289 955	97
31	**214-106-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 5 до 12 мм**	**т**	**0,25613**	**313 939**	**80 409**
32	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00028**	**320 733**	**90**
33	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**7,6923**	**305**	**2 346**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			227	1 746
		в том числе оплата труда рабочих			119	915
33.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,240769	7 260	1 748
33.2		машины и механизмы			4	31
33.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0008154	42	0
33.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008154	12 784	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008154*	*3 346*	*3*
33.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008154	9 385	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008154*	*3 346*	*3*
33.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,091323	200	18
33.3		материалы, изделия и конструкции			74	569
33.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001154	380 806	44
33.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0006923	754 778	523
34	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**7,6923**	**446**	**3 431**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			265	2 038
		в том числе оплата труда рабочих			140	1 077
34.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,347692	5 876	2 043
34.2		машины и механизмы			8	61
		в том числе оплата труда машинистов			2	15
34.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0016308	42	0
34.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0016308	12 784	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016308*	*3 346*	*5*
34.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016308	9 385	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016308*	*3 346*	*5*
34.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1059999	200	21

1	2	3	4	5	6	7
34.3		материалы, изделия и конструкции			173	1 332
34.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002154	642 114	138
34.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0013846	859 685	1 190
	Подраздел 0.5.	**Лестница Л-1 /лист 2,8/**				**496 938**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			133 362
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*69 219*
		машины и механизмы	тенге			48 901
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*14 566*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			314 675
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	25		
35	**1109-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением**	**т конструкций**	**0,6158**	**307 784**	**189 533**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			202 300	124 576
		в том числе оплата труда рабочих			104 905	64 600
35.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,9322144	6 250	124 576
35.2		машины и механизмы			79 062	48 687
		в том числе оплата труда машинистов			23 595	14 530
35.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,9244886	608	3 602
35.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,5931386	32	19
35.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,3588195	12 293	41 290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3588195*	*4 000*	*13 435*
35.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0455199	24 807	1 129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0455199*	*5 713*	*260*
35.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2000118	58	12
35.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,2689814	353	95
35.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0827635	14 425	1 194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0827635*	*4 781*	*396*
35.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1310422	9 385	1 230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1310422*	*3 346*	*438*
35.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1586893	100	116
35.3		материалы, изделия и конструкции			26 422	16 270
35.3.1	214-214-0108	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	0,0115155	10 602	122
35.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0006158	1 155 682	712
35.3.3	215-202-0501	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	$м^3$	0,0006343	117 770	75
35.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0082517	954 056	7 873
35.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,843646	562	474

1	2	3	4	5	6	7
35.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,252478	252	64
35.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001909	754 778	144
35.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003695	1 027 431	380
35.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,4632	2 280	5 616
35.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,018474	2 146	40
35.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0011947	573 393	685
35.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,006158	861	5
35.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000616	1 352 536	83
36	**214-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**0,2016**	**391 491**	**78 925**
37	**214-106-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм**	**т**	**0,3216**	**315 696**	**101 528**
38	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0002**	**301 795**	**60**
39	**241-108-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 42х3,0 мм**	**м**	**40**	**2 837**	**113 480**
40	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**17,8582**	**305**	**5 447**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			227	4 054
		в том числе оплата труда рабочих			119	2 125
40.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5589617	7 260	4 058
40.2		машины и механизмы			4	71
40.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001893	42	0
40.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001893	12 784	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001893*	*3 346*	*6*
40.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001893	9 385	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001893*	*3 346*	*6*
40.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2120126	200	42
40.3		материалы, изделия и конструкции			74	1 322
40.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0002679	380 806	102
40.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0016072	754 778	1 213
41	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**17,8582**	**446**	**7 965**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			265	4 732
		в том числе оплата труда рабочих			140	2 500
41.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,8071906	5 876	4 743
41.2		машины и механизмы			8	143
		в том числе оплата труда машинистов			2	36
41.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0037859	42	0

1	2	3	4	5	6	7
41.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0037859	12 784	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037859*	*3 346*	*13*
41.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0037859	9 385	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037859*	*3 346*	*13*
41.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,246086	200	49
41.3		материалы, изделия и конструкции			173	3 090
41.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0005	642 114	321
41.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0032145	859 685	2 763
	Подраздел 0.6.	**Лестница Л-2 /лист 2,8/**				**1 571 768**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			317 835
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*164 966*
		машины и механизмы	тенге			116 541
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*34 713*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 137 392
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	60		
42	**1109-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением**	**т конструкций**	**1,4676**	**307 784**	**451 704**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			202 300	296 895
		в том числе оплата труда рабочих			104 905	153 959
42.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47,5032768	6 250	296 895
42.2		машины и механизмы			79 062	116 031
		в том числе оплата труда машинистов			23 595	34 628
42.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	14,1194861	608	8 585
42.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	1,4135923	32	45
42.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	8,0048774	12 293	98 404
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,0048774*	*4 000*	*32 020*
42.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,108485	24 807	2 691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108485*	*5 713*	*620*
42.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4766765	58	28
42.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,6410477	353	226
42.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1972454	14 425	2 845
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1972454*	*4 781*	*943*
42.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3123053	9 385	2 931
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3123053*	*3 346*	*1 045*
42.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,7614362	100	276
42.3		материалы, изделия и конструкции			26 422	38 778
42.3.1	214-214-0108	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	0,0274441	10 602	291

1	2	3	4	5	6	7
42.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0014676	1 155 682	1 696
42.3.3	215-202-0501	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	$м^3$	0,0015116	117 770	178
42.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0196658	954 056	18 762
42.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,010612	562	1 130
42.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,601716	252	152
42.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000455	754 778	343
42.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0008806	1 027 431	905
42.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5,8704	2 280	13 385
42.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,044028	2 146	94
42.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0028471	573 393	1 633
42.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,014676	861	13
42.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001468	1 352 536	199
43	**214-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**0,4725**	**391 491**	**184 979**
44	**214-106-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм**	**т**	**0,7638**	**315 696**	**241 129**
45	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,019**	**301 795**	**5 734**
46	**241-108-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 42х3,0 мм**	**м**	**231**	**2 837**	**655 347**
47	**217-101-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100**	**шт.**	**24**	**38**	**912**
48	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**42,5604**	**305**	**12 981**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			227	9 661
		в том числе оплата труда рабочих			119	5 065
48.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,3321405	7 260	9 671
48.2		машины и механизмы			4	170
48.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0045114	42	0
48.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0045114	12 784	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0045114*	*3 346*	*15*
48.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0045114	9 385	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0045114*	*3 346*	*15*
48.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,5052771	200	101
48.3		материалы, изделия и конструкции			74	3 150
48.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0006384	380 806	243
48.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0038304	754 778	2 891
49	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**42,5604**	**446**	**18 982**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			265	11 279
		в том числе оплата труда рабочих			140	5 958
49.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,9237301	5 876	11 304
49.2		машины и механизмы			8	340
		в том числе оплата труда машинистов			2	85
49.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0090228	42	0
49.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0090228	12 784	115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0090228*	*3 346*	*30*
49.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0090228	9 385	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0090228*	*3 346*	*30*
49.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,5864823	200	117
49.3		материалы, изделия и конструкции			173	7 363
49.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0011917	642 114	765
49.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0076609	859 685	6 586
	Подраздел 0.7.	**Бетон под задвижки /лист 2/**				**34 512**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 368
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*709*
		машины и механизмы	тенге			614
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*136*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			32 530
50	**261-107-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**шт.**	**20**	**785**	**15 700**
51	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,2**	**38 197**	**7 639**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			6 838	1 368
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	709
51.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3024	4 522	1 367
51.2		машины и механизмы			3 068	614
		в том числе оплата труда машинистов			680	136
51.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,04032	15 060	607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04032*	*3 346*	*135*
51.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10752	33	4
51.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002912	9 385	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002912*	*3 346*	*1*
51.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	349
51.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004	54	0
51.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,05	7 006	350
51.3.3	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,204	26 019	5 308

1	2	3	4	5	6	7
52	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм**	**т**	**0,0294**	**380 023**	**11 173**
	Подраздел 0.8.	**Площадка П-1 /лист 9/**				**808 241**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			246 316
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*127 798*
		машины и механизмы	тенге			91 864
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*27 350*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			470 061
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	46		
53	**1109-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением**	**т конструкций**	**1,0761**	**307 784**	**331 206**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			202 300	217 695
		в том числе оплата труда рабочих			104 905	112 888
53.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,8312048	6 250	217 695
53.2		машины и механизмы			79 062	85 079
		в том числе оплата труда машинистов			23 595	25 391
53.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	10,3529429	608	6 295
53.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	1,0364995	32	33
53.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5,8694798	12 293	72 154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,8694798*	*4 000*	*23 478*
53.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0795453	24 807	1 973
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0795453*	*5 713*	*454*
53.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3495173	58	20
53.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,4700405	353	166
53.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1446278	14 425	2 086
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1446278*	*4 781*	*691*
53.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2289941	9 385	2 149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2289941*	*3 346*	*766*
53.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,0247898	100	202
53.3		материалы, изделия и конструкции			26 422	28 432
53.3.1	214-214-0108	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	0,0201231	10 602	213
53.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0010761	1 155 682	1 244
53.3.3	215-202-0501	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	$м^3$	0,0011084	117 770	131
53.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0144197	954 056	13 757
53.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,474257	562	829

1	2	3	4	5	6	7
53.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,441201	252	111
53.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003336	754 778	252
53.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006457	1 027 431	663
53.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,3044	2 280	9 814
53.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,032283	2 146	69
53.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0020876	573 393	1 197
53.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,010761	861	9
53.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001076	1 352 536	146
54	**214-203-0202** *РСНБ РК 2022*	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**0,3266**	**391 491**	**127 861**
55	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0518**	**301 795**	**15 633**
56	**214-106-0102** *РСНБ РК 2022*	**Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 5 до 12 мм**	**т**	**0,6061**	**313 939**	**190 278**
57	**217-101-0302** *РСНБ РК 2022*	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100**	**шт.**	**66**	**38**	**2 508**
58	**1113-0203-0205** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**31,2069**	**305**	**9 518**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			227	7 084
		в том числе оплата труда рабочих			119	3 714
58.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,976776	7 260	7 091
58.2		машины и механизмы			4	125
58.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0033079	42	0
58.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0033079	12 784	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0033079*	*3 346*	*11*
58.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0033079	9 385	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0033079*	*3 346*	*11*
58.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,3704883	200	74
58.3		материалы, изделия и конструкции			74	2 309
58.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0004681	380 806	178
58.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0028086	754 778	2 120
59	**1113-0203-0528** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**31,2069**	**222**	**6 928**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			133	4 151
		в том числе оплата труда рабочих			70	2 184
59.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7052759	5 876	4 144
59.2		машины и механизмы			3	94
59.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0033079	42	0
59.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0033079	12 784	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0033079*	*3 346*	*11*

1	2	3	4	5	6	7
59.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0033079	9 385	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0033079*	*3 346*	*11*
59.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2150155	200	43
59.3		материалы, изделия и конструкции			86	2 683
59.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0004369	642 114	281
59.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0028086	859 685	2 415
		Ограждение ОГ-1 /лист 9/				
60	**1109-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением**	**т конструкций**	**0,0828**	**307 784**	**25 485**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			202 300	16 750
		в том числе оплата труда рабочих			104 905	8 686
60.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,6800704	6 250	16 750
60.2		машины и механизмы			79 062	6 547
		в том числе оплата труда машинистов			23 595	1 954
60.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,7966022	608	484
60.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,079753	32	3
60.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,4516243	12 293	5 552
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4516243*	*4 000*	*1 807*
60.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0061206	24 807	152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0061206*	*5 713*	*35*
60.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0268934	58	2
60.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,036167	353	13
60.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0111283	14 425	161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0111283*	*4 781*	*53*
60.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0176198	9 385	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0176198*	*3 346*	*59*
60.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1557965	100	16
60.3		материалы, изделия и конструкции			26 422	2 188
60.3.1	214-214-0108	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	0,0015484	10 602	16
60.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0000828	1 155 682	96
60.3.3	215-202-0501	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	$м^3$	0,0000853	117 770	10
60.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0011095	954 056	1 059
60.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,113436	562	64
60.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,033948	252	9
60.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000257	754 778	19
60.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000497	1 027 431	51
60.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,3312	2 280	755

1	2	3	4	5	6	7
60.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,002484	2 146	5
60.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001606	573 393	92
60.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000828	861	1
60.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000083	1 352 536	11
61	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,0828**	**1 180 586**	**97 753**
62	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**2,4012**	**446**	**1 071**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			265	636
		в том числе оплата труда рабочих			140	336
62.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1085342	5 876	638
62.2		машины и механизмы			8	19
		в том числе оплата труда машинистов			2	5
62.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0005091	42	0
62.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005091	12 784	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005091*	*3 346*	*2*
62.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005091	9 385	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005091*	*3 346*	*2*
62.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0330885	200	7
62.3		материалы, изделия и конструкции			173	416
62.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000672	642 114	43
62.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0004322	859 685	372
	Подраздел 0.9.	**Плиты перекрытия на отм. +5,100 /лист 10/**				**2 578 816**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			225 072
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*116 714*
		машины и механизмы	тенге			111 689
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*21 713*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 242 055
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	43		
63	**1106-0504-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка плит перекрытий**	**$м^3$ сборных конструкций**	**21,999**	**19 631**	**431 862**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			10 231	225 072
		в том числе оплата труда рабочих			5 305	116 705
63.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,9438752	5 932	225 083
63.2		машины и механизмы			5 077	111 689
		в том числе оплата труда машинистов			987	21 713

1	2	3	4	5	6	7
63.2.1	314-105-0201	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъёмностью 50-100 т	маш.-ч	2,8581101	27 601	78 887
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8581101*	*4 781*	*13 665*
63.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	1,9883576	13 818	27 475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9883576*	*4 000*	*7 953*
63.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,759216	329	579
63.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0246389	9 385	231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0246389*	*3 346*	*82*
63.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2045027	100	20
63.2.6	333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	1,9883576	2 254	4 482
63.3		материалы, изделия и конструкции			4 323	95 101
63.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,561929	26 103	40 771
63.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,3343848	23 796	7 957
63.3.3	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	0,0175992	1 230 702	21 659
63.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,153993	562	87
63.3.5	214-403-0102	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,0527976	461 571	24 370
63.3.6	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0395982	6 197	245
64	**222-203-0404** *РСНБ РК 2022*	**/ПК 33.15-8/Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 8 кПа ГОСТ 9561-2016**	**$м^2$**	**4,95**	**12 048**	**59 638**
65	**222-203-0404** *РСНБ РК 2022*	**/ПК 33.12-8/Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 8 кПа ГОСТ 9561-2016**	**$м^2$**	**27,72**	**12 048**	**333 971**
66	**222-203-0404** *РСНБ РК 2022*	**/ПК 47.15-8/Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 8 кПа ГОСТ 9561-2016**	**$м^2$**	**7,05**	**12 048**	**84 938**
67	**222-203-0404** *РСНБ РК 2022*	**/ПК 47.12-8/Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 8 кПа ГОСТ 9561-2016**	**$м^2$**	**39,48**	**12 048**	**475 655**
68	**222-203-0404** *РСНБ РК 2022*	**/ПК 55.15-8/Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 8 кПа ГОСТ 9561-2016**	**$м^2$**	**8,25**	**12 048**	**99 396**
69	**222-203-0404** *РСНБ РК 2022*	**/ПК 55.12-8/Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 8 кПа ГОСТ 9561-2016**	**$м^2$**	**46,2**	**12 048**	**556 618**
70	**222-203-0404** *РСНБ РК 2022*	**/ПК 45.15-8/Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 8 кПа ГОСТ 9561-2016**	**$м^2$**	**6,75**	**12 048**	**81 324**
71	**222-203-0404** *РСНБ РК 2022*	**/ПК 45.12-8/Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 8 кПа ГОСТ 9561-2016**	**$м^2$**	**37,8**	**12 048**	**455 414**
	Подраздел 0.10.	**Кран-балки /лист 11/**				**2 361 820**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			452 737
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*235 091*
		машины и механизмы	тенге			237 901
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*53 602*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 671 182
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	77		

1	2	3	4	5	6	7
		Балки				
72	**1109-0101-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж балок, ригелей перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м**	**т конструкций**	**3,187**	**215 056**	**685 383**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			126 838	404 233
		в том числе оплата труда рабочих			65 772	209 615
72.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	58,1461776	6 952	404 232
72.2		машины и механизмы			73 880	235 455
		в том числе оплата труда машинистов			16 665	53 111
72.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,5348592	608	933
72.2.2	314-101-0205	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	2,0345808	23 988	48 806
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0345808*	*4 000*	*8 138*
72.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	6,5963251	24 807	163 635
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,5963251*	*5 713*	*37 685*
72.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5711104	58	33
72.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7495824	14 425	10 813
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7495824*	*4 781*	*3 584*
72.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1065264	9 385	10 385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1065264*	*3 346*	*3 702*
72.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,4952672	100	850
72.3		материалы, изделия и конструкции			14 338	45 695
72.3.1	214-214-0108	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	0,0595969	10 602	632
72.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0015935	1 155 682	1 842
72.3.3	215-202-0501	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	$м^3$	0,0032826	117 770	387
72.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0098797	954 056	9 426
72.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	6,21465	562	3 493
72.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,88033	252	474
72.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000988	754 778	746
72.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0019122	1 027 431	1 965
72.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	9,8797	2 280	22 526
72.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,09561	2 146	205
72.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0061828	573 393	3 545
72.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03187	861	27
72.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0003187	1 352 536	431
73	**214-202-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Ш-35Ш**	**т**	**2,364**	**491 836**	**1 162 700**

1	2	3	4	5	6	7
74	**214-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б**	**т**	**0,5168**	**511 936**	**264 569**
75	**214-101-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм**	**т**	**0,323**	**327 688**	**105 843**
76	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0236**	**301 795**	**7 122**
77	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**92,423**	**305**	**28 189**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			227	20 980
		в том числе оплата труда рабочих			119	10 998
77.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,8928399	7 260	21 002
77.2		машины и механизмы			4	370
77.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0097968	42	0
77.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0097968	12 784	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0097968*	*3 346*	*33*
77.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0097968	9 385	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0097968*	*3 346*	*33*
77.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,0972459	200	219
77.3		материалы, изделия и конструкции			74	6 839
77.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0013863	380 806	528
77.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0083181	754 778	6 278
78	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**92,423**	**446**	**41 221**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			265	24 492
		в том числе оплата труда рабочих			140	12 939
78.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,1775196	5 876	24 547
78.2		машины и механизмы			8	740
		в том числе оплата труда машинистов			2	185
78.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0195937	42	1
78.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0195937	12 784	250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0195937*	*3 346*	*66*
78.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0195937	9 385	184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0195937*	*3 346*	*66*
78.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,2735889	200	255
78.3		материалы, изделия и конструкции			173	15 989
78.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0025878	642 114	1 662
78.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0166361	859 685	14 302
		Опорная подушка ОП-1				
79	**1106-0101-0219** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство плит фундаментных железобетонных плоских**	**$м^3$**	**0,28**	**43 661**	**12 225**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
79.1		затраты на труд рабочих			10 828	3 032
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	1 572
79.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,561344	5 401	3 032
79.2		машины и механизмы			4 773	1 336
		в том числе оплата труда машинистов			1 094	306
79.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0335866	72	2
79.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0817242	15 060	1 231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0817242*	*3 346*	*273*
79.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0134848	329	4
79.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008467	12 784	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008467*	*3 346*	*3*
79.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0030733	14 425	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030733*	*4 781*	*15*
79.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0046099	9 385	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046099*	*3 346*	*15*
79.3		материалы, изделия и конструкции			28 060	7 857
79.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,2842	26 877	7 638
79.3.2	215-204-0503	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	$м^3$	0,000112	109 035	12
79.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000028	65 286	2
79.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002044	54	0
79.3.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,014	2 280	32
79.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,01008	4 684	47
79.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,02856	2 146	61
79.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0056	861	5
79.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,0084	7 006	59
80	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,1582**	**301 795**	**47 744**
81	**214-210-0501** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,0161**	**316 692**	**5 099**
82	**214-210-0502** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,0056**	**308 011**	**1 725**
	Подраздел 0.11.	**Основание под трубы**				**15 817 524**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 733 490
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 417 481*
		машины и механизмы	тенге			1 226 433
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*271 830*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11 857 601
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	685		

1	2	3	4	5	6	7
83	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**/первый слой/ Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**305**	**39 564**	**12 067 020**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			6 838	2 085 590
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	1 081 530
83.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	461,16	4 522	2 085 366
83.2		машины и механизмы			3 068	935 740
		в том числе оплата труда машинистов			680	207 400
83.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	61,488	15 060	926 009
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*61,488*	*3 346*	*205 739*
83.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	163,968	33	5 411
83.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,44408	9 385	4 168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,44408*	*3 346*	*1 486*
83.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	534 360
83.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,61	54	33
83.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	76,25	7 006	534 208
83.3.3	212-101-0410	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	м^3	311,1	27 359	8 511 385
84	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**/второй слой/ Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**92,8**	**39 564**	**3 671 539**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			6 838	634 566
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	329 069
84.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	140,3136	4 522	634 498
84.2		машины и механизмы			3 068	284 710
		в том числе оплата труда машинистов			680	63 104
84.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	18,70848	15 060	281 750
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,70848*	*3 346*	*62 599*
84.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	49,88928	33	1 646
84.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1351168	9 385	1 268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1351168*	*3 346*	*452*
84.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	162 586
84.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,1856	54	10
84.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	23,2	7 006	162 539
84.3.3	212-101-0410	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	м^3	94,656	27 359	2 589 694
85	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**/водопровод В1/ Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,11**	**40 495**	**4 454**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			6 838	752
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	390
85.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,16632	4 522	752

1	2	3	4	5	6	7
85.2		машины и механизмы			3 068	338
		в том числе оплата труда машинистов			680	75
85.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,022176	15 060	334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022176*	*3 346*	*74*
85.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,059136	33	2
85.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001602	9 385	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001602*	*3 346*	*1*
85.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	192
85.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00022	54	0
85.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0275	7 006	193
85.3.3	212-101-0610	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	0,1122	28 272	3 172
86	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**/водопровод В1/ Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**1,84**	**40 495**	**74 511**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			6 838	12 582
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	6 525
86.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,78208	4 522	12 581
86.2		машины и механизмы			3 068	5 645
		в том числе оплата труда машинистов			680	1 251
86.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,370944	15 060	5 586
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,370944*	*3 346*	*1 241*
86.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,989184	33	33
86.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002679	9 385	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002679*	*3 346*	*9*
86.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	3 224
86.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00368	54	0
86.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,46	7 006	3 223
86.3.3	212-101-0610	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	1,8768	28 272	53 061

Составил Яковлева Ю.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)

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	212-101-0410	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	405,756	27 359	11 101 078,4
2	212-101-2303	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	210,1659	30 177	6 342 176,36
3	214-210-0502	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм	т	17,40164	308 011	5 359 896,54
4	212-101-2303	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	38,57	30 177	1 163 926,89
5	214-202-0201	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Ш-35Ш	т	2,364	491 836	1 162 700,3
6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	113,8364	7 006	797 537,82
7	241-108-0112	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 42х3,0 мм	м	271	2 837	768 827
8	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	2,4304	243 679	592 237,44
9	212-101-1810	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	20,91	27 628	577 701,48
10	222-203-0404 *РСНБ РК 2022*	/ПК 55.12-8/Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 8 кПа ГОСТ 9561-2016	$м^2$	46,2	12 048	556 617,6
11	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	1,50962	320 733	484 184,95
12	222-203-0404 *РСНБ РК 2022*	/ПК 47.12-8/Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 8 кПа ГОСТ 9561-2016	$м^2$	39,48	12 048	475 655,04
13	222-203-0404 *РСНБ РК 2022*	/ПК 45.12-8/Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 8 кПа ГОСТ 9561-2016	$м^2$	37,8	12 048	455 414,4
14	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	1,33367	315 198	420 370,12

1	2	3	4	5	6	7
15	214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П	т	1,0007	391 491	391 765,04
16	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	169,3539	2 280	386 126,89
17	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	130,6452	2 928	382 529,15
18	214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	1,0854	315 696	342 656,44
19	222-203-0404 *РСНБ РК 2022*	/ПК 33.12-8/Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 8 кПа ГОСТ 9561-2016	$м^2$	27,72	12 048	333 970,56
20	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,2839	1 148 658	326 104,01
21	215-204-0503	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	$м^3$	2,854368	109 035	311 226,01
22	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	36,3	7 950	288 585
23	214-106-0102	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 5 до 12 мм	т	0,86223	313 939	270 687,62
24	214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,5168	511 936	264 568,52
25	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,2055345	954 056	196 091,44
26	214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,323	327 688	105 843,22
27	222-203-0404 *РСНБ РК 2022*	/ПК 55.15-8/Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 8 кПа ГОСТ 9561-2016	$м^2$	8,25	12 048	99 396
28	222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,0828	1 180 586	97 752,52
29	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	112,799093	861	97 120,02
30	222-203-0404 *РСНБ РК 2022*	/ПК 47.15-8/Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 8 кПа ГОСТ 9561-2016	$м^2$	7,05	12 048	84 938,4
31	222-203-0404 *РСНБ РК 2022*	/ПК 45.15-8/Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 8 кПа ГОСТ 9561-2016	$м^2$	6,75	12 048	81 324
32	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,2528	301 795	76 293,78
33	222-203-0404 *РСНБ РК 2022*	/ПК 33.15-8/Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 8 кПа ГОСТ 9561-2016	$м^2$	4,95	12 048	59 637,6
34	212-101-0610	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	1,989	28 272	56 233,01

1	2	3	4	5	6	7
35	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	5,8408	8 471	49 477,42
36	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,561929	26 103	40 771,03
37	211-201-0501	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	3,6064	9 918	35 768,28
38	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	6,22624	4 684	29 163,71
39	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0335998	859 685	28 885,24
40	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	13,012679	2 146	27 925,21
41	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	$м^3$	0,240996	110 843	26 712,72
42	212-101-1815	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	0,9078	27 871	25 301,29
43	214-403-0102	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,0527976	461 571	24 369,84
44	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	0,0175992	1 230 702	21 659,37
45	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	1,8032	9 776	17 628,08
46	261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	20	785	15 700
47	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0192498	754 778	14 529,29
48	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0294	380 023	11 172,68
49	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,3343848	23 796	7 957,02
50	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,118902	65 286	7 762,64
51	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,2842	26 877	7 638,44
52	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0124728	573 393	7 151,84
53	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	10,810594	562	6 075,55

1	2	3	4	5	6	7
54	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0048358	1 155 682	5 588,65
55	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,204	26 019	5 307,88
56	214-210-0501	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм	т	0,0161	316 692	5 098,74
57	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0038576	1 027 431	3 963,4
58	217-101-0302	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100	шт.	90	38	3 420
59	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0052266	642 114	3 356,1
60	214-214-0108	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	0,1202279	10 602	1 274,66
61	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0028761	380 806	1 095,24
62	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0006429	1 352 536	869,59
63	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,209673	252	808,84
64	215-202-0501	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	$м^3$	0,0066222	117 770	779,89
65	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	$м^3$	0,003664	109 035	399,5
66	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,884524	54	371,76
67	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0395982	6 197	245,39
68	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0003333	289 955	96,65
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**34 949 500**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**34 949 499,52**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э5010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э5010'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+''1'''''*
2	Ю'''Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"'0051-5-24'02-01'Канализационная насосная станция'РП'02'02-01-01-01'Конструкции железобетонные'КЖ''в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)*
3	L*
4	ПР Земляные работы*
5	Х333=Ф1*
6	ХФ1-(9,8+9,5+38+110,04+16,8+18,32+0,89+7,8+54,9+11+33)=Ф3*
7	Е1101-0201-1126'Ф1.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
8	Е1101-0201-1126(Н5.1,10)(Н52.1,10)'Ф1.0,03''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
9	Е1101-0203-0202'Ф3''Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
10	Е1101-0701-0601'Ф3''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'$м^3$ уплотненного грунта*
11	L*
12	ПР Плита монолитная*
13	П2 ПМ-1 /лист 2,3/*
14	Е1111-0201-0103(РС100078РС100070)(РС100079РС100071)(РС100080РС100072)'9,8:0,05''Устройство покрытий полов щебеночных с пропиткой битумом'$м^2$ покрытия*
15	Е1106-0301-0101(РС100463РМ279386)'9,5''Устройство бетонной подготовки'$м^3$*
16	Е1106-0101-0219(РМ295570)(РС100533РС279482)'38''Устройство плит фундаментных железобетонных плоских'$м^3$*
17	С1214-210-0502'(1224,52+1224,52+137,94+471,17+121,59).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
18	L*
19	П2 Плита монолитная ПМ-2 /лист 2,6/*
20	Е1106-0101-0219(РС100533РМ279482)'7''Устройство плит фундаментных железобетонных плоских'$м^3$*
21	С1214-210-0101'(27,3+118,8).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
22	С1214-210-0502'(685,3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
23	Е1106-0301-0907(РС304013РМ130005)'(13).0,001''/МН 123-6/ Установка закладных деталей, вес до 4 кг'т*
24	L*
25	П2 Плита монолитная ПМ-3 /лист 2,7/*
26	Е1101-0701-1501'33''Устройство основания под фундамент песчаного'$м^3$ основания*
27	Е1106-0301-0101(РС100463РМ279386)'11''Устройство бетонной подготовки'$м^3$*
28	Е1106-0101-0219(РС100533РМ279482)'54,9''Устройство плит фундаментных железобетонных плоских'$м^3$*
29	С1214-210-0101'(197,64+378,3).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.)
30	С1214-210-0502'(6361,08+247,43).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
31	Е1106-0301-0907(РС304013РМ130005)'(270,9).0,001=Ф1''/Зд1/ Установка закладных деталей, вес до 4 кг'т*
32	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1.30''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
33	L*
34	ПР Стены монолитные*
35	П2 Стена монолитная Стм-1 /лист 2,4/*
36	Е1106-0101-0301(РС100467РМ279482)'110,04''Устройство стен подвалов и подпорных стен железобетонных высотой до 3 м, толщина до 300 мм'м^3*
37	С1214-210-0101'(576).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
38	С1214-210-0502'(2613,6+2541,84+249,91).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
39	L*
40	П2 Стена монолитная Стм-2 /лист 2,4/*
41	Е1106-0101-0301(РС100467РМ279482)'16,8''Устройство стен подвалов и подпорных стен железобетонных высотой до 3 м, толщина до 300 мм'м^3*
42	С1214-210-0101'(115,2).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
43	С1214-210-0502'(694,78+822,36).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
44	L*
45	ПР Приямок Пр-1 /лист 2,5/*
46	Е1106-0301-0101(РС100463РМ279391)'0,89''Устройство бетонной подготовки'м^3*
47	Е1106-0101-0220(РС100533РМ279482)'18,32''Устройство плит фундаментных железобетонных с ребрами вверх'м^3*
48	С1214-210-0101'(96,1).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
49	С1214-210-0201'(1281,6+52,07).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
50	П2 Крышка К1*
51	Е1109-0401-0102'(256,41).0,001=Ф1''Электродуговая сварка при монтаже частей опорных каркасов (колонны, подкрановые балки)'т'*
52	С1214-106-0102'(228,23+6.4,65).0,001''Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 5 до 12 мм'т*
53	С1214-210-0101'(2.0,14).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
54	Е1113-0203-0205'Ф1.30''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м^2*
55	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1.30''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
56	L*
57	ПР Лестница Л-1 /лист 2,8/*
58	Е1109-0103-0101(РС295605)'615,8.0,001=Ф1''Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением'т конструкций*
59	С1214-203-0202'(100,8+100,8).0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
60	С1214-106-0101'321,6.0,001''Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм'т*
61	С1214-101-0201'0,2.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
62	С1241-108-0112'40''Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 42х3,0 мм'м*
63	Е1113-0203-0205'Ф1.29''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м^2*
64	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
65	L*
66	ПР Лестница Л-2 /лист 2,8/*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
67	E1109-0103-0101(PC295605)'1467,6.0,001=Ф1''Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением'т конструкций*
68	C1214-203-0202'(110,4+106,7+106,7+103+28,7+17).0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
69	C1214-106-0101'(562,8+201).0,001''Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм'т*
70	C1214-101-0201'(0,2+18,8).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
71	C1241-108-0112'231''Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 42х3,0 мм'м*
72	C1217-101-0302'24''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100'шт.*
73	E1113-0203-0205'Ф1.29''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м^2*
74	E1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
75	L*
76	ПР Бетон под задвижки /лист 2/*
77	C1261-107-0626'20''Скобы ходовые'шт.*
78	E1106-0301-0101(PC100463PM100489)'0,2''Устройство бетонной подготовки'м^3*
79	C1214-208-0102'15.1,96:1000''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
80	ПР Площадка П-1 /лист 9/*
81	E1109-0103-0101(PC295605)'(1076,1).0,001=Ф1''Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением'т конструкций*
82	C1214-203-0202'(326,6).0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
83	C1214-101-0201'(51,8).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
84	C1214-106-0102'606,1.0,001''Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 5 до 12 мм'т*
85	C1217-101-0302'66''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100'шт.*
86	E1113-0203-0205'Ф1.29''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м^2*
87	E1113-0203-0528'Ф1.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
88	П2 Ограждение ОГ-1 /лист 9/*
89	E1109-0103-0101(PC295605)'(82,8).0,001=Ф1''Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением'т конструкций*
90	C1222-503-0201'Ф1''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
91	E1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
92	L*
93	ПР Плиты перекрытия на отм. +5,100 /лист 10/*
94	E1106-0504-0601(PC295549)'0,642+7.0,486+0,877+7.0,694+1,017+7.0,813+0,864+7.0,664''Укладка плит перекрытий'м^3 сборных конструкций*
95	C1222-203-0404'1.3,3.1,5''/ПК 33.15-8/Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 8 кПа ГОСТ 9561-2016'м^2*
96	C1222-203-0404'7.3,3.1,2''/ПК 33.12-8/Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 8 кПа ГОСТ 9561-2016'м^2*
97	C1222-203-0404'1.4,7.1,5''/ПК 47.15-8/Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 8 кПа ГОСТ 9561-2016'м^2*
98	C1222-203-0404'7.4,7.1,2''/ПК 47.12-8/Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 8 кПа ГОСТ 9561-2016'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
99	С1222-203-0404'1.5,5.1,5''/ПК 55.15-8/Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 8 кПа ГОСТ 9561-2016'м^2*
100	С1222-203-0404'7.5,5.1,2''/ПК 55.12-8/Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 8 кПа ГОСТ 9561-2016'м^2*
101	С1222-203-0404'1.4,5.1,5''/ПК 45.15-8/Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 8 кПа ГОСТ 9561-2016'м^2*
102	С1222-203-0404'7.4,5.1,2''/ПК 45.12-8/Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 8 кПа ГОСТ 9561-2016'м^2*
103	L*
104	ПР Кран-балки /лист 11/*
105	П2 Балки*
106	Е1109-0101-0301(РС295605)'3187.0,001=Ф1''Монтаж балок, ригелей перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м'т конструкций*
107	С1214-202-0201'2364.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Ш-35Ш'т*
108	С1214-202-0102'(299,7+217,1).0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б'т*
109	С1214-101-0202'(282,6+40,4).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм'т*
110	С1214-101-0201'23,6.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
111	Е1113-0203-0205'Ф1.29''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м^2*
112	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
113	#*
114	П2 Опорная подушка ОП-1*
115	Н43=14*
116	Е1106-0101-0219'0,02''Устройство плит фундаментных железобетонных плоских'м^3*
117	С1214-101-0201'11,3.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
118	С1214-210-0501'1,15.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
119	С1214-210-0502'0,4.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
120	Н43=1*
121	L*
122	ПР Основание под трубы*
123	Е1106-0301-0101(РС100463РМ279186)'305''/первый слой/ Устройство бетонной подготовки'м^3*
124	Е1106-0301-0101(РС100463РМ279186)'92,8''/второй слой/ Устройство бетонной подготовки'м^3*
125	Е1106-0301-0101(РС100463РМ279226)'0,11''/водопровод В1/ Устройство бетонной подготовки'м^3*
126	Е1106-0301-0101(РС100463РМ279226)'1,84''/водопровод В1/ Устройство бетонной подготовки'м^3*
127	К'Яковлева Ю.В.*

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

Наименование стройки - "Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"
Шифр стройки 0051-5-24

Наименование объекта - Канализационная насосная станция
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01-02

(Локальный сметный расчет)

на Архитктурно-строительные решения
(Наименование работ и затрат)

Основание: АС

Сметная стоимость	**51213,894**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	24472,848	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	4,282	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)

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:				**51 213 894**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			23 709 328
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12 365 461*
		машины и механизмы	тенге			2 795 282
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*763 520*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			24 709 281
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 282		
	Подраздел 0.1.	**Кладка /лист 5/**				**18 212 820**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7 374 084
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 824 375*
		машины и механизмы	тенге			1 670 157
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*414 178*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9 168 579
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 413		
1	**1108-0101-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Кладка стен однослойных наружных простых**	**$м^3$ кладки**	**154**	**86 351**	**13 298 054**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			34 849	5 366 746
		в том числе оплата труда рабочих			18 073	2 783 242
1.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	938,4144	5 719	5 366 792
1.2		машины и механизмы			8 104	1 248 016
		в том числе оплата труда машинистов			2 009	309 386
1.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	65,88736	15 157	998 655
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*65,88736*	*3 346*	*220 459*
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	26,56192	9 385	249 284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,56192*	*3 346*	*88 876*
1.3		материалы, изделия и конструкции			43 398	6 683 292
1.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	36,96	23 796	879 500
1.3.2	213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 усл. шт.	58,52	99 170	5 803 428
1.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,776	54	366
2	**1108-0101-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Кладка внутренних стен**	**$м^3$ кладки**	**32**	**84 553**	**2 705 696**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			33 051	1 057 632
		в том числе оплата труда рабочих			17 142	548 544
2.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	184,9344	5 719	1 057 640
2.2		машины и механизмы			8 104	259 328
		в том числе оплата труда машинистов			2 009	64 288
2.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	13,69088	15 157	207 513
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,69088*	*3 346*	*45 810*
2.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,51936	9 385	51 799
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,51936*	*3 346*	*18 468*
2.3		материалы, изделия и конструкции			43 398	1 388 736
2.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	7,68	23 796	182 753
2.3.2	213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 усл. шт.	12,16	99 170	1 205 907
2.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,408	54	76
3	**1108-0101-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Кладка перегородок армированных толщиной в 1/2 кирпича**	**$м^2$ перегородок (за вычетом проемов)**	**6**	**17 125**	**102 750**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			10 840	65 040
		в том числе оплата труда рабочих			5 621	33 726
3.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,1642	5 826	65 043
3.2		машины и механизмы			740	4 440
		в том числе оплата труда машинистов			181	1 086

1	2	3	4	5	6	7
3.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,24192	15 157	3 667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24192*	*3 346*	*809*
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,082656	9 385	776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,082656*	*3 346*	*277*
3.3		материалы, изделия и конструкции			5 545	33 270
3.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,138	23 796	3 284
3.3.2	213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 усл. шт.	0,3024	99 170	29 989
3.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,018	54	1
4	**214-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,0144**	**378 679**	**5 453**
5	**1108-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Кладка стен однослойных наружных простых**	**$м^3$ кладки**	**19**	**86 351**	**1 640 669**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			34 849	662 131
		в том числе оплата труда рабочих			18 073	343 387
5.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	115,7784	5 719	662 137
5.2		машины и механизмы			8 104	153 976
		в том числе оплата труда машинистов			2 009	38 171
5.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	8,12896	15 157	123 211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,12896*	*3 346*	*27 200*
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,27712	9 385	30 756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,27712*	*3 346*	*10 965*
5.3		материалы, изделия и конструкции			43 398	824 562
5.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	4,56	23 796	108 510
5.3.2	213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 усл. шт.	7,22	99 170	716 007
5.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,836	54	45
6	**1108-0104-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Армирование при кладке стен и других конструкций**	**т металлических изделий**	**0,616**	**747 074**	**460 198**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			361 258	222 535
		в том числе оплата труда рабочих			187 356	115 411
6.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	38,911488	5 719	222 535
6.2		машины и механизмы			7 137	4 397
		в том числе оплата труда машинистов			2 024	1 247
6.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1586816	15 060	2 390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1586816*	*3 346*	*531*
6.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2138752	9 385	2 007
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2138752*	*3 346*	*716*
6.3		материалы, изделия и конструкции			378 679	233 266

1	2	3	4	5	6	7
6.3.1	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,616	378 679	233 266
	Подраздел 0.2.	**Перемычки /лист 6/**				**266 217**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			32 550
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*16 856*
		машины и механизмы	тенге			23 555
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 250*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			210 112
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8		
7	**1106-0406-1110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка перемычек масса до 0,3 т**	**шт. сборных конструкций**	**35**	**1 874**	**65 590**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			930	32 550
		в том числе оплата труда рабочих			482	16 870
7.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,7925	5 614	32 519
7.2		машины и механизмы			673	23 555
		в том числе оплата труда машинистов			150	5 250
7.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,56408	15 060	23 555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,56408*	*3 346*	*5 233*
7.3		материалы, изделия и конструкции			271	9 485
7.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,399	23 796	9 495
8	**222-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**/2ПБ 13-1-п/Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 2 кН/м ГОСТ 948-84**	**$м^3$**	**0,22**	**107 058**	**23 553**
9	**222-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**/2ПБ 19-3-п/Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 2 кН/м ГОСТ 948-84**	**$м^3$**	**0,099**	**107 058**	**10 599**
10	**222-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**/2ПБ 22-3-п/Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 2 кН/м ГОСТ 948-84**	**$м^3$**	**0,111**	**107 058**	**11 883**
11	**222-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**/3ПБ 13-37-п/Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 2 кН/м ГОСТ 948-84**	**$м^3$**	**0,136**	**107 058**	**14 560**
12	**222-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**/3ПБ 25-8-п/Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 2 кН/м ГОСТ 948-84**	**$м^3$**	**0,195**	**107 058**	**20 876**
13	**222-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**/3ПБ 30-8-п/Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 2 кН/м ГОСТ 948-84**	**$м^3$**	**0,237**	**107 058**	**25 373**
14	**222-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**/3ПБ 34-4-п/Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 2 кН/м ГОСТ 948-84**	**$м^3$**	**0,534**	**107 058**	**57 169**
15	**222-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**/5ПБ 21-27-п/Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 2 кН/м ГОСТ 948-84**	**$м^3$**	**0,342**	**107 058**	**36 614**
	Подраздел 0.3.	**Закладные детали М-1, М-2, М-3 /лист 8/**				**51 149**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			41 556
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*21 549*

1	2	3	4	5	6	7
		машины и механизмы	тенге			146
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*50*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9 447
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
16	**1106-0301-0907** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка закладных деталей, вес до 4 кг**	**т**	**0,03159**	**1 320 110**	**41 702**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			1 315 480	41 556
		в том числе оплата труда рабочих			682 134	21 549
16.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,0053984	5 932	41 556
16.2		машины и механизмы			4 630	146
		в том числе оплата труда машинистов			1 590	50
16.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0053071	14 425	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0053071*	*4 781*	*25*
16.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00743	9 385	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00743*	*3 346*	*25*
17	**214-101-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм**	**т**	**0,03159**	**299 055**	**9 447**
	Подраздел 0.4.	**Отмостка /лист 9/**				**393 998**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			121 615
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*63 534*
		машины и механизмы	тенге			34 446
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11 659*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			237 937
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	28		
18	**1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**$м^3$ основания**	**5,6**	**20 688**	**115 853**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			4 716	26 410
		в том числе оплата труда рабочих			2 446	13 698
18.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,3312	4 954	26 411
18.2		машины и механизмы			6 136	34 361
		в том числе оплата труда машинистов			2 082	11 659
18.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,88512	9 491	27 383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,88512*	*3 346*	*9 654*
18.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,77024	17	98
18.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,50176	13 703	6 876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,50176*	*4 000*	*2 007*

1	2	3	4	5	6	7
18.3		материалы, изделия и конструкции			9 836	55 082
18.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	6,44	8 546	55 036
18.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,84	54	45
19	**1111-0102-0109** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Устройство подстилающих слоев бетонных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**5**	**55 629**	**278 145**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			19 041	95 205
		в том числе оплата труда рабочих			9 967	49 835
19.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	19,398	4 908	95 205
19.2		машины и механизмы			17	85
19.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,544	33	84
19.3		материалы, изделия и конструкции			36 571	182 855
19.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,55	7 950	12 323
19.3.2	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,005	91 115	456
19.3.3	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	10	2 826	28 260
19.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,75	54	95
19.3.5	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	5,1	27 788	141 719
	Подраздел 0.5.	**Слив /лист 10/**				**66 586**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			36 464
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*19 091*
		машины и механизмы	тенге			257
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*63*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			29 864
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
20	**1112-0201-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство защиты покрытиями мелкими из листовой оцинкованной стали брандмауэров, парапетов, свесов и тому подобных**	**$м^2$ покрытия**	**6,26**	**8 659**	**54 205**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			5 825	36 464
		в том числе оплата труда рабочих			3 050	19 093
20.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,814636	5 351	36 465
20.2		машины и механизмы			41	257
		в том числе оплата труда машинистов			10	63
20.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0140224	15 060	211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0140224*	*3 346*	*47*
20.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0049078	9 385	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0049078*	*3 346*	*16*
20.3		материалы, изделия и конструкции			2 793	17 483

1	2	3	4	5	6	7
20.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,7512	623	468
20.3.2	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,2504	484	121
20.3.3	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,035682	473 572	16 898
21	**214-101-0102** *РСНБ РК 2022*	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм**	**т**	**0,0414**	**299 055**	**12 381**
	Подраздел 0.6.	**Наружная отделка**				**1 787 342**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 019 398
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*533 624*
		машины и механизмы	тенге			12 161
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 450*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			755 783
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	151		
22	**1115-0102-0104** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 44*	**Облицовка стены гранитными плитами на клее, количество плит на 1 м^2 до 6**	**м^2**	**9,4**	**27 723**	**260 596**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			26 079	245 143
		в том числе оплата труда рабочих			13 652	128 329
22.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	41,71908	5 876	245 141
22.2		машины и механизмы			380	3 572
		в том числе оплата труда машинистов			135	1 269
22.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,039856	15 157	604
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039856*	*3 346*	*133*
22.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,029892	24 807	742
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029892*	*5 713*	*171*
22.2.3	341-401-0101	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,259064	7 296	1 890
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,259064*	*3 346*	*867*
22.2.4	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,029892	10 664	319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029892*	*3 346*	*100*
22.2.5	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,478272	49	23
22.3		материалы, изделия и конструкции			1 264	11 881
22.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0188	54	1
22.3.2	232-502-0102	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	69,56	160	11 130
22.3.3	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	3,384	145	491
22.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,41	187	264
23	**231-201-0601** *РСНБ РК 2022*	**Плитка из гранита облицовочная СТ РК 3619-2020 толщиной 20 мм пиленая, полированная месторождение Жельтау-1, цвет красно-черный**	**м^2**	**9,4**	**16 906**	**158 916**

1	2	3	4	5	6	7
24	**1115-0201-0704** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Штукатурка декоративным составом из минеральной или полиминеральной пастовой смеси поверхности фасада, крупность зерна микроминерала до 0,7 мм**	**$м^2$ отделываемой поверхности**	**318,1**	**4 300**	**1 367 830**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			2 434	774 255
		в том числе оплата труда рабочих			1 274	405 259
24.1.1	003-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	108,50391	7 135	774 175
24.2		машины и механизмы			27	8 589
		в том числе оплата труда машинистов			10	3 181
24.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,1358298	22	69
24.2.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,2138696	42	51
24.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9104022	9 385	8 544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9104022*	*3 346*	*3 046*
24.3		материалы, изделия и конструкции			1 839	584 986
24.3.1	212-402-0201	Минеральный или полиминеральный декоративный мелкозернистый пастовый состав ГОСТ 28013-98 для отделки фасадов, внутренних стен и потолков на латексной основе с наполнителем из микроминерала (размер зерна 0,7 мм)	кг	795,25	668	531 227
24.3.2	261-107-0864	Состав грунтовочный на латексной основе	кг	57,258	938	53 708
24.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,178136	54	10
	Подраздел 0.7.	**Кровля /лист 15/**				**10 009 422**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 282 288
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 240 726*
		машины и механизмы	тенге			596 988
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*172 803*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 130 144
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	820		
25	**1112-0102-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство кровель плоских из наплавляемых битумно-полимерных материалов двухслойных**	**$м^2$ кровли**	**208,5**	**1 780**	**371 130**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			771	160 754
		в том числе оплата труда рабочих			403	84 026
25.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	28,87725	5 561	160 586
25.2		машины и механизмы			46	9 591
		в том числе оплата труда машинистов			14	2 919
25.2.1	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,490392	181	89
25.2.2	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,140112	15 157	2 124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,140112*	*3 346*	*469*
25.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,023352	7 042	164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023352*	*2 801*	*65*
25.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,35028	14 425	5 053

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,35028*	*4 781*	*1 675*
25.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,23352	9 385	2 192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23352*	*3 346*	*781*
25.2.6	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	11,185608	6	67
25.3		материалы, изделия и конструкции			963	200 785
25.3.1	235-101-0206	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300	$м^2$	239,775	180	43 160
25.3.2	235-101-0301	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РК-420-1,0	$м^2$	239,775	402	96 390
25.3.3	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	50,04	562	28 122
25.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	131,355	252	33 101
26	**1112-0203-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство стяжек выравнивающих под кровли цементно-песчаных, толщина 15 мм**	**$м^2$ стяжки**	**208,5**	**2 175**	**453 488**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			1 220	254 370
		в том числе оплата труда рабочих			638	133 023
26.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	56,7537	4 480	254 257
26.2		машины и механизмы			303	63 176
		в том числе оплата труда машинистов			72	15 012
26.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м	маш.-ч	5,511072	292	1 609
26.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,587936	15 060	23 914
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,587936*	*3 346*	*5 313*
26.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,942352	12 784	37 615
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,942352*	*3 346*	*9 845*
26.3		материалы, изделия и конструкции			652	135 942
26.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	6,3801	7 950	50 722
26.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	3,19005	25 763	82 185
26.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	9,174	293	2 688
26.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8,02725	54	433
27	**1112-0203-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 43*** ***К=35***	**/50мм/ Устройство стяжек выравнивающих под кровли цементно-песчаных. Добавлять или исключать к норме 1112-0203-0101 на каждый 1 мм изменения толщины**	**$м^2$ стяжки**	**193,22**	**1 236**	**238 820**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			157	30 336
		в том числе оплата труда рабочих			78	15 071
27.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,820666	4 480	30 557
27.2		машины и механизмы			159	30 722
		в том числе оплата труда машинистов			39	7 536
27.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,7574224	15 060	11 407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7574224*	*3 346*	*2 534*
27.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,5148448	12 784	19 366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5148448*	*3 346*	*5 069*

1	2	3	4	5	6	7
27.3		материалы, изделия и конструкции			920	177 762
27.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	6,897954	25 763	177 712
28	**1106-0301-0910** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**/Сетка ВР1 диам 4 150х150мм/ Армирование слоев подстилающих и набетонок**	**т**	**0,2564325**	**79 385**	**20 357**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			74 301	19 053
		в том числе оплата труда рабочих			38 535	9 882
28.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,331571	5 719	19 053
28.2		машины и механизмы			4 897	1 256
		в том числе оплата труда машинистов			1 681	431
28.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0459527	14 425	663
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0459527*	*4 781*	*220*
28.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,063185	9 385	593
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,063185*	*3 346*	*211*
28.3		материалы, изделия и конструкции			187	48
28.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0718011	668	48
29	**214-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,2564325**	**378 679**	**97 106**
30	**1126-0102-0607** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Теплоизоляция покрытий кровли керамзитом**	**$м^3$ утеплителя**	**34,77**	**44 830**	**1 558 739**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			13 598	472 802
		в том числе оплата труда рабочих			7 118	247 493
30.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	105,533904	4 480	472 792
30.2		машины и механизмы			5 174	179 900
		в том числе оплата труда машинистов			1 274	44 297
30.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	4,673088	15 060	70 377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,673088*	*3 346*	*15 636*
30.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	8,567328	12 784	109 525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,567328*	*3 346*	*28 666*
30.3		материалы, изделия и конструкции			26 058	906 037
30.3.1	211-302-0202	Гравий керамзитовый М400 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	$м^3$	35,8131	25 299	906 036
31	**1113-0101-0313** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**208,5**	**368**	**76 728**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			196	40 866
		в том числе оплата труда рабочих			103	21 476
31.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,6311	5 351	40 834
31.2		машины и механизмы			2	416
		в том числе оплата труда машинистов			1	208

1	2	3	4	5	6	7
31.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,044202	9 385	415
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,044202*	*3 346*	*148*
31.3		материалы, изделия и конструкции			170	35 444
31.3.1	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,37113	95 688	35 513
32	**1126-0102-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Теплоизоляция поверхностей строительных конструкций изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо**	**$м^3$ изоляции**	**41,7**	**77 963**	**3 251 057**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			72 117	3 007 279
		в том числе оплата труда рабочих			37 753	1 574 300
32.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	494,12832	6 086	3 007 265
32.2		машины и механизмы			5 846	243 778
		в том числе оплата труда машинистов			2 061	85 944
32.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	30,3576	89	2 702
32.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	25,6872	9 385	241 074
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,6872*	*3 346*	*85 949*
33	**234-101-0115** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-160**	**$м^3$**	**19,3**	**76 652**	**1 479 384**
34	**234-101-0119** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-200**	**$м^3$**	**19,3**	**98 525**	**1 901 532**
35	**1113-0101-0313** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**193,22**	**368**	**71 105**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			196	37 871
		в том числе оплата труда рабочих			103	19 902
35.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,071852	5 351	37 841
35.2		машины и механизмы			2	386
		в том числе оплата труда машинистов			1	193
35.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0409626	9 385	384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0409626*	*3 346*	*137*
35.3		материалы, изделия и конструкции			170	32 848
35.3.1	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,3439316	95 688	32 910
36	**1112-0203-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство стяжек выравнивающих под кровли цементно-песчаных, толщина 15 мм**	**$м^2$ стяжки**	**208,5**	**2 175**	**453 488**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			1 220	254 370
		в том числе оплата труда рабочих			638	133 023
36.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	56,7537	4 480	254 257
36.2		машины и механизмы			303	63 176
		в том числе оплата труда машинистов			72	15 012
36.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м	маш.-ч	5,511072	292	1 609
36.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,587936	15 060	23 914

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,587936*	*3 346*	*5 313*
36.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,942352	12 784	37 615
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,942352*	*3 346*	*9 845*
36.3		материалы, изделия и конструкции			652	135 942
36.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	6,3801	7 950	50 722
36.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	3,19005	25 763	82 185
36.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	9,174	293	2 688
36.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8,02725	54	433
37	**1112-0203-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 43*** ***К=5***	**/20мм/ Устройство стяжек выравнивающих под кровли цементно-песчаных. Добавлять или исключать к норме 1112-0203-0101 на каждый 1 мм изменения толщины**	**$м^2$ стяжки**	**208,5**	**175**	**36 488**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			22	4 587
		в том числе оплата труда рабочих			11	2 294
37.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0425	4 480	4 670
37.2		машины и механизмы			22	4 587
		в том числе оплата труда машинистов			6	1 251
37.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,11676	15 060	1 758
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11676*	*3 346*	*391*
37.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,23352	12 784	2 985
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23352*	*3 346*	*781*
37.3		материалы, изделия и конструкции			131	27 314
37.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	1,06335	25 763	27 395
	Подраздел 0.8.	**Окна /лист 16/**				**881 636**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			108 246
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*56 127*
		машины и механизмы	тенге			8 298
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 026*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			765 092
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	20		
38	**1110-0301-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство конструкций из ПВХ профилей оконных блоков площадью до 2 $м^2$ поворотных (откидных, поворотно-откидных) одностворчатых**	**$м^2$**	**13,212**	**12 441**	**164 370**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			8 193	108 246
		в том числе оплата труда рабочих			4 248	56 125
38.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,2815928	5 614	108 247
38.2		машины и механизмы			628	8 298
		в том числе оплата труда машинистов			229	3 026
38.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,4468827	7 042	3 147

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4468827*	*2 801*	*1 252*
38.2.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,387134	25	85
38.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5282686	9 385	4 958
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5282686*	*3 346*	*1 768*
38.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	5,2190571	24	125
38.3		материалы, изделия и конструкции			3 620	47 826
38.3.1	223-503-0502	Лента бутиловая диффузионная	м	9,38052	121	1 135
38.3.2	223-503-0503	Лента ПСУЛ	м	0,3580452	259	93
38.3.3	223-503-0504	Лента бутиловая	м	56,67948	89	5 044
38.3.4	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	15,06168	2 759	41 555
39	**223-102-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-2023 со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотно-откидная створка**	**$м^2$**	**13,212**	**54 289**	**717 266**
	Подраздел 0.9.	**Подоконная доска /лист 16/**				**42 242**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9 220
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 786*
		машины и механизмы	тенге			141
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*47*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			32 881
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
40	**1110-0301-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство досок подоконных из ПВХ в стенах каменных, глубина проема (ширина) до 0,5 м**	**м**	**7,84**	**3 748**	**29 384**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			1 176	9 220
		в том числе оплата труда рабочих			610	4 782
40.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,706768	5 401	9 218
40.2		машины и механизмы			18	141
		в том числе оплата труда машинистов			6	47
40.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0035123	7 042	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0035123*	*2 801*	*10*
40.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0122931	9 385	115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0122931*	*3 346*	*41*
40.3		материалы, изделия и конструкции			2 554	20 023
40.3.1	223-503-0505	Клин пластиковый монтажный	шт.	31,36	248	7 777
40.3.2	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	4,43744	2 759	12 243
41	**223-501-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 не ламинированная шириной 300 мм**	**м**	**7,84**	**1 640**	**12 858**
	Подраздел 0.10.	**Двери /лист 16/**				**596 565**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			131 967

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*68 427*
		машины и механизмы	тенге			16 423
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 977*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			448 175
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	22		
		ДН-1				
42	**1110-0401-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блока дверного металлического противопожарного глухого или остекленного двупольного**	**$м^2$**	**2,73**	**19 733**	**53 871**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			18 045	49 263
		в том числе оплата труда рабочих			9 356	25 542
42.1.1	002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,215936	6 827	49 263
42.2		машины и механизмы			479	1 308
		в том числе оплата труда машинистов			75	205
42.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,232048	329	734
42.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,061152	9 385	574
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,061152*	*3 346*	*205*
42.3		материалы, изделия и конструкции			1 209	3 300
42.3.1	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,064973	1 590	1 693
42.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,2184	1 154	252
42.3.3	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,4914	2 759	1 356
43	**223-207-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой утепленный, однопольный**	**$м^2$**	**2,73**	**67 001**	**182 913**
44	**1110-0401-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка доводчика дверного**	**шт.**	**1**	**6 871**	**6 871**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			6 867	6 867
		в том числе оплата труда рабочих			3 562	3 562
44.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,2006	5 719	6 866
44.2		машины и механизмы			4	4
44.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,190176	22	4
45	**223-502-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Доводчик дверной ГОСТ Р 56177-2014 2 класса, на массу дверного полотна до 40 кг**	**комплект**	**1**	**4 475**	**4 475**
46	**223-502-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Упор дверной УД1, УД2 ГОСТ 5091-78**	**шт.**	**1**	**859**	**859**
		Д-1, Д-3, Д-3+				
47	**1110-0106-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство конструкций деревянных дверных блоков наружных площадью до 3 $м^2$ в каменных стенах**	**$м^2$**	**7,14**	**9 915**	**70 793**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			6 055	43 233
		в том числе оплата труда рабочих			3 139	22 412

1	2	3	4	5	6	7
47.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,159278	6 038	43 228
47.2		машины и механизмы			2 072	14 794
		в том числе оплата труда машинистов			513	3 663
47.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,7748899	15 060	11 670
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7748899*	*3 346*	*2 593*
47.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1215514	14 425	1 753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1215514*	*4 781*	*581*
47.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1463414	9 385	1 373
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1463414*	*3 346*	*490*
47.3		материалы, изделия и конструкции			1 788	12 766
47.3.1	212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	$м^3$	0,007497	26 583	199
47.3.2	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	$м^3$	0,005712	109 035	623
47.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,294882	861	254
47.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2,6775	1 186	3 176
47.3.5	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	3,08448	2 759	8 510
48	**223-201-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-9П, ДГ 21-10П**	**$м^2$**	**3,78**	**12 298**	**46 486**
49	**223-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-7П, ДГ 21-8П**	**$м^2$**	**3,36**	**14 666**	**49 278**
50	**223-502-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Замок ГОСТ 5089-2011 цилиндровый врезной 3В1**	**шт.**	**3**	**3 410**	**10 230**
51	**223-504-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Петли дверные**	**шт.**	**6**	**531**	**3 186**
52	**223-502-0903** ***РСНБ РК 2022***	**Ручка на планке**	**пара**	**3**	**3 380**	**10 140**
		Д-4				
53	**1110-0401-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блока дверного стального однопольного в бетонных стенах**	**$м^2$**	**1,911**	**15 016**	**28 696**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			13 468	25 737
		в том числе оплата труда рабочих			6 983	13 345
53.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,5842979	5 614	25 736
53.2		машины и механизмы			164	313
		в том числе оплата труда машинистов			57	109
53.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2236634	22	5
53.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0156243	48	1
53.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0096314	7 042	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0096314*	*2 801*	*27*
53.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0098455	14 425	142

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0098455*	*4 781*	*47*
53.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0100595	9 385	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0100595*	*3 346*	*34*
53.2.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2277301	24	5
53.3		материалы, изделия и конструкции			1 384	2 646
53.3.1	215-202-0603	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	$м^3$	0,0008217	123 191	101
53.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,8039577	1 590	1 278
53.3.3	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,45864	2 759	1 265
54	**223-207-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, однопольный**	**$м^2$**	**1,911**	**61 445**	**117 421**
55	**1110-0401-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка доводчика дверного**	**шт.**	**1**	**6 871**	**6 871**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			6 867	6 867
		в том числе оплата труда рабочих			3 562	3 562
55.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,2006	5 719	6 866
55.2		машины и механизмы			4	4
55.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,190176	22	4
56	**223-502-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Доводчик дверной ГОСТ Р 56177-2014 2 класса, на массу дверного полотна до 40 кг**	**комплект**	**1**	**4 475**	**4 475**
	Подраздел 0.11.	**Ворота /лист 16/**				**2 207 496**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			524 480
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*272 008*
		машины и механизмы	тенге			65 560
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*21 452*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 617 456
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	85		
57	**1147-0303-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство ворот распашных с установкой металлических столбов**	**шт.**	**4**	**157 203**	**628 812**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			131 120	524 480
		в том числе оплата труда рабочих			68 002	272 008
57.1.1	002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79,744	6 577	524 476
57.2		машины и механизмы			16 390	65 560
		в том числе оплата труда машинистов			5 363	21 452
57.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,065792	72	77
57.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,806784	329	594
57.2.3	311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 $м^3$, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,297024	13 583	4 034

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,297024*	*4 000*	*1 188*
57.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,95584	14 425	57 063
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,95584*	*4 781*	*18 913*
57.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,403648	9 385	3 788
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,403648*	*3 346*	*1 351*
57.3		материалы, изделия и конструкции			9 693	38 772
57.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,164	25 015	29 117
57.3.2	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,00124	21 183	26
57.3.3	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,00424	75 093	318
57.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0064	954 056	6 106
57.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,2	2 669	3 203
58	**223-401-0203** *РСНБ РК 2022*	**Ворота распашные ГОСТ 31174-2003 складчатые**	**шт.**	**4**	**394 671**	**1 578 684**
	Подраздел 0.12.	**Отделка помещений /лист 17/**				**3 037 264**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 518 805
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 318 700*
		машины и механизмы	тенге			119 884
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*52 759*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			398 575
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	456		
		ПОТОЛОК				
59	**1115-0302-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Покраска поверхности внутри здания водным составом известковая по штукатурке**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**159,36**	**527**	**83 983**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			479	76 333
		в том числе оплата труда рабочих			250	39 840
59.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,5376	4 908	76 259
59.2		машины и механизмы			3	478
		в том числе оплата труда машинистов			1	159
59.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0168922	7 042	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0168922*	*2 801*	*47*
59.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0337843	9 385	317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0337843*	*3 346*	*113*
59.3		материалы, изделия и конструкции			45	7 172
59.3.1	261-101-0105	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,0006374	3 289	2
59.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0270912	65 286	1 769
59.3.3	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	2,54976	116	296
59.3.4	218-103-0201	Ветошь	кг	0,015936	1 103	18
59.3.5	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,27488	4 057	5 172

1	2	3	4	5	6	7
60	**1115-0501-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Облицовка потолка плитами из минерального волокна с установкой металлического каркаса, размер: 600х600 мм**	**$м^2$**	**5,09**	**15 346**	**78 111**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			6 559	33 385
		в том числе оплата труда рабочих			3 433	17 474
60.1.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,581694	5 982	33 390
60.2		машины и механизмы			26	133
		в том числе оплата труда машинистов			9	46
60.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0906427	25	2
60.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0134885	9 385	127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0134885*	*3 346*	*45*
60.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1591643	24	4
60.3		материалы, изделия и конструкции			8 761	44 593
60.3.1	232-401-0103	Потолок подвесной из минеральных плит толщиной 15 мм	$м^2$	5,3445	8 332	44 530
60.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0509	1 186	60
		СТЕНЫ				
61	**1115-0202-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Штукатурка цементным раствором поверхности внутри здания простая, стены**	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**313,86**	**4 801**	**1 506 842**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			4 048	1 270 505
		в том числе оплата труда рабочих			2 119	665 069
61.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	216,24954	5 876	1 270 682
61.2		машины и механизмы			349	109 537
		в том числе оплата труда машинистов			158	49 590
61.2.1	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	15,6365052	6 078	95 039
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,6365052*	*2 801*	*43 798*
61.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,0626879	7 042	14 525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0626879*	*2 801*	*5 778*
61.3		материалы, изделия и конструкции			404	126 800
61.3.1	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	4,739286	24 595	116 563
61.3.2	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0188316	37 327	703
61.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,219702	861	189
61.3.4	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$	8,693922	1 073	9 329
62	**1115-0301-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Подготовка под облицовку или оклейку раствором из сухих смесей поверхности стены, оштукатуренной раствором из сухих смесей**	**$м^2$ отделываемой поверхности**	**292,1**	**1 853**	**541 261**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			1 576	460 350
		в том числе оплата труда рабочих			826	241 275
62.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	79,80172	5 771	460 536
62.2		машины и механизмы			14	4 089

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			4	1 168
62.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,154813	7 042	1 090
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,154813*	*2 801*	*434*
62.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0928878	14 425	1 340
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0928878*	*4 781*	*444*
62.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0928878	9 385	872
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0928878*	*3 346*	*311*
62.2.4	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	2,8485592	207	590
62.3		материалы, изделия и конструкции			263	76 822
62.3.1	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	7,3025	398	2 906
62.3.2	232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	802,9829	84	67 451
62.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,23368	358	84
62.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	34,1757	187	6 391
63	**1115-0302-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Простая покраска водоэмульсионным составом по штукатурке и сборной конструкции стены**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**292,1**	**986**	**288 011**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			844	246 532
		в том числе оплата труда рабочих			442	129 108
63.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	42,73423	5 771	246 619
63.2		машины и механизмы			9	2 629
		в том числе оплата труда машинистов			3	876
63.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0309626	7 042	218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0309626*	*2 801*	*87*
63.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2477008	9 385	2 325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2477008*	*3 346*	*829*
63.3		материалы, изделия и конструкции			133	38 850
63.3.1	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,151892	218 283	33 155
63.3.2	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	14,605	116	1 694
63.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,2921	1 103	322
63.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,8763	4 057	3 555
64	**1115-0302-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 43***	**Покраска поверхности внутри здания водным составом клеевая простая**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**302,08**	**368**	**111 165**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			336	101 499
		в том числе оплата труда рабочих			176	53 166
64.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18,245632	5 561	101 464
64.2		машины и механизмы			4	1 208
		в том числе оплата труда машинистов			1	302
64.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0320205	7 042	225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0320205*	*2 801*	*90*

1	2	3	4	5	6	7
64.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0960614	9 385	902
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0960614*	*3 346*	*321*
64.3		материалы, изделия и конструкции			28	8 458
64.3.1	261-107-0943	Купорос медный марки А ГОСТ 19347-2014	т	0,0012083	1 081 076	1 306
64.3.2	261-107-0714	Паста меловая ПМ-1	т	0,0664576	34 477	2 291
64.3.3	261-201-0336	Краска сухая Э-ВС-17 для внутренних работ	кг	5,13536	170	873
64.3.4	261-105-0628	Клей малярный жидкий	кг	2,11456	1 557	3 292
64.3.5	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	3,0208	227	686
65	**1115-0302-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Простая окраска по сборной конструкции масляным составом стены**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**113,1**	**1 377**	**155 739**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			1 132	128 029
		в том числе оплата труда рабочих			593	67 068
65.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	23,01585	5 561	127 991
65.2		машины и механизмы			6	678
		в том числе оплата труда машинистов			2	226
65.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0119886	7 042	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0119886*	*2 801*	*34*
65.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,059943	9 385	563
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,059943*	*3 346*	*201*
65.3		материалы, изделия и конструкции			239	27 032
65.3.1	261-101-0105	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,0004524	3 289	1
65.3.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	11,6493	781	9 098
65.3.3	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	5,655	116	656
65.3.4	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	30,1977	446	13 468
65.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,23751	1 103	262
65.3.6	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,9048	4 057	3 671
66	**1115-0101-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Облицовка поверхности плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию**	**$м^2$ поверхности облицовки**	**21,76**	**12 507**	**272 152**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			9 291	202 172
		в том числе оплата труда рабочих			4 863	105 819
66.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	35,682048	5 666	202 174
66.2		машины и механизмы			52	1 132
		в том числе оплата труда машинистов			18	392
66.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0484378	7 042	341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0484378*	*2 801*	*136*
66.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0322918	14 425	466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0322918*	*4 781*	*154*
66.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0322918	9 385	303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0322918*	*3 346*	*108*

1	2	3	4	5	6	7
66.2.4	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,5374285	49	26
66.3		материалы, изделия и конструкции			3 164	68 848
66.3.1	232-504-0101	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	8,704	172	1 497
66.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3264	54	18
66.3.3	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	87,04	86	7 485
66.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	6,528	187	1 221
66.3.5	232-201-0101	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	$м^2$	22,1952	2 620	58 151
66.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,4352	1 103	480
	Подраздел 0.13.	**ПОЛЫ**				**3 840 787**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 113 221
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 106 432*
		машины и механизмы	тенге			111 910
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*40 699*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 615 656
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	406		
		Тип 1				
67	**1111-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство стяжек цементных, толщиной 20 мм**	**$м^2$ стяжки**	**137,4**	**2 381**	**327 149**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			1 755	241 137
		в том числе оплата труда рабочих			919	126 271
67.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	51,85476	4 652	241 228
67.2		машины и механизмы			98	13 465
		в том числе оплата труда машинистов			38	5 221
67.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,8496788	7 042	13 025
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8496788*	*2 801*	*5 181*
67.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	13,2099108	33	436
67.3		материалы, изделия и конструкции			528	72 547
67.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	2,80296	25 763	72 213
67.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,809	54	260
68	**1111-0103-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*** ***К=5***	**Устройство стяжек цементных, толщиной 20 мм. Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0103-0101**	**$м^2$ стяжки**	**137,4**	**845**	**116 103**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			106	14 564
		в том числе оплата труда рабочих			58	7 969
68.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,20142	4 652	14 893
68.2		машины и механизмы			82	11 266
		в том числе оплата труда машинистов			31	4 259

1	2	3	4	5	6	7
68.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,529262	7 042	10 769
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,529262*	*2 801*	*4 283*
68.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	16,894704	33	558
68.3		материалы, изделия и конструкции			657	90 273
68.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	3,5037	25 763	90 266
69	**1111-0212-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство покрытий полов из плиток керамических на цементном растворе**	**$м^2$ покрытия**	**137,4**	**10 334**	**1 419 892**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			6 249	858 613
		в том числе оплата труда рабочих			3 271	449 435
69.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	154,38264	5 561	858 522
69.2		машины и механизмы			249	34 212
		в том числе оплата труда машинистов			91	12 503
69.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	3,349812	7 042	23 589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,349812*	*2 801*	*9 383*
69.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,5243184	12 784	6 703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5243184*	*3 346*	*1 754*
69.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4078032	9 385	3 827
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4078032*	*3 346*	*1 365*
69.3		материалы, изделия и конструкции			522	71 723
69.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,7862	23 796	42 504
69.3.2	215-206-0401	Опилки древесные	$м^3$	4,20444	6 892	28 977
69.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5,2899	54	286
69.3.4	233-202-0103	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	$м^2$	140,148	3 249	455 341
		Тип 2				
70	**1113-0101-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами наружной горизонтальной поверхности в 1 слой**	**$м^2$ поверхности**	**3,62**	**3 024**	**10 947**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			618	2 237
		в том числе оплата труда рабочих			320	1 158
70.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,42173	5 303	2 236
70.2		машины и механизмы			12	44
		в том числе оплата труда машинистов			3	11
70.2.1	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,019186	181	3
70.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0011512	24 807	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011512*	*5 713*	*7*
70.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011512	9 385	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011512*	*3 346*	*4*
70.3		материалы, изделия и конструкции			2 394	8 666
70.3.1	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,0905	21 183	1 917

1	2	3	4	5	6	7
70.3.2	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,9412	562	529
70.3.3	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	5,5929	1 112	6 219
71	**235-103-0212** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, Т от -15°С до -5°С, теплостойкость от +80°С до +95°С ГОСТ 30547-97 марки ЭКП-4,0, полиэстер, крошка/пленка**	**$м^2$**	**3,982**	**1 083**	**4 313**
72	**1111-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство стяжек цементных, толщиной 20 мм**	**$м^2$ стяжки**	**3,62**	**2 381**	**8 619**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			1 755	6 353
		в том числе оплата труда рабочих			919	3 327
72.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,366188	4 652	6 356
72.2		машины и механизмы			98	355
		в том числе оплата труда машинистов			38	138
72.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0487324	7 042	343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0487324*	*2 801*	*137*
72.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,348034	33	11
72.3		материалы, изделия и конструкции			528	1 911
72.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,073848	25 763	1 903
72.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1267	54	7
73	**1111-0103-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство стяжек цементных, толщиной 20 мм. Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0103-0101**	**$м^2$ стяжки**	**3,62**	**169**	**612**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			21	76
		в том числе оплата труда рабочих			12	43
73.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,017014	4 652	79
73.2		машины и механизмы			17	62
		в том числе оплата труда машинистов			6	22
73.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0080581	7 042	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0080581*	*2 801*	*23*
73.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,089023	33	3
73.3		материалы, изделия и конструкции			131	474
73.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,018462	25 763	476
74	**1111-0212-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство покрытий полов из плиток керамических на цементном растворе**	**$м^2$ покрытия**	**3,62**	**10 334**	**37 409**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			6 249	22 621
		в том числе оплата труда рабочих			3 271	11 841
74.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,067432	5 561	22 619
74.2		машины и механизмы			249	901
		в том числе оплата труда машинистов			91	329
74.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0882556	7 042	622

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0882556*	*2 801*	*247*
74.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0138139	12 784	177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0138139*	*3 346*	*46*
74.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0107442	9 385	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0107442*	*3 346*	*36*
74.3		материалы, изделия и конструкции			522	1 890
74.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,04706	23 796	1 120
74.3.2	215-206-0401	Опилки древесные	$м^3$	0,110772	6 892	763
74.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,13937	54	8
74.3.4	233-202-0103	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	$м^2$	3,6924	3 249	11 997
		Тип 3				
75	**1113-0101-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами наружной горизонтальной поверхности в 1 слой**	**$м^2$ поверхности**	**76,05**	**3 024**	**229 975**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			618	46 999
		в том числе оплата труда рабочих			320	24 336
75.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,859825	5 303	46 984
75.2		машины и механизмы			12	912
		в том числе оплата труда машинистов			3	228
75.2.1	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,403065	181	73
75.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0241839	24 807	600
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0241839*	*5 713*	*138*
75.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0241839	9 385	227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0241839*	*3 346*	*81*
75.3		материалы, изделия и конструкции			2 394	182 064
75.3.1	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	1,90125	21 183	40 274
75.3.2	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	19,773	562	11 112
75.3.3	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	117,49725	1 112	130 657
76	**235-103-0212** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, Т от -15°С до -5°С, теплостойкость от +80°С до +95°С ГОСТ 30547-97 марки ЭКП-4,0, полиэстер, крошка/пленка**	**$м^2$**	**83,655**	**1 083**	**90 598**
77	**1126-0102-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Теплоизоляция поверхностей строительных конструкций изделиями из пенопласта насухо покрытий и перекрытий**	**$м^3$ изоляции**	**3,8025**	**68 978**	**262 289**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			65 675	249 729
		в том числе оплата труда рабочих			34 375	130 711
77.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	40,330836	6 192	249 729
77.2		машины и механизмы			3 303	12 560
		в том числе оплата труда машинистов			1 162	4 419

1	2	3	4	5	6	7
77.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,91646	89	171
77.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,320228	9 385	12 390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,320228*	*3 346*	*4 417*
78	**234-102-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 35 кг/м^3 до 39 кг/м^3**	**м^3**	**3,8025**	**64 613**	**245 691**
79	**1111-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство стяжек цементных, толщиной 20 мм**	**м^2 стяжки**	**76,05**	**2 381**	**181 075**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			1 755	133 468
		в том числе оплата труда рабочих			919	69 890
79.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	28,70127	4 652	133 518
79.2		машины и механизмы			98	7 453
		в том числе оплата труда машинистов			38	2 890
79.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,0237851	7 042	7 209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0237851*	*2 801*	*2 868*
79.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	7,3115991	33	241
79.3		материалы, изделия и конструкции			528	40 154
79.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	1,55142	25 763	39 969
79.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	2,66175	54	144
80	**1111-0103-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство стяжек цементных, толщиной 20 мм. Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0103-0101**	**м^2 стяжки**	**76,05**	**169**	**12 852**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			21	1 597
		в том числе оплата труда рабочих			12	913
80.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,357435	4 652	1 663
80.2		машины и механизмы			17	1 293
		в том числе оплата труда машинистов			6	456
80.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1692873	7 042	1 192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1692873*	*2 801*	*474*
80.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,8702216	33	62
80.3		материалы, изделия и конструкции			131	9 962
80.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,387855	25 763	9 992
81	**1111-0212-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство покрытий полов из плиток керамических на цементном растворе**	**м^2 покрытия**	**76,05**	**10 334**	**785 901**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			6 249	475 236
		в том числе оплата труда рабочих			3 271	248 760
81.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	85,44978	5 561	475 186
81.2		машины и механизмы			249	18 937
		в том числе оплата труда машинистов			91	6 921
81.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,854099	7 042	13 057
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,854099*	*2 801*	*5 193*

1	2	3	4	5	6	7
81.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2902068	12 784	3 710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2902068*	*3 346*	*971*
81.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2257164	9 385	2 118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2257164*	*3 346*	*755*
81.3		материалы, изделия и конструкции			522	39 698
81.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,98865	23 796	23 526
81.3.2	215-206-0401	Опилки древесные	$м^3$	2,32713	6 892	16 039
81.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,927925	54	158
81.3.4	233-202-0103	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	$м^2$	77,571	3 249	252 028
		Тип 4				
82	**1111-0202-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство покрытий полов бетонных, толщина 30 мм**	**$м^2$ покрытия**	**34,04**	**3 154**	**107 362**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			1 780	60 591
		в том числе оплата труда рабочих			932	31 725
82.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	13,027108	4 652	60 602
82.2		машины и механизмы			307	10 450
		в том числе оплата труда машинистов			97	3 302
82.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2994839	7 042	2 109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2994839*	*2 801*	*839*
82.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4329888	12 784	5 535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4329888*	*3 346*	*1 449*
82.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2922674	9 491	2 774
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2922674*	*3 346*	*978*
82.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,428863	33	47
82.3		материалы, изделия и конструкции			1 067	36 321
82.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,041624	7 950	8 281
82.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,041624	26 877	27 996
82.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,1914	54	64
	Подраздел 0.14.	**Плинтус**				**250 498**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			209 979
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*109 946*
		машины и механизмы	тенге			800
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*267*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			39 719
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	33		
83	**1111-0220-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство плинтусов из плиток керамических**	**м плинтусов**	**133,32**	**1 619**	**215 845**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			1 575	209 979

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			825	109 989
83.1.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	33,356664	6 295	209 980
83.2		машины и механизмы			6	800
		в том числе оплата труда машинистов			2	267
83.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0847915	9 385	796
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0847915*	*3 346*	*284*
83.3		материалы, изделия и конструкции			38	5 066
83.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,213312	23 796	5 076
84	**233-202-0103** *РСНБ РК 2022*	**Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм**	**$м^2$**	**10,6656**	**3 249**	**34 653**
Подраздел 0.15.		**Крыльцо**				**48 062**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			19 526
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*10 216*
		машины и механизмы	тенге			2 590
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*889*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			25 946
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		
85	**1101-0701-1502** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**$м^3$ основания**	**0,24**	**20 433**	**4 904**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			4 716	1 132
		в том числе оплата труда рабочих			2 446	587
85.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,22848	4 954	1 132
85.2		машины и механизмы			6 136	1 473
		в том числе оплата труда машинистов			2 082	500
85.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,123648	9 491	1 174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,123648*	*3 346*	*414*
85.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,247296	17	4
85.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,021504	13 703	295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021504*	*4 000*	*86*
85.3		материалы, изделия и конструкции			9 581	2 299
85.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,036	54	2
85.3.2	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,276	8 324	2 297
86	**1111-0102-0109** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Устройство подстилающих слоев бетонных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,27**	**56 377**	**15 222**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			19 041	5 141

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			9 967	2 691
86.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,047492	4 908	5 141
86.2		машины и механизмы			17	5
86.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,137376	33	5
86.3		материалы, изделия и конструкции			37 319	10 076
86.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0837	7 950	665
86.3.2	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,00027	91 115	25
86.3.3	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0,54	2 826	1 526
86.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0945	54	5
86.3.5	212-101-0615	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	0,2754	28 522	7 855
87	**1106-0301-0910** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Армирование слоев подстилающих и набетонок**	**т**	**0,00411**	**79 385**	**326**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			74 301	305
		в том числе оплата труда рабочих			38 535	158
87.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0533971	5 719	305
87.2		машины и механизмы			4 897	20
		в том числе оплата труда машинистов			1 681	7
87.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0007365	14 425	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007365*	*4 781*	*4*
87.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010127	9 385	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010127*	*3 346*	*3*
87.3		материалы, изделия и конструкции			187	1
87.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0011508	668	1
88	**214-403-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,00411**	**378 679**	**1 556**
89	**1111-0212-0105** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Устройство покрытия полов из плит керамогранитных на клее из сухих смесей**	**$м^2$ покрытия**	**2,4**	**10 856**	**26 054**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			5 395	12 948
		в том числе оплата труда рабочих			2 825	6 780
89.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,28552	5 666	12 950
89.2		машины и механизмы			455	1 092
		в том числе оплата труда машинистов			159	382
89.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,01272	7 042	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01272*	*2 801*	*36*
89.2.2	343-102-0301	Электроплиткорез	маш.-ч	0,0727584	97	7
89.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0066144	14 425	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0066144*	*4 781*	*32*
89.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,094128	9 385	883

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,094128*	*3 346*	*315*
89.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,0223872	168	4
89.2.6	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,0630912	207	13
89.3		материалы, изделия и конструкции			1 375	3 300
89.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,004608	54	0
89.3.2	232-502-0102	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	18,36	160	2 938
89.3.3	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	1,8	145	261
89.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,24	187	45
89.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,048	1 103	53
89.3.6	231-302-0101	Плитка керамогранитная СТ РК 1954-2017 матовая размерами 300х300х8мм	$м^2$	2,448	3 560	8 715
	Подраздел 0.16.	**Стремянка МС-1 /лист 18/**				**321 890**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			44 935
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*23 316*
		машины и механизмы	тенге			17 009
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 074*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			259 946
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8		
90	**1109-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением**	**т конструкций**	**0,214535**	**307 784**	**66 030**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			202 300	43 400
		в том числе оплата труда рабочих			104 905	22 506
90.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,9440689	6 250	43 400
90.2		машины и механизмы			79 062	16 962
		в том числе оплата труда машинистов			23 595	5 062
90.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,0639983	608	1 255
90.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,2066401	32	7
90.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,1701597	12 293	14 385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1701597*	*4 000*	*4 681*
90.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0158584	24 807	393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0158584*	*5 713*	*91*
90.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,069681	58	4
90.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0937089	353	33
90.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0288335	14 425	416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0288335*	*4 781*	*138*
90.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0456531	9 385	428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0456531*	*3 346*	*153*
90.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4036691	100	40
90.3		материалы, изделия и конструкции			26 422	5 668

1	2	3	4	5	6	7
90.3.1	214-214-0108	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	0,0040118	10 602	43
90.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0002145	1 155 682	248
90.3.3	215-202-0501	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	$м^3$	0,000221	117 770	26
90.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0028748	954 056	2 743
90.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,293913	562	165
90.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0879594	252	22
90.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000665	754 778	50
90.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001287	1 027 431	132
90.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,85814	2 280	1 957
90.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0064361	2 146	14
90.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0004162	573 393	239
90.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0021454	861	2
90.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000215	1 352 536	29
91	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,214535**	**1 180 586**	**253 277**
92	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**5,792445**	**446**	**2 583**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			265	1 535
		в том числе оплата труда рабочих			140	811
92.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2618185	5 876	1 538
92.2		машины и механизмы			8	47
		в том числе оплата труда машинистов			2	12
92.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001228	42	0
92.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001228	12 784	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001228*	*3 346*	*4*
92.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001228	9 385	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001228*	*3 346*	*4*
92.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0798199	200	16
92.3		материалы, изделия и конструкции			173	1 001
92.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001622	642 114	104
92.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0010426	859 685	896
	Подраздел 0.17.	**Утеплитель стен фасад /лист 19/**				**6 277 613**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 950 604
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 067 987*
		машины и механизмы	тенге			21 663
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 416*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 305 346
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	619		
93	**1115-0401-1101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 44***	**Устройство наружной теплоизоляции фасадов зданий с армирующим слоем по стенам из кирпича и ячеистого бетона с лесов**	**м^2**	**318,5714286**	**15 093**	**4 808 199**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			12 401	3 950 604
		в том числе оплата труда рабочих			6 491	2 067 847
93.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	618,0285715	6 392	3 950 439
93.2		машины и механизмы			68	21 663
		в том числе оплата труда машинистов			17	5 416
93.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	18,5389457	122	2 262
93.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6753714	14 425	9 742
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6753714*	*4 781*	*3 229*
93.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6753714	9 385	6 338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6753714*	*3 346*	*2 260*
93.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	74,8649229	24	1 797
93.2.5	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	23,5704629	49	1 155
93.3		материалы, изделия и конструкции			2 624	835 932
93.3.1	261-107-0319	Сетка стеклянная строительная СС-1	м^2	366,3571429	503	184 278
93.3.2	217-109-0108	Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 200 мм	шт.	2 038,857143	67	136 603
93.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,6753714	54	36
93.3.4	232-502-0105	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 для системы скрепленной теплоизоляции	кг	3 376,8571432	146	493 021
93.3.5	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	79,6428572	187	14 893
93.3.6	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	1,7521429	4 057	7 108
94	**234-101-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 175-180**	**м^3**	**22,3**	**65 893**	**1 469 414**
	Подраздел 0.18.	**Водосточная система /лист 20/**				**169 539**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			97 508
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*51 041*
		машины и механизмы	тенге			374
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*115*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			71 657
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	17		
95	**1112-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство в водосточных системах наружных из ПВХ для скатных кровель горизонтальных элементов - желобов**	**м желоба**	**18,26**	**6 962**	**127 126**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			4 264	77 861

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 232	40 756
95.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	13,249456	5 876	77 854
95.2		машины и механизмы			13	237
		в том числе оплата труда машинистов			4	73
95.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,9980186	25	25
95.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0204512	9 385	192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0204512*	*3 346*	*68*
95.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,4049338	24	10
95.3		материалы, изделия и конструкции			2 685	49 028
95.3.1	224-204-0101	Желоб водосточный пластиковый диаметром 120 мм	м	18,26	974	17 785
95.3.2	224-204-0107	Угол желоба водосточного пластиковый 90° диаметром 120 мм	шт.	0,7304	1 581	1 155
95.3.3	224-204-0109	Заглушка желоба водосточного пластиковая диаметром 120 мм	шт.	3,652	517	1 888
95.3.4	224-204-0110	Соединитель желоба водосточного пластиковый диаметром 120 мм	шт.	5,478	1 105	6 053
95.3.5	224-204-0111	Держатель желоба водосточного пластиковый диаметром 120 мм	шт.	41,998	347	14 573
95.3.6	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	6,06232	1 251	7 584
96	**1112-0201-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство в водосточных системах наружных из ПВХ для скатных кровель вертикальных элементов - водосточные трубы**	**м водосточной трубы**	**10,54**	**4 024**	**42 413**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			1 864	19 647
		в том числе оплата труда рабочих			976	10 287
96.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,343288	5 876	19 645
96.2		машины и механизмы			13	137
		в том числе оплата труда машинистов			4	42
96.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0129853	9 385	122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0129853*	*3 346*	*43*
96.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,5619085	24	13
96.3		материалы, изделия и конструкции			2 147	22 629
96.3.1	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,45452	1 590	2 313
96.3.2	224-204-0102	Труба водосточная пластиковая диаметром 85 мм	м	10,54	1 189	12 532
96.3.3	224-204-0103	Колено трубы водосточной пластиковое диаметром 85 мм	шт.	3,162	1 030	3 257
96.3.4	224-204-0104	Муфта трубы водосточной пластиковая диаметром 85 мм	шт.	1,4756	552	815
96.3.5	224-204-0112	Держатель трубы водосточной пластиковый	шт.	6,324	588	3 719
	Подраздел 0.19.	**Декоративный элемент**				**2 504 086**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 030 487
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*534 527*
		машины и механизмы	тенге			92 143
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*21 191*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 381 456
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	169		
97	**1109-0105-0305** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж конструкций опорных этажерочного типа**	**т конструкций**	**3,41488**	**167 443**	**571 798**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
97.1		затраты на труд рабочих			121 100	413 542
		в том числе оплата труда рабочих			62 797	214 444
97.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	66,1667149	6 250	413 542
97.2		машины и механизмы			24 026	82 045
		в том числе оплата труда машинистов			5 969	20 383
97.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17,0197619	608	10 348
97.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,3059733	14 348	4 390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3059733*	*4 000*	*1 224*
97.2.3	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,6334323	14 371	52 216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6334323*	*4 000*	*14 534*
97.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,2892124	138	454
97.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,9561664	353	338
97.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4589599	14 425	6 621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4589599*	*4 781*	*2 194*
97.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7266865	9 385	6 820
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7266865*	*3 346*	*2 431*
97.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,5672509	100	857
97.3		материалы, изделия и конструкции			22 317	76 211
97.3.1	214-214-0108	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	0,0638583	10 602	677
97.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0170744	1 155 682	19 733
97.3.3	215-202-0501	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	$м^3$	0,0035173	117 770	414
97.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0136595	954 056	13 032
97.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	6,659016	562	3 742
97.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,0147792	252	508
97.3.7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,1058613	289 955	30 695
97.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0010586	754 778	799
97.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0020489	1 027 431	2 105
97.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1024464	2 146	220
97.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0066249	573 393	3 799
97.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0341488	861	29
97.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0003415	1 352 536	462
98	**214-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм**	**т**	**3,14938**	**360 878**	**1 136 542**
99	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,2655**	**301 795**	**80 127**

1	2	3	4	5	6	7
100	**1109-0401-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Постановка болтов строительных с гайками и шайбами**	**болт**	**600**	**794**	**476 400**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			791	474 600
		в том числе оплата труда рабочих			410	246 000
100.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79,98	5 932	474 441
100.2		машины и механизмы			3	1 800
		в том числе оплата труда машинистов			1	600
100.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2016	9 385	1 892
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2016*	*3 346*	*675*
101	**217-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150**	**шт.**	**600**	**104**	**62 400**
102	**1109-0401-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Электродуговая сварка при монтаже каркасов в целом**	**т**	**3,41488**	**32 417**	**110 700**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			29 081	99 308
		в том числе оплата труда рабочих			15 081	51 500
102.1.1	002-0157	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,3210102	8 772	99 308
102.2		машины и механизмы			2 118	7 233
		в том числе оплата труда машинистов			7	24
102.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	10,9767903	608	6 674
102.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3059733	58	18
102.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,338633	353	473
102.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0076493	9 385	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076493*	*3 346*	*26*
102.3		материалы, изделия и конструкции			1 218	4 159
102.3.1	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0143425	289 955	4 159
103	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**81,95712**	**305**	**24 997**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			227	18 604
		в том числе оплата труда рабочих			119	9 753
103.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,5652579	7 260	18 624
103.2		машины и механизмы			4	328
103.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0086875	42	0
103.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0086875	12 784	111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0086875*	*3 346*	*29*
103.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0086875	9 385	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0086875*	*3 346*	*29*
103.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,9729949	200	195
103.3		материалы, изделия и конструкции			74	6 065
103.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0012294	380 806	468

1	2	3	4	5	6	7
103.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0073761	754 778	5 567
104	**1113-0203-0528** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**92,20176**	**446**	**41 122**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			265	24 433
		в том числе оплата труда рабочих			140	12 908
104.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,1675196	5 876	24 488
104.2		машины и механизмы			8	737
		в том числе оплата труда машинистов			2	184
104.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0195468	42	1
104.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0195468	12 784	250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0195468*	*3 346*	*65*
104.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0195468	9 385	183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0195468*	*3 346*	*65*
104.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,2705403	200	254
104.3		материалы, изделия и конструкции			173	15 952
104.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0025816	642 114	1 658
104.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0165963	859 685	14 268
	Подраздел 0.20.	**Козырек**				**248 682**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			42 395
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*22 193*
		машины и механизмы	тенге			777
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*155*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			205 510
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
105	**1115-0401-0802** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Монтаж планарного (безрамного) остекления фасада при помощи кронштейнов-спайдеров с лесов**	**$м^2$ поверхности облицовки**	**4,2**	**59 210**	**248 682**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			10 094	42 395
		в том числе оплата труда рабочих			5 284	22 193
105.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,84726	6 192	42 398
105.2		машины и механизмы			185	777
		в том числе оплата труда машинистов			37	155
105.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,331148	42	56
105.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7791	329	256
105.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0280476	14 425	405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0280476*	*4 781*	*134*
105.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006678	9 385	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006678*	*3 346*	*22*
105.3		материалы, изделия и конструкции			48 931	205 510
105.3.1	231-102-0201	Кронштейн-спайдер 1 позиционный для крепления стекла	шт.	0,588	4 524	2 660

1	2	3	4	5	6	7
105.3.2	231-102-0202	Кронштейн-спайдер 2-х позиционный для крепления стекла	шт.	0,672	6 333	4 256
105.3.3	231-102-0204	Кронштейн-спайдер 4-х позиционный для крепления стекла	шт.	1,68	8 142	13 679
105.3.4	231-102-0205	Стеклодержатель (рутель) для спайдерного остекления	шт.	9,072	4 519	40 996
105.3.5	231-102-0206	Коннектор для крепления спайдера	шт.	2,94	4 520	13 289
105.3.6	217-401-0404	Стекло многослойное (триплекс) ГОСТ 30826-2014 толщиной 10 мм	$м^2$	4,116	31 738	130 634

Составил Яковлева Ю.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)

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	213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 усл. шт.	78,2024	99 170	7 755 332,01
2	234-101-0119	Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-200	$м^3$	19,3	98 525	1 901 532,5
3	223-401-0203 *РСНБ РК 2022*	Ворота распашные ГОСТ 31174-2003 складчатые	шт.	4	394 671	1 578 684
4	234-101-0115	Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-160	$м^3$	19,3	76 652	1 479 383,6
5	234-101-0207	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 175-180	$м^3$	22,3	65 893	1 469 413,9
6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	52,772222	23 796	1 255 767,79
7	214-205-0102	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм	т	3,14938	360 878	1 136 541,96
8	211-302-0202	Гравий керамзитовый М400 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	$м^3$	35,8131	25 299	906 035,62
9	233-202-0103	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	$м^2$	221,4114	3 249	719 365,64
10	223-102-0208	Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-2023 со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотно-откидная створка	$м^2$	13,212	54 289	717 266,27
11	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	22,679649	25 763	584 295,8
12	212-402-0201	Минеральный или полиминеральный декоративный мелкозернистый пастовый состав ГОСТ 28013-98 для отделки фасадов, внутренних стен и потолков на латексной основе с наполнителем из микроминерала (размер зерна 0,7 мм)	кг	795,25	668	531 227

1	2	3	4	5	6	7
13	232-502-0105	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 для системы скрепленной теплоизоляции	кг	##########	146	493 021,14
14	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,8909425	378 679	337 381,21
15	222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,214535	1 180 586	253 277,02
16	234-102-0203	Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 35 кг/м^3 до 39 кг/м^3	м^3	3,8025	64 613	245 690,93
17	261-107-0319	Сетка стеклянная строительная СС-1	м^2	366,3571429	503	184 277,64
18	223-207-0201	Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой утепленный, однопольный	м^2	2,73	67 001	182 912,73
19	231-201-0601	Плитка из гранита облицовочная СТ РК 3619-2020 толщиной 20 мм пиленая, полированная месторождение Жельтау-1, цвет красно-черный	м^2	9,4	16 906	158 916,4
20	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м^3	5,1	27 788	141 718,8
21	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	123,09015	1 112	136 876,25
22	217-109-0108	Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 200 мм	шт.	##########	67	136 603,43
23	217-401-0404	Стекло многослойное (триплекс) ГОСТ 30826-2014 толщиной 10 мм	м^2	4,116	31 738	130 633,61
24	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	15,435524	7 950	122 712,42
25	223-207-0101	Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, однопольный	м^2	1,911	61 445	117 421,4
26	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м^3	4,739286	24 595	116 562,74
27	235-101-0301	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РК-420-1,0	м^2	239,775	402	96 389,55
28	235-103-0212	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, Т от -15°С до -5°С, теплостойкость от +80°С до +95°С ГОСТ 30547-97 марки ЭКП-4,0, полиэстер, крошка/пленка	м^2	87,637	1 083	94 910,87
29	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,2655	301 795	80 126,57
30	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м^2	0,7150616	95 688	68 422,81
31	232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	802,9829	84	67 450,56
32	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	23,53364	2 759	64 929,31
33	217-101-0303	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150	шт.	600	104	62 400

1	2	3	4	5	6	7
34	232-201-0101	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	$м^2$	22,1952	2 620	58 151,42
35	222-102-0102 *РСНБ РК 2022*	/3ПБ 34-4-п/Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 2 кН/м ГОСТ 948-84	$м^3$	0,534	107 058	57 168,97
36	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	6,44	8 546	55 036,24
37	261-107-0864	Состав грунтовочный на латексной основе	кг	57,258	938	53 708
38	223-201-0102	Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-7П, ДГ 21-8П	$м^2$	3,36	14 666	49 277,76
39	223-201-0103	Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-9П, ДГ 21-10П	$м^2$	3,78	12 298	46 486,44
40	215-206-0401	Опилки древесные	$м^3$	6,642342	6 892	45 779,02
41	232-401-0103	Потолок подвесной из минеральных плит толщиной 15 мм	$м^2$	5,3445	8 332	44 530,37
42	235-101-0206	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300	$м^2$	239,775	180	43 159,5
43	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	1,99299	21 183	42 217,51
44	231-102-0205	Стеклодержатель (рутель) для спайдерного остекления	шт.	9,072	4 519	40 996,37
45	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	70,7542	562	39 763,86
46	222-102-0102 *РСНБ РК 2022*	/5ПБ 21-27-п/Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 2 кН/м ГОСТ 948-84	$м^3$	0,342	107 058	36 613,84
47	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,1202038	289 955	34 853,69
48	233-202-0103	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	$м^2$	10,6656	3 249	34 652,53
49	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	133,4577386	252	33 631,35
50	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,151892	218 283	33 155,44
51	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	10,54	2 826	29 786,04
52	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,164	25 015	29 117,46
53	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,041624	26 877	27 995,73

1	2	3	4	5	6	7
54	222-102-0102 *РСНБ РК 2022*	/3ПБ 30-8-п/Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 2 кН/м ГОСТ 948-84	$м^3$	0,237	107 058	25 372,75
55	222-102-0102 *РСНБ РК 2022*	/2ПБ 13-1-п/Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 2 кН/м ГОСТ 948-84	$м^3$	0,22	107 058	23 552,76
56	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	121,9965572	187	22 813,36
57	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0229343	954 056	21 880,6
58	214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,07299	299 055	21 828,02
59	222-102-0102 *РСНБ РК 2022*	/3ПБ 25-8-п/Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 2 кН/м ГОСТ 948-84	$м^3$	0,195	107 058	20 876,31
60	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0172889	1 155 682	19 980,51
61	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	4,8081229	4 057	19 506,55
62	224-204-0101	Желоб водосточный пластиковый диаметром 120 мм	м	18,26	974	17 785,24
63	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,035682	473 572	16 898
64	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,017639	859 685	15 163,95
65	224-204-0111	Держатель желоба водосточного пластиковый диаметром 120 мм	шт.	41,998	347	14 573,31
66	222-102-0102 *РСНБ РК 2022*	/3ПБ 13-37-п/Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 2 кН/м ГОСТ 948-84	$м^3$	0,136	107 058	14 559,89
67	232-502-0102	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	87,92	160	14 067,2
68	231-102-0204	Кронштейн-спайдер 4-х позиционный для крепления стекла	шт.	1,68	8 142	13 678,56
69	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	30,1977	446	13 468,17
70	231-102-0206	Коннектор для крепления спайдера	шт.	2,94	4 520	13 288,8
71	223-501-0104	Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 не ламинированная шириной 300 мм	м	7,84	1 640	12 857,6
72	224-204-0102	Труба водосточная пластиковая диаметром 85 мм	м	10,54	1 189	12 532,06
73	222-102-0102 *РСНБ РК 2022*	/2ПБ 22-3-п/Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 2 кН/м ГОСТ 948-84	$м^3$	0,111	107 058	11 883,44

1	2	3	4	5	6	7
74	222-102-0102 *РСНБ РК 2022*	/2ПБ 19-3-п/Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 2 кН/м ГОСТ 948-84	$м^3$	0,099	107 058	10 598,74
75	223-502-0301	Замок ГОСТ 5089-2011 цилиндровый врезной ЗВ1	шт.	3	3 410	10 230
76	223-502-0903	Ручка на планке	пара	3	3 380	10 140
77	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$	8,693922	1 073	9 328,58
78	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	11,6493	781	9 098,1
79	223-502-0101	Доводчик дверной ГОСТ Р 56177-2014 2 класса, на массу дверного полотна до 40 кг	комплект	2	4 475	8 950
80	231-302-0101	Плитка керамогранитная СТ РК 1954-2017 матовая размерами 300х300х8мм	$м^2$	2,448	3 560	8 714,88
81	212-101-0615	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	0,2754	28 522	7 854,96
82	223-503-0505	Клин пластиковый монтажный	шт.	31,36	248	7 777,28
83	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	6,06232	1 251	7 583,96
84	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	87,04	86	7 485,44
85	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0085013	754 778	6 416,56
86	224-204-0110	Соединитель желоба водосточного пластиковый диаметром 120 мм	шт.	5,478	1 105	6 053,19
87	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	18,348	293	5 375,96
88	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,3234507	1 590	5 284,29
89	223-503-0504	Лента бутиловая	м	56,67948	89	5 044,47
90	231-102-0202	Кронштейн-спайдер 2-х позиционный для крепления стекла	шт.	0,672	6 333	4 255,78
91	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0070411	573 393	4 037,3
92	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	6,952929	562	3 907,55
93	224-204-0112	Держатель трубы водосточной пластиковый	шт.	6,324	588	3 718,51

1	2	3	4	5	6	7
94	261-105-0628	Клей малярный жидкий	кг	2,11456	1 557	3 292,37
95	224-204-0103	Колено трубы водосточной пластиковое диаметром 85 мм	шт.	3,162	1 030	3 256,86
96	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2,7284	1 186	3 235,88
97	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,2	2 669	3 202,8
98	223-504-0302	Петли дверные	шт.	6	531	3 186
99	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	7,3025	398	2 906,4
100	231-102-0201	Кронштейн-спайдер 1 позиционный для крепления стекла	шт.	0,588	4 524	2 660,11
101	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	22,80976	116	2 645,93
102	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	46,1623604	54	2 492,77
103	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,276	8 324	2 297,42
104	261-107-0714	Паста меловая ПМ-1	т	0,0664576	34 477	2 291,26
105	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0021777	1 027 431	2 237,39
106	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,85814	2 280	1 956,56
107	224-204-0109	Заглушка желоба водосточного пластиковая диаметром 120 мм	шт.	3,652	517	1 888,08
108	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0270912	65 286	1 768,68
109	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0027438	642 114	1 761,86
110	232-504-0101	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	8,704	172	1 497,09
111	261-107-0943	Купорос медный марки А ГОСТ 19347-2014	т	0,0012083	1 081 076	1 306,29
112	224-204-0107	Угол желоба водосточного пластиковый 90° диаметром 120 мм	шт.	0,7304	1 581	1 154,76
113	223-503-0502	Лента бутиловая диффузионная	м	9,38052	121	1 135,04
114	218-103-0201	Ветошь	кг	1,028746	1 103	1 134,71

1	2	3	4	5	6	7
115	261-201-0336	Краска сухая Э-ВС-17 для внутренних работ	кг	5,13536	170	873,01
116	223-502-0801	Упор дверной УД1, УД2 ГОСТ 5091-78	шт.	1	859	859
117	224-204-0104	Муфта трубы водосточной пластиковая диаметром 85 мм	шт.	1,4756	552	814,53
118	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	5,184	145	751,68
119	214-214-0108	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	0,0678701	10 602	719,56
120	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0188316	37 327	702,93
121	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	3,0208	227	685,72
122	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	$м^3$	0,005712	109 035	622,81
123	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0003629	1 352 536	490,89
124	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,00527	91 115	480,18
125	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5508782	861	474,31
126	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0012294	380 806	468,15
127	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,7512	623	468
128	215-202-0501	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	$м^3$	0,0037383	117 770	440,26
129	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,00424	75 093	318,39
130	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,2184	1 154	252,03
131	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1088825	2 146	233,66
132	212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	$м^3$	0,007497	26 583	199,29
133	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,2504	484	121,19
134	215-202-0603	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	$м^3$	0,0008217	123 191	101,23
135	223-503-0503	Лента ПСУЛ	м	0,3580452	259	92,73

1	2	3	4	5	6	7
136	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,23368	358	83,66
137	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0729519	668	48,73
138	261-101-0105	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,0010898	3 289	3,58
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**24 709 599**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**24 709 599,42**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э5020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э5020'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+''1'''''*
2	Ю'''Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"'0051-5-24'02-01'Канализационная насосная станция'РП'02'02-01-01-02'Архитктурно-строительные решения'АС''в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)*
3	L*
4	ПР Кладка /лист 5/*
5	Е1108-0101-0101(РС102633РС102636)(РС295491РС102869=0,38)'154''Кладка стен однослойных наружных простых'м^3 кладки'*
6	Е1108-0101-0301(РС102634РС102636)(РС295491РС102869=0,380)'32''Кладка внутренних стен'м^3 кладки'*
7	Е1108-0101-0502(РС102634РС102636)(РС295491РС102869=0,0504)(РС279845)'6''Кладка перегородок армированных толщиной в 1/2 кирпича'м^2 перегородок (за вычетом проемов)*
8	С1214-403-0101'4.3,6:1000''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т'*
9	Е1108-0101-0101(РС102633РС102636)(РС295491РС102869=0,38)'19''Кладка стен однослойных наружных простых'м^3 кладки'*
10	Е1108-0104-0103'(234.2+32.2+42.2).0,001''Армирование при кладке стен и других конструкций'т металлических изделий*
11	L*
12	ПР Перемычки /лист 6/*
13	Е1106-0406-1110(РС295547)'10+3+3+4+3+3+6+3''Укладка перемычек масса до 0,3 т'шт. сборных конструкций*
14	С1222-102-0102'10.0,022''/2ПБ 13-1-п/Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 2 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
15	С1222-102-0102'3.0,033''/2ПБ 19-3-п/Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 2 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
16	С1222-102-0102'3.0,037''/2ПБ 22-3-п/Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 2 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
17	С1222-102-0102'4.0,034''/3ПБ 13-37-п/Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 2 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
18	С1222-102-0102'3.0,065''/3ПБ 25-8-п/Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 2 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
19	С1222-102-0102'3.0,079''/3ПБ 30-8-п/Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 2 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
20	С1222-102-0102'6.0,089''/3ПБ 34-4-п/Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 2 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
21	С1222-102-0102'3.0,114''/5ПБ 21-27-п/Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 2 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
22	L*
23	ПР Закладные детали М-1, М-2, М-3 /лист 8/*
24	Е1106-0301-0907(РС304013)'(3,45+3,06+25,08):1000=Ф1''Установка закладных деталей, вес до 4 кг'т'*
25	С1214-101-0102'Ф1''Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм'т'*
26	ПР Отмостка /лист 9/*
27	Е1101-0701-1502'5,6''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания*
28	Е1111-0102-0109(РС100467РС279225)'5''Устройство подстилающих слоев бетонных'м^3 подстилающего слоя*
29	L*
30	ПР Слив /лист 10/*
31	Е1112-0201-0201'6,26''Устройство защиты покрытиями мелкими из листовой оцинкованной стали брандмауэров, парапетов, свесов и тому подобных'м^2 покрытия'*
32	С1214-101-0102'0,0414''Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм'т'*
33	ПР Наружная отделка*
34	Е1115-0102-0104(РС395652)'9,4''Облицовка стены гранитными плитами на клее, количество плит на 1 м^2 до 6'м^2'*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
35	С1231-201-0601'9,4''Плитка из гранита облицовочная СТ РК 3619-2020 толщиной 20 мм пиленая, полированная месторождение Жельтау-1, цвет красно-черный'м^2''*
36	#*
37	Е1115-0201-0704'318,1''Штукатурка декоративным составом из минеральной или полиминеральной пастовой смеси поверхности фасада, крупность зерна микроминерала до 0,7 мм'м^2 отделываемой поверхности'*
38	ПР Кровля /лист 15/*
39	Х208,5=Ф1*
40	Е1112-0102-0201(РС135525РС135523)(РС135526РС135525)'Ф1''Устройство кровель плоских из наплавляемых битумно-полимерных материалов двухслойных'м^2 кровли*
41	#*
42	Е1112-0203-0101(РС102635РС102637)'Ф1''Устройство стяжек выравнивающих под кровли цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2 стяжки*
43	Е1112-0203-0102(РС102635РС102637)(Н5.35)(Н52.35)(Н53.35) #К=35'193,22''/50мм/ Устройство стяжек выравнивающих под кровли цементно-песчаных. Добавлять или исключать к норме 1112-0203-0101 на каждый 1 мм изменения толщины'м^2 стяжки*
44	Е1106-0301-0910(РС295570)'189,95.1,35.0,001=Ф2''/Сетка ВР1 диам 4 150х150мм/ Армирование слоев подстилающих и набетонок'т*
45	С1214-403-0101'Ф2''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
46	#*
47	Е1126-0102-0607'34,77''Теплоизоляция покрытий кровли керамзитом'м^3 утеплителя*
48	#*
49	Е1113-0101-0313'Ф1''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
50	#*
51	Е1126-0102-0301(РС295721)'Ф1.0,2''Теплоизоляция поверхностей строительных конструкций изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо'м^3 изоляции*
52	С1234-101-0115'19,3''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-160'м^3*
53	С1234-101-0119'19,3''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-200'м^3*
54	#*
55	Е1113-0101-0313'193,22''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
56	#*
57	Е1112-0203-0101(РС102635РС102637)'Ф1''Устройство стяжек выравнивающих под кровли цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2 стяжки*
58	Е1112-0203-0102(РС102635РС102637)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф1''/20мм/ Устройство стяжек выравнивающих под кровли цементно-песчаных. Добавлять или исключать к норме 1112-0203-0101 на каждый 1 мм изменения толщины'м^2 стяжки*
59	L*
60	ПР Окна /лист 16/*
61	Е1110-0301-0103(РС295687)'1,55.1,8.4+1,14.1,8=Ф1''Устройство конструкций из ПВХ профилей оконных блоков площадью до 2 м^2 поворотных (откидных, поворотно-откидных) одностворчатых'м^2*
62	С1223-102-0208'Ф1''Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-2023 со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотно-откидная створка'м^2*
63	L*
64	ПР Подоконная доска /лист 16/*
65	Е1110-0301-0301'1,65.4+1,24=Ф1''Устройство досок подоконных из ПВХ в стенах каменных, глубина проема (ширина) до 0,5 м'м*
66	С1223-501-0104'Ф1''Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 не ламинированная шириной 300 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
67	L*
68	ПР Двери /лист 16/*
69	П2 ДН-1*
70	Е1110-0401-0302(РС309273)'2,1.1,3=Ф1''Установка блока дверного металлического противопожарного глухого или остекленного двупольного'м^2'*
71	С1223-207-0201'Ф1''Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой утепленный, однопольный'м^2*
72	Е1110-0401-0401(РС293076)'1''Установка доводчика дверного'шт.'*
73	С1223-502-0101'1''Доводчик дверной ГОСТ Р 56177-2014 2 класса, на массу дверного полотна до 40 кг'комплект'*
74	С1223-502-0801'1''Упор дверной УД1, УД2 ГОСТ 5091-78'шт.'*
75	П2 Д-1, Д-3, Д-3+*
76	Е1110-0106-0101(РС295688)'2,1.0,9.(2)+2,1.0,8+2,1.0,8''Устройство конструкций деревянных дверных блоков наружных площадью до 3 м^2 в каменных стенах'м^2*
77	С1223-201-0103'2,1.0,9.2''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*
78	С1223-201-0102'2,1.0,8.2''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*
79	С1223-502-0301'3''Замок ГОСТ 5089-2011 цилиндровый врезной ЗВ1'шт.*
80	С1223-504-0302'3.2''Петли дверные'шт.'*
81	С1223-502-0903'3''Ручка на планке'пара*
82	П2 Д-4*
83	Е1110-0401-0102(РС295688)'2,1.0,91=Ф1''Установка блока дверного стального однопольного в бетонных стенах'м^2*
84	С1223-207-0101'Ф1''Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, однопольный'м^2*
85	Е1110-0401-0401(РС293076)'1''Установка доводчика дверного'шт.'*
86	С1223-502-0101'1''Доводчик дверной ГОСТ Р 56177-2014 2 класса, на массу дверного полотна до 40 кг'комплект'*
87	L*
88	ПР Ворота /лист 16/*
89	Е1147-0303-0201(РС295683)(РС296245)'2+1+1''Устройство ворот распашных с установкой металлических столбов'шт.*
90	С1223-401-0203'2+1+1''Ворота распашные ГОСТ 31174-2003 складчатые'шт.*
91	L*
92	ПР Отделка помещений /лист 17/*
93	П2 ПОТОЛОК*
94	Е1115-0302-0201(РС295961)'159,36''Покраска поверхности внутри здания водным составом известковая по штукатурке'м^2 окрашиваемой поверхности*
95	Е1115-0501-0103(РС329867РС272088)'1,47+3,62''Облицовка потолка плитами из минерального волокна с установкой металлического каркаса, размер: 600х600 мм'м^2*
96	#*
97	П2 СТЕНЫ*
98	Е1115-0202-0101'288,8+3,3+21,76''Штукатурка цементным раствором поверхности внутри здания простая, стены'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
99	Е1115-0301-0201'288,8+3,3''Подготовка под облицовку или оклейку раствором из сухих смесей поверхности стены, оштукатуренной раствором из сухих смесей'м^2 отделываемой поверхности*
100	Е1115-0302-0101'288,8+3,3''Простая покраска водоэмульсионным составом по штукатурке и сборной конструкции стены'м^2 окрашиваемой поверхности*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
101	E1115-0302-0206(РС295961РС249440)'302,08''Покраска поверхности внутри здания водным составом клеевая простая'м^2 окрашиваемой поверхности*
102	E1115-302-301(РС295962РС249453)'113,1''Простая окраска по сборной конструкции масляным составом стены'м^2 окрашиваемой поверхности*
103	E1115-0101-0203'21,76''Облицовка поверхности плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию'м^2 поверхности облицовки*
104	#*
105	ПР ПОЛЫ*
106	П2 Тип 1*
107	Х137,4=Ф1*
108	E1111-0103-0101'Ф1''Устройство стяжек цементных, толщиной 20 мм'м^2 стяжки*
109	E1111-0103-0102(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф1''Устройство стяжек цементных, толщиной 20 мм. Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0103-0101'м^2 стяжки*
110	E1111-0212-0102(РС295970РМ287796)'Ф1''Устройство покрытий полов из плиток керамических на цементном растворе'м^2 покрытия*
111	П2 Тип 2*
112	Х3,62=Ф1*
113	E1113-0101-0303(РС295706)'Ф1''Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами наружной горизонтальной поверхности в 1 слой'м^2 поверхности*
114	С1235-103-0212'Ф1.1,1''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, Т от -15°С до -5°С, теплостойкость от +80°С до +95°С ГОСТ 30547-97 марки ЭКП-4,0, полиэстер, крошка/пленка'м^2*
115	E1111-0103-0101'Ф1''Устройство стяжек цементных, толщиной 20 мм'м^2 стяжки*
116	E1111-0103-0102'Ф1''Устройство стяжек цементных, толщиной 20 мм. Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0103-0101'м^2 стяжки*
117	E1111-0212-0102(РС295970РМ287796)'Ф1''Устройство покрытий полов из плиток керамических на цементном растворе'м^2 покрытия*
118	П2 Тип 3*
119	Х76,05=Ф1*
120	E1113-0101-0303(РС295706)'Ф1''Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами наружной горизонтальной поверхности в 1 слой'м^2 поверхности*
121	С1235-103-0212'Ф1.1,1''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, Т от -15°С до -5°С, теплостойкость от +80°С до +95°С ГОСТ 30547-97 марки ЭКП-4,0, полиэстер, крошка/пленка'м^2*
122	E1126-0102-0405(РС295723)'Ф1.0,05''Теплоизоляция поверхностей строительных конструкций изделиями из пенопласта насухо покрытий и перекрытий'м^3 изоляции*
123	С1234-102-0203'Ф1.0,05''Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 35 кг/м^3 до 39 кг/м^3'м^3*
124	E1111-0103-0101'Ф1''Устройство стяжек цементных, толщиной 20 мм'м^2 стяжки*
125	E1111-0103-0102'Ф1''Устройство стяжек цементных, толщиной 20 мм. Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0103-0101'м^2 стяжки*
126	E1111-0212-0102(РС295970РМ287796)'Ф1''Устройство покрытий полов из плиток керамических на цементном растворе'м^2 покрытия*
127	П2 Тип 4*
128	Х34,04=Ф1*
129	E1111-0202-0101'Ф1''Устройство покрытий полов бетонных, толщина 30 мм'м^2 покрытия'*
130	#*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
131	ПР Плинтус*
132	Е1111-0220-0104(РС295946)'133,32=Ф1''Устройство плинтусов из плиток керамических'м плинтусов*
133	С1233-202-0103'(Ф1).0,08''Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм'м^2*
134	#*
135	ПР Крыльцо*
136	Е1101-0701-1502(РС100080РС309220)'0,24''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания*
137	Е1111-0102-0109(РС100467РС279231)'0,27''Устройство подстилающих слоев бетонных'м^3 подстилающего слоя*
138	Е1106-0301-0910(РС295570)'4,11.0,001''Армирование слоев подстилающих и набетонок'т*
139	С1214-403-0101'4,11.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
140	Е1111-0212-0105(РС295969РМ287784)'2,4''Устройство покрытия полов из плит керамогранитных на клее из сухих смесей'м^2 покрытия*
141	L*
142	ПР Стремянка МС-1 /лист 18/*
143	Е1109-0103-0101(РС295605)'(106,6+12,4+34,2+25,8+15,075+2,7+15,75+2,01).0,001=Ф1''Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением'т конструкций*
144	С1222-503-0201'Ф1''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
145	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
146	L*
147	ПР Утеплитель стен фасад /лист 19/*
148	Е1115-0401-1101(РМ136011)'22,3:0,07''Устройство наружной теплоизоляции фасадов зданий с армирующим слоем по стенам из кирпича и ячеистого бетона с лесов'м^2*
149	С1234-101-0207'22,3''Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 175-180'м^3'*
150	ПР Водосточная система /лист 20/*
151	Е1112-0201-0901'18,26''Устройство в водосточных системах наружных из ПВХ для скатных кровель горизонтальных элементов - желобов'м желоба*
152	Е1112-0201-0902'10,54''Устройство в водосточных системах наружных из ПВХ для скатных кровель вертикальных элементов - водосточные трубы'м водосточной трубы*
153	L*
154	ПР Декоративный элемент*
155	Е1109-0105-0305(РС295605)'(1063,61+2085,77+265,5):1000=Ф1''Монтаж конструкций опорных этажерочного типа'т конструкций'*
156	С1214-205-0102'(1063,61+2085,77):1000''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм'т'*
157	С1214-101-0201'(265,5):1000''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т'*
158	Е1109-0401-0201(РМ144746)'600''Постановка болтов строительных с гайками и шайбами'болт'*
159	С1217-101-0303'600''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.'*
160	Е1109-0401-0101'Ф1''Электродуговая сварка при монтаже каркасов в целом'т'*
161	Е1113-0203-0205'Ф1.24''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м^2'*
162	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
163	ПР Козырек*
164	Е1115-0401-0802'4,2''Монтаж планарного (безрамного) остекления фасада при помощи кронштейнов-спайдеров с лесов'м^2 поверхности облицовки'*
165	К'Яковлева Ю.В.*

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

Наименование стройки - "Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"
Шифр стройки 0051-5-24

Наименование объекта - Канализационная насосная станция
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01-03

(Локальный сметный расчет)

на Автоматизация технологического процесса
(Наименование работ и затрат)

Основание: АТХ

Сметная стоимость	**31335,389**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	5185,551	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,877	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)

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:				**31 335 389**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 812 783
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 540 725*
		машины и механизмы	тенге			1 200 996
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*372 768*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 347 332
		оборудование	тенге			19 974 278
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	877		
		Щит управления КНС				
1	**1308-0304-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**55**	**7 713**	**424 215**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			7 694	423 170
		в том числе оплата труда рабочих			3 902	214 610
1.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	61,7485	6 853	423 162
1.2		материалы, изделия и конструкции			19	1 045
1.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0011	954 056	1 049

1	2	3	4	5	6	7
2	**247-205-0772** ***ПрСЦ 08.2025***	**Выключатель-разъединитель типа Acti9 iSW 3П 63А**	**шт.**	**1**	**35 160**	**35 160**
3	**247-217-1301** ***ПрСЦ 08.2025***	**Выключатель автоматический типа Acti9 iC60N, характеристика "D" iC60N 3П 3А D 6kA**	**шт.**	**6**	**34 739**	**208 434**
4	**247-217-1302** ***ПрСЦ 08.2025***	**Выключатель автоматический типа Acti9 iC60N, характеристика "D" iC60N 3П 6А D 6kA**	**шт.**	**8**	**29 164**	**233 312**
5	**247-217-1303** ***ПрСЦ 08.2025***	**Выключатель автоматический типа Acti9 iC60N, характеристика "D" iC60N 3П 10А D 6kA**	**шт.**	**2**	**28 302**	**56 604**
6	**247-217-0802** ***ПрСЦ 08.2025***	**Выключатель автоматический типа Acti9 iC60N, характеристика "C" iC60N 1П 1А C 6kA**	**шт.**	**31**	**19 185**	**594 735**
7	**247-217-0804** ***ПрСЦ 08.2025***	**Выключатель автоматический типа Acti9 iC60N, характеристика "C" iC60N 1П 3А C 6kA**	**шт.**	**5**	**15 341**	**76 705**
8	**247-217-0832** ***ПрСЦ 08.2025***	**Выключатель автоматический типа Acti9 iC60N, характеристика "C" iC60N 3П 1А/3А C 6kA**	**шт.**	**1**	**31 891**	**31 891**
9	**541-503-0701-0001** ***ПрСЦ 08.2025***	**Контакт вспомогательный Acti9 OF/SD+OF 2 мА до 100 мА, типа Schneider Electric /SB14/**	**шт.**	**1**	**27 821**	**27 821**
10	**541-503-1201-0011** ***ПрСЦ 08.2025***	**Клеммник винтовой проходной, сечением провода 2,5мм2, 2 точки подключения, модели NSYTRV22 /XT2...14. XTP1.2**	**шт.**	**222**	**650**	**144 300**
11	**541-801-5701-0001** ***ПрСЦ 08.2025***	**Шина соединительная pin-03-100 PROxima типа EKF PIN для 3-п нагр. 100А, 54 полюса, модели pin-03-100**	**шт.**	**3**	**21 921**	**65 763**
12	**247-215-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Шина алюминиевая марки АД0 марки ШНИ-6х9-12-К-С**	**шт.**	**2**	**825**	**1 650**
13	**1308-0304-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**1**	**7 713**	**7 713**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			7 694	7 694
		в том числе оплата труда рабочих			3 902	3 902
13.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1227	6 853	7 694
13.2		материалы, изделия и конструкции			19	19
13.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
14	**248-102-3301** ***ПрСЦ 08.2025***	**Термостат типа Hyperline, нормально-разомкнутый 0-60°С для охлаждения**	**шт.**	**1**	**4 181**	**4 181**
15	**1311-0401-0702** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 10 кг. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**10 971**	**10 971**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			10 869	10 869
		в том числе оплата труда рабочих			6 226	6 226
15.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,18	4 986	10 869
15.2		машины и механизмы			102	102
		в том числе оплата труда машинистов			36	36
15.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	9 385	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0109*	*3 346*	*36*

1	2	3	4	5	6	7
16	**248-102-2905** ***ПрСЦ 08.2025***	**Модуль вентиляторный типа Conteg ID-EF-04-4 с фильтром, производительностью 45 м^3/ч, 230 В, IP54, 150 x 150 мм, отверстие под вырез 125 x 125 мм, RAL7035**	**шт.**	**1**	**186 655**	**186 655**
17	**248-102-3617** ***ПрСЦ 08.2025***	**Выходная решётка типа Conteg ID-EF-03 с фильтром, IP54, RAL7035, габариты 150x150 мм, отверстие под вырез 125x125 мм**	**шт.**	**1**	**46 620**	**46 620**
18	**1311-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах**	**шт.**	**129**	**3 346**	**431 634**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			3 308	426 732
		в том числе оплата труда рабочих			1 894	244 326
18.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	70,305	6 070	426 751
18.2		материалы, изделия и конструкции			38	4 902
18.2.1	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4,515	1 092	4 930
19	**541-503-1201-0012** ***ПрСЦ 08.2025***	**Клеммник винтовой проходной, сечением провода 35мм2, 2 точки подключения, модели NSYTRV352 /XT1/**	**шт.**	**5**	**4 029**	**20 145**
20	**1310-0405-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Реле. Установка дополнительная на пультах и панелях**	**шт.**	**42**	**2 928**	**122 976**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			2 928	122 976
		в том числе оплата труда рабочих			1 676	70 392
20.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	22,89	5 371	122 942
21	**541-503-0801-0001** ***ПрСЦ 08.2025***	**Реле электромеханическое с тонким интерфейсом, 6 А, 1 СО, сдандартное, 24VDC типа Schneider Electric /К301...334, К401...408/**	**шт.**	**42**	**3 047**	**127 974**
22	**541-503-0801-0002** ***ПрСЦ 08.2025***	**Розетка для реле с LED и защитным модулем, RSL1 реле, винтовой зажим, 12...24 V AC/DC типа Schneider Electric /К301...334, К401...408/**	**шт.**	**42**	**6 561**	**275 562**
23	**1310-0405-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Реле. Установка дополнительная на пультах и панелях**	**шт.**	**82**	**2 928**	**240 096**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			2 928	240 096
		в том числе оплата труда рабочих			1 676	137 432
23.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	44,69	5 371	240 030
24	**541-503-0801-0020** ***ПрСЦ 08.2025***	**Реле интерфейсное RXM светодиод 6А 230В переменного тока 4 перекидных контакта, модели RXM4AB2P7 /К101...К181, К201/**	**шт.**	**82**	**5 118**	**419 676**
25	**541-503-0801-0023** ***ПрСЦ 08.2025***	**Розетка для втычного реле RXM, клемма, модели RXZE2M114M**	**шт.**	**82**	**3 585**	**293 970**
26	**1311-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах**	**шт.**	**1**	**3 346**	**3 346**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			3 308	3 308
		в том числе оплата труда рабочих			1 894	1 894
26.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,545	6 070	3 308
26.2		материалы, изделия и конструкции			38	38
26.2.1	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,035	1 092	38

1	2	3	4	5	6	7
27	**541-801-3212-0197** ***ПрСЦ 08.2025***	**Зуммер, непр./прер. сигнал, красный, подстветка 24В модели XB5KS2B4**	**шт.**	**1**	**25 731**	**25 731**
28	**1310-0405-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Реле. Установка дополнительная на пультах и панелях**	**шт.**	**1**	**2 928**	**2 928**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			2 928	2 928
		в том числе оплата труда рабочих			1 676	1 676
28.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,545	5 371	2 927
29	**541-503-0801-0013** ***ПрСЦ 08.2025***	**Реле контроля чередов обрыва фаз 5А, 2СО, 208-440В АС, модели RM17TG20**	**шт.**	**1**	**33 121**	**33 121**
30	**1310-0405-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Реле. Установка дополнительная на пультах и панелях**	**шт.**	**5**	**2 928**	**14 640**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			2 928	14 640
		в том числе оплата труда рабочих			1 676	8 380
30.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,725	5 371	14 636
31	**541-801-3211-0107** ***ПрСЦ 08.2025***	**Реле контроля уровня резистивный вход модели RM35LM33MW**	**шт.**	**5**	**58 050**	**290 250**
32	**1311-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах**	**шт.**	**1**	**3 346**	**3 346**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			3 308	3 308
		в том числе оплата труда рабочих			1 894	1 894
32.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,545	6 070	3 308
32.2		материалы, изделия и конструкции			38	38
32.2.1	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,035	1 092	38
33	**541-801-3207-0372** ***ПрСЦ 08.2025***	**ABL Modicon оптимальный блок питания 24В, 120Вт модели ABLS1A24050**	**шт.**	**1**	**99 038**	**99 038**
34	**1310-0412-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации, количество пар до 20. Монтаж на стене или в нише**	**шт.**	**1**	**32 843**	**32 843**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			31 839	31 839
		в том числе оплата труда рабочих			18 236	18 236
34.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,45	5 842	31 839
34.2		материалы, изделия и конструкции			1 004	1 004
34.2.1	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,008	1 425	11
34.2.2	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	6 325 216	633
34.2.3	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,05	809	40
34.2.4	261-201-0360	Лак пропиточный без растворителей АС-9115 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00001	837 706	8
34.2.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,2	1 438	288
34.2.6	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,005	4 837	24
35	**1310-0405-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Реле. Установка дополнительная на пультах и панелях**	**шт.**	**1**	**2 928**	**2 928**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
35.1		затраты на труд рабочих			2 928	2 928
		в том числе оплата труда рабочих			1 676	1 676
35.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,545	5 371	2 927
36	**541-503-0801-0003** *ПрСЦ 08.2025*	**Панель оператора, 7, SL, Ethernet типа Schneider Electric**	**шт.**	**1**	**237 074**	**237 074**
37	**1311-0401-0702** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09*	**Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 10 кг. Монтаж оборудования**	**шт.**	**11**	**10 971**	**120 681**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			10 869	119 559
		в том числе оплата труда рабочих			6 226	68 486
37.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	23,98	4 986	119 564
37.2		машины и механизмы			102	1 122
		в том числе оплата труда машинистов			36	396
37.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1199	9 385	1 125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1199*	*3 346*	*401*
38	**541-503-0106-0011** *ПрСЦ 08.2025*	**Контроллер М241-2410 транзист источник модель TM241CE24T**	**шт.**	**1**	**506 178**	**506 178**
39	**541-801-3207-0383** *ПрСЦ 08.2025*	**Дискретный модуль расширения ТМ3-16 входов модель TM3DI16T /А1.1...А1.6/**	**шт.**	**6**	**67 172**	**403 032**
40	**541-801-3207-0386** *ПрСЦ 08.2025*	**Аналог модуль расширения ТМ3-8 аналоговых входа пруж клеммы модель TM3AI8G /А1.7/**	**шт.**	**1**	**80 425**	**80 425**
41	**541-801-3207-0388** *ПрСЦ 08.2025*	**Дискретный модуль расширения ТМ3-16 входов модель TM3DI16T /А1.8...А1.10/**	**шт.**	**3**	**74 988**	**224 964**
42	**1311-0301-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09*	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах**	**шт.**	**38**	**3 346**	**127 148**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			3 308	125 704
		в том числе оплата труда рабочих			1 894	71 972
42.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	20,71	6 070	125 710
42.2		материалы, изделия и конструкции			38	1 444
42.2.1	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,33	1 092	1 452
43	**541-801-0703-0044** *ПрСЦ 08.2025*	**Барьер искрозащитный ИСКРА-ТС.03**	**шт.**	**3**	**41 075**	**123 225**
44	**541-801-0703-0045** *ПрСЦ 08.2025*	**Барьер искрозащитный ИСКРА-АТ.03**	**шт.**	**3**	**41 075**	**123 225**
45	**541-801-1104-0160** *ПрСЦ 08.2025*	**Защитный барьер, модели SB3**	**шт.**	**2**	**652 754**	**1 305 508**
46	**541-801-3212-0193** *ПрСЦ 08.2025*	**Сигнальная лампа, 24 В, зеленая модели XB5EVB3**	**шт.**	**12**	**8 262**	**99 144**
47	**541-801-3212-0194** *ПрСЦ 08.2025*	**Сигнальная лампа, 24 В, красная модели XB5EVB4**	**шт.**	**17**	**7 865**	**133 705**
48	**541-801-3212-0195** *ПрСЦ 08.2025*	**Сигнальная лампа, 24 В, оранжевая модели XB5EVB5**	**шт.**	**12**	**8 064**	**96 768**
49	**541-503-0801-0007** *ПрСЦ 08.2025*	**Лампа сигнальная пластиковая, диаметром 22 мм, гладкая линза со встроенным светодиодом, 230...240 V AC, зеленая, типа Schneider Electric**	**шт.**	**4**	**9 023**	**36 092**

1	2	3	4	5	6	7
50	**541-503-0801-0034** ***ПрСЦ 08.2025***	**Кнопка аварийного останова, триггерн. дей-я, красная, возврат поворотом, моноблочная, 1НЗ, модели XB7NS8442**	**шт.**	**1**	**13 061**	**13 061**
51	**541-801-3212-0145** ***ПрСЦ 08.2025***	**Кнопка 22мм черная с возвратом XB5AP21 модели XB5AP21**	**шт.**	**1**	**8 312**	**8 312**
52	**541-503-1001-0004** ***ПрСЦ 08.2025***	**Контактор D 3P, 9 A, НО+НЗ, 230V 50/60 Гц, зажим под винт, модели LC1D09P7**	**шт.**	**28**	**32 971**	**923 188**
53	**1310-0405-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Реле. Установка дополнительная на пультах и панелях**	**шт.**	**4**	**2 928**	**11 712**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			2 928	11 712
		в том числе оплата труда рабочих			1 676	6 704
53.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,18	5 371	11 709
54	**541-503-1001-0056** ***ПрСЦ 08.2025***	**Тепловые реле перегрузки для LC1D 0,1-0,16А класс 10, модель LRD01**	**шт.**	**2**	**61 046**	**122 092**
55	**541-503-1001-0065** ***ПрСЦ 08.2025***	**Тепловые реле перегрузки для LC1D 5,5-8А класс 10, модель LRD12**	**шт.**	**2**	**55 367**	**110 734**
56	**1311-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах**	**шт.**	**16**	**3 346**	**53 536**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			3 308	52 928
		в том числе оплата труда рабочих			1 894	30 304
56.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,72	6 070	52 930
56.2		материалы, изделия и конструкции			38	608
56.2.1	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,56	1 092	612
57	**541-801-3212-0119** ***ПрСЦ 08.2025***	**Переключатель 22мм черный 2 позиции с возвратом модели XB5AD41**	**шт.**	**1**	**15 488**	**15 488**
58	**541-801-3212-0120** ***ПрСЦ 08.2025***	**Переключатель 22мм 3 позиции с возвратом XB5AD53 модели XB5AD53**	**шт.**	**12**	**8 014**	**96 168**
59	**541-801-3212-0115** ***ПрСЦ 08.2025***	**Переключатель 22мм 2 позиции XB5AD21 модели XB5AD21**	**шт.**	**3**	**6 332**	**18 996**
60	**1308-0503-1202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Прокладка кабеля двух-четырехжильного, по установленной конструкции и лотку с установкой ответвительной коробки во взрывоопасном и пожароопасном помещении, сечение жилы до 6 мм2**	**м кабеля**	**1 086**	**1 376**	**1 494 336**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			836	907 896
		в том числе оплата труда рабочих			424	460 464
60.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	142,0488	6 390	907 692
60.2		машины и механизмы			437	474 582
		в том числе оплата труда машинистов			145	157 470
60.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	31,96098	329	10 515
60.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	19,413336	14 425	280 037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,413336*	*4 781*	*92 815*
60.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	19,413336	9 385	182 194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,413336*	*3 346*	*64 957*

1	2	3	4	5	6	7
60.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	38,47155	24	923
60.3		материалы, изделия и конструкции			103	111 858
60.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,543	2 313	1 256
60.3.2	261-107-0872	Уплотнительный состав	кг	78,192	654	51 138
60.3.3	261-404-0465	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	3,258	2 383	7 764
60.3.4	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	1,7376	5 671	9 854
60.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,2172	501	109
60.3.6	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	20,634	1 154	23 812
60.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	4,4526	1 438	6 403
60.3.8	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,004344	859 685	3 734
60.3.9	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	1,7376	4 837	8 405
61	**243-142-0302** *РСНБ РК 2022*	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 0,75 мм2**	**м**	**897,6**	**50**	**44 880**
62	**243-142-0305** *РСНБ РК 2022*	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 1,5 мм2**	**м**	**210,12**	**90**	**18 911**
63	**1311-0401-0702** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09*	**Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 10 кг. Монтаж оборудования**	**шт.**	**4**	**10 971**	**43 884**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			10 869	43 476
		в том числе оплата труда рабочих			6 226	24 904
63.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,72	4 986	43 478
63.2		машины и механизмы			102	408
		в том числе оплата труда машинистов			36	144
63.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0436	9 385	409
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0436*	*3 346*	*146*
64	**248-404-0450** *РСНБ РК 2022*	**Сетевое оборудование Wi-Tek WI-PS206-I V2, сетевой индустриальный Poe коммутатор с 4 Poe портами • 100 Мбит/с + 2 Uplink • 100 Мбит/с**	**шт.**	**1**	**36 470**	**36 470**
65	**541-802-8201-0001** *ПрСЦ 08.2025*	**Маршрутизатор типа WLINK 3G/4G, модели WL-R100LFX**	**шт.**	**1**	**130 521**	**130 521**
66	**541-802-5103-0001** *ПрСЦ 08.2025*	**Антенна типа RAD Антенна LTE с кабелем, модели SF-ANT4G-5M**	**шт.**	**2**	**37 795**	**75 590**
67	**1308-0304-0207** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Установка блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа) на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм**	**шт.**	**1**	**76 774**	**76 774**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			29 879	29 879
		в том числе оплата труда рабочих			15 155	15 155
67.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,36	6 853	29 879
67.2		машины и механизмы			11 014	11 014
		в том числе оплата труда машинистов			3 632	3 632
67.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1336	329	373
67.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4469	14 425	6 447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4469*	*4 781*	*2 137*

1	2	3	4	5	6	7
67.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4469	9 385	4 194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4469*	*3 346*	*1 495*
67.3		материалы, изделия и конструкции			35 881	35 881
67.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,03	1 181 169	35 435
67.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
67.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,3	1 154	346
67.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00005	859 685	43
68	**541-503-1104-0019** ***ПрСЦ 08.2025***	**Шкаф напольного исполнения серии Spacial SF 2000x800x400, IP55, с монтажной платой, LED лампа, вентилятор и решетка, NSYSFN20840PIP55**	**комплект**	**1**	**2 569 335**	**2 569 335**
		Шкаф частотных преоразователей ЩУН				
69	**1308-0304-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**16**	**7 713**	**123 408**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			7 694	123 104
		в том числе оплата труда рабочих			3 902	62 432
69.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,9632	6 853	123 102
69.2		материалы, изделия и конструкции			19	304
69.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00032	954 056	305
70	**541-503-0104-0011** ***ПрСЦ 08.2025***	**Преобразователи частоты ATV212 30КВТ 480В IP21, модели ATV212HD30N4**	**шт.**	**4**	**1 269 236**	**5 076 944**
71	**541-801-3207-0086** ***ПрСЦ 08.2025***	**Графический терминал ATV71 модели VW3A1101**	**шт.**	**4**	**134 159**	**536 636**
72	**541-801-3207-0087** ***ПрСЦ 08.2025***	**Комплект выносного монтажа графического теминала IP54 модели VW3A1102**	**шт.**	**4**	**59 626**	**238 504**
73	**541-801-3207-0091** ***ПрСЦ 08.2025***	**3М кабель графического терминала модели VW3A1104R30**	**шт.**	**4**	**7 809**	**31 236**
74	**1308-0304-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**26**	**7 713**	**200 538**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			7 694	200 044
		в том числе оплата труда рабочих			3 902	101 452
74.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,1902	6 853	200 040
74.2		материалы, изделия и конструкции			19	494
74.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00052	954 056	496
75	**247-205-0773** ***ПрСЦ 08.2025***	**Выключатель-разъединитель типа Acti9 iSW 3П 100А**	**шт.**	**1**	**45 360**	**45 360**
76	**247-217-0804** ***ПрСЦ 08.2025***	**Выключатель автоматический типа Acti9 iC60N, характеристика "С" iC60N 1П 3А С 6kA**	**шт.**	**1**	**15 341**	**15 341**
77	**247-217-0802** ***ПрСЦ 08.2025***	**Выключатель автоматический типа Acti9 iC60N, характеристика "С" iC60N 1П 1А С 6kA**	**шт.**	**4**	**19 185**	**76 740**
78	**247-217-0842** ***ПрСЦ 08.2025***	**Выключатель автоматический типа Acti9 iC60N, характеристика "С" iC60N 3П 50А С 6kA**	**шт.**	**4**	**36 061**	**144 244**

1	2	3	4	5	6	7
79	**541-503-1001-0014** ***ПрСЦ 08.2025***	**Контактор D 3P, 65A, НО+НЗ, 230V 50/60ГЦ, зажим под винт, модель LC1D65AP7**	**шт.**	**4**	**228 458**	**913 832**
80	**541-503-1001-0010** ***ПрСЦ 08.2025***	**Дополнительный контактный блок 4НО фронтальный монтаж крепление с помощью винтовых зажимов, модели LADN40**	**шт.**	**4**	**16 704**	**66 816**
81	**541-801-3212-0118** ***ПрСЦ 08.2025***	**Переключатель 22мм 3 позиции XB5AD33 модели XB5AD33**	**шт.**	**4**	**8 411**	**33 644**
82	**541-801-3212-0236** ***ПрСЦ 08.2025***	**Сигнальная лампа 22мм 230В зеленая XB7EV03MP модели XB7EV03MP**	**шт.**	**5**	**4 160**	**20 800**
83	**541-801-3212-0240** ***ПрСЦ 08.2025***	**Сигнальная лампа 22мм 230В красная XB7EV04MP модели XB7EV04MP**	**шт.**	**4**	**4 160**	**16 640**
84	**1310-0405-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Реле. Установка дополнительная на пультах и панелях**	**шт.**	**8**	**2 928**	**23 424**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			2 928	23 424
		в том числе оплата труда рабочих			1 676	13 408
84.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,36	5 371	23 418
85	**541-503-0801-0018** ***ПрСЦ 08.2025***	**Реле интерфейсное RXM 6A 230В переменного тока 4 перекидных контакта, модели RXM4AB1P7**	**шт.**	**8**	**5 956**	**47 648**
86	**1308-0304-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**8**	**7 713**	**61 704**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			7 694	61 552
		в том числе оплата труда рабочих			3 902	31 216
86.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,9816	6 853	61 551
86.2		материалы, изделия и конструкции			19	152
86.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00016	954 056	153
87	**541-503-0801-0023** ***ПрСЦ 08.2025***	**Розетка для втычного реле RXM, клемма, модели RXZE2M114M**	**шт.**	**8**	**3 585**	**28 680**
88	**1308-0304-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**1**	**7 713**	**7 713**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			7 694	7 694
		в том числе оплата труда рабочих			3 902	3 902
88.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1227	6 853	7 694
88.2		материалы, изделия и конструкции			19	19
88.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
89	**248-102-3301** ***ПрСЦ 08.2025***	**Термостат типа Hyperline, нормально-разомкнутый 0-60°С для охлаждения**	**шт.**	**1**	**4 181**	**4 181**
90	**1311-0401-0702** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 10 кг. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**10 971**	**10 971**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			10 869	10 869
		в том числе оплата труда рабочих			6 226	6 226

1	2	3	4	5	6	7
90.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,18	4 986	10 869
90.2		машины и механизмы			102	102
		в том числе оплата труда машинистов			36	36
90.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	9 385	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0109*	*3 346*	*36*
91	**248-102-2905** *ПрСЦ 08.2025*	**Модуль вентиляторный типа Conteg ID-EF-04-4 с фильтром, производительностью 45 м^3/ч, 230 В, IP54, 150 х 150 мм, отверстие под вырез 125 х 125 мм, RAL7035**	**шт.**	**1**	**186 655**	**186 655**
92	**248-102-3617** *ПрСЦ 08.2025*	**Выходная решётка типа Conteg ID-EF-03 с фильтром, IP54, RAL7035, габариты 150х150 мм, отверстие под вырез 125х125 мм**	**шт.**	**1**	**46 620**	**46 620**
93	**247-215-0402** *РСНБ РК 2022*	**Шина алюминиевая марки АД0 марки ШНИ-6х9-12-К-С**	**шт.**	**1**	**825**	**825**
94	**541-801-5701-0001** *ПрСЦ 08.2025*	**Шина соединительная pin-03-100 PROxima типа EKF PIN для 3-п нагр. 100А, 54 полюса, модели pin-03-100**	**шт.**	**1**	**21 921**	**21 921**
95	**1311-0301-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09*	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах**	**шт.**	**76**	**3 346**	**254 296**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			3 308	251 408
		в том числе оплата труда рабочих			1 894	143 944
95.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	41,42	6 070	251 419
95.2		материалы, изделия и конструкции			38	2 888
95.2.1	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,66	1 092	2 905
96	**541-503-1201-0011** *ПрСЦ 08.2025*	**Клеммник винтовой проходной, сечением провода 2,5мм2, 2 точки подключения, модели NSYTRV22**	**шт.**	**50**	**650**	**32 500**
97	**541-503-1201-0009** *ПрСЦ 08.2025*	**Клеммник винтовой проходной, сечением провода 10мм2, 2 точки подключения, модели NSYTRV102**	**шт.**	**16**	**1 218**	**19 488**
98	**541-503-1201-0012** *ПрСЦ 08.2025*	**Клеммник винтовой проходной, сечением провода 35мм2, 2 точки подключения, модели NSYTRV352 /XT1/**	**шт.**	**5**	**4 029**	**20 145**
99	**1308-0304-0306** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Установка шкафа (пульта) управления навесного, высота, ширина и глубина до 1200х600х500 мм**	**шт.**	**1**	**23 289**	**23 289**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			14 940	14 940
		в том числе оплата труда рабочих			7 578	7 578
99.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	6 853	14 940
99.2		машины и механизмы			7 989	7 989
		в том числе оплата труда машинистов			2 637	2 637
99.2.1	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,3379	118	40
99.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,0028	329	330
99.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1853	14 425	2 673
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1853*	*4 781*	*886*
99.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,3379	9 491	3 207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3379*	*3 346*	*1 131*

1	2	3	4	5	6	7
99.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1853	9 385	1 739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1853*	*3 346*	*620*
99.3		материалы, изделия и конструкции			360	360
99.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	954 056	95
99.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,2	1 154	231
99.3.3	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00004	859 685	34
100	**541-503-1104-0011** *ПрСЦ 08.2025*	**Шкаф навесного исполнения серии Spacial S3D 1200x1200x300, IP55, с монтажной платой, LED лампа, NSYS3D121230DPIP55**	**комплект**	**1**	**1 866 568**	**1 866 568**
101	**1308-0503-1202** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Прокладка кабеля двух-четырехжильного, по установленной конструкции и лотку с установкой ответвительной коробки во взрывоопасном и пожароопасном помещении, сечение жилы до 6 мм2**	**м кабеля**	**115**	**1 376**	**158 240**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			836	96 140
		в том числе оплата труда рабочих			424	48 760
101.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,042	6 390	96 118
101.2		машины и механизмы			437	50 255
		в том числе оплата труда машинистов			145	16 675
101.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,38445	329	1 113
101.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,05574	14 425	29 654
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,05574*	*4 781*	*9 828*
101.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,05574	9 385	19 293
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,05574*	*3 346*	*6 879*
101.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	4,073875	24	98
101.3		материалы, изделия и конструкции			103	11 845
101.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0575	2 313	133
101.3.2	261-107-0872	Уплотнительный состав	кг	8,28	654	5 415
101.3.3	261-404-0465	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,345	2 383	822
101.3.4	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,184	5 671	1 043
101.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,023	501	12
101.3.6	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,185	1 154	2 521
101.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,4715	1 438	678
101.3.8	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00046	859 685	395
101.3.9	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,184	4 837	890
102	**274-302-0106-0031** *ПрСЦ 08.2025*	**1x2x0,8**	**м**	**10**	**149**	**1 490**
103	**243-142-0303** *РСНБ РК 2022*	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 1 мм2**	**м**	**50**	**61**	**3 050**
104	**243-142-0313** *РСНБ РК 2022*	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 10 мм2**	**м**	**40**	**580**	**23 200**
105	**243-142-0314** *РСНБ РК 2022*	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 16 мм2**	**м**	**3**	**950**	**2 850**
106	**243-142-0316** *РСНБ РК 2022*	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 35 мм2**	**м**	**12**	**2 170**	**26 040**

1	2	3	4	5	6	7
107	**541-503-0801-0034** *ПрСЦ 08.2025*	**Кнопка аварийного останова, триггерн. дей-я, красная, возврат поворотом, моноблочная, 1НЗ, модели XB7NS8442**	**шт.**	**1**	**13 061**	**13 061**
108	**541-801-3212-0145** *ПрСЦ 08.2025*	**Кнопка 22мм черная с возвратом XB5AP21 модели XB5AP21**	**шт.**	**4**	**8 312**	**33 248**
109	**541-801-3212-0147** *ПрСЦ 08.2025*	**Кнопка 22мм красная с возвратом XB5AP42 модели XB5AP42**	**шт.**	**4**	**8 859**	**35 436**
		Внешнее оборудование				
110	**1311-0301-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09*	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах**	**шт.**	**3**	**3 346**	**10 038**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			3 308	9 924
		в том числе оплата труда рабочих			1 894	5 682
110.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,635	6 070	9 924
110.2		материалы, изделия и конструкции			38	114
110.2.1	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,105	1 092	115
111	**541-111-0101-0004** *ПрСЦ 08.2025*	**Датчик аналоговый, длина кабеля 25 м, IP68, типа Grundfos, модели LH100 0-10m c25m STD**	**шт.**	**1**	**862 543**	**862 543**
112	**245-601-1028** *ПрСЦ 08.2025*	**Датчик уровня поплавковый MS1, арт. 96003332**	**шт.**	**2**	**54 838**	**109 676**
113	**1118-0701-0102** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка манометра с трехходовым краном**	**комплект**	**8**	**4 480**	**35 840**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			1 598	12 784
		в том числе оплата труда рабочих			811	6 488
113.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8656	6 853	12 785
113.2		материалы, изделия и конструкции			2 882	23 056
113.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,08	781	62
113.2.2	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	8	2 870	22 960
113.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,08	426	34
114	**245-701-0101** *РСНБ РК 2022*	**Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь**	**комплект**	**8**	**3 894**	**31 152**
115	**245-601-1003** *ПрСЦ 08.2025*	**Стержень для кондуктометрического датчика уровня 1,95м**	**шт.**	**2**	**3 696**	**7 392**
116	**245-601-1002** *ПрСЦ 08.2025*	**Стержень для кондуктометрического датчика уровня 1м**	**шт.**	**1**	**2 349**	**2 349**
117	**1311-0301-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09*	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах**	**шт.**	**2**	**3 346**	**6 692**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			3 308	6 616
		в том числе оплата труда рабочих			1 894	3 788
117.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,09	6 070	6 616
117.2		материалы, изделия и конструкции			38	76
117.2.1	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,07	1 092	76

1	2	3	4	5	6	7
118	**541-801-3201-0072** ***ПрСЦ 08.2025***	**Термостат защиты от замораживания, воздух, авто сброс, 3 м, модели STT902**	**шт.**	**2**	**91 926**	**183 852**
		Кабели кабеленесущие системы				
119	**1308-0201-0810** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,09***	**Прокладка кабеля до 35 кВ по установленной конструкции и лотку с креплением по всей длине, масса 1 м до 1 кг**	**м кабеля**	**1 257**	**1 697**	**2 133 129**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			1 078	1 355 046
		в том числе оплата труда рабочих			547	687 579
119.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	205,5195	6 596	1 355 607
119.2		машины и механизмы			514	646 098
		в том числе оплата труда машинистов			150	188 550
119.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	57,271434	9 842	563 665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*57,271434*	*2 801*	*160 417*
119.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	57,271434	23	1 317
119.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,425325	14 425	49 410
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,425325*	*4 781*	*16 376*
119.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,425325	9 385	32 147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,425325*	*3 346*	*11 461*
119.3		материалы, изделия и конструкции			105	131 985
119.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,257	623	783
119.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,010056	4 216 980	42 406
119.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,307965	2 313	712
119.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0031425	7 763 690	24 397
119.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	128,214	322	41 285
119.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,261456	501	131
119.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	9,0504	1 293	11 702
119.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1257	1 438	181
119.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	7,7934	1 251	9 750
120	**243-107-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х1,5 (ок)-1**	**м**	**269,28**	**582**	**156 721**
121	**243-107-0501** ***РСНБ РК 2022***	**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**	**40,8**	**396**	**16 157**
122	**243-107-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х1,5 (ок)-1**	**м**	**269,28**	**300**	**80 784**
123	**274-302-0106-0031** ***ПрСЦ 08.2025***	**1х2х0,8**	**м**	**37,74**	**149**	**5 623**
124	**274-304-0403-0001** ***ПрСЦ 08.2025***	**Кабель монтажный экранированный, с медной луженой жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ марки МКЭШнг(А)-LS 2х1,5**	**м**	**131,58**	**12 332**	**1 622 645**

1	2	3	4	5	6	7
125	**243-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 4х0,75**	**м**	**149,94**	**281**	**42 133**
126	**243-202-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 5х0,75**	**м**	**49,98**	**346**	**17 293**
127	**243-202-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 7 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 7х0,75**	**м**	**238,68**	**469**	**111 941**
128	**243-202-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 10 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 10х0,75**	**м**	**23,46**	**682**	**16 000**
129	**243-202-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 14 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 14х0,75**	**м**	**15,3**	**927**	**14 183**
130	**243-202-1101** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-FRLS 4х0,75**	**м**	**56,1**	**385**	**21 598**
131	**243-904-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 20**	**м**	**1 262,76**	**272**	**343 471**
132	**1308-0503-0605** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж короба металлического по стене и потолку, длина 2 м**	**м**	**28**	**2 392**	**66 976**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			2 057	57 596
		в том числе оплата труда рабочих			1 043	29 204
132.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,0132	6 390	57 594
132.2		машины и механизмы			333	9 324
		в том числе оплата труда машинистов			114	3 192
132.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,390656	14 425	5 635
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,390656*	*4 781*	*1 868*
132.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,390656	9 385	3 666
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,390656*	*3 346*	*1 307*
132.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,753844	24	18
132.3		материалы, изделия и конструкции			2	56
132.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,112	594	67
133	**243-907-1130** ***РСНБ РК 2022***	**Кабельный лоток перфорированный, без замка высотой 100 мм, шириной 600 мм, толщина 1,2 мм**	**м**	**6**	**8 059**	**48 354**
134	**243-907-1127** ***РСНБ РК 2022***	**Кабельный лоток перфорированный, без замка высотой 100 мм, шириной 300 мм, толщина 1 мм**	**м**	**22**	**3 777**	**83 094**
135	**243-907-2104** ***РСНБ РК 2022***	**Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 100 мм, основание 20 мм**	**м**	**23**	**965**	**22 195**
136	**243-907-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Полка кабельная L367, длиной 367 мм, толщина 1,5 мм**	**шт.**	**28**	**634**	**17 752**
137	**243-907-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Полка кабельная L367, длиной 367 мм, толщина 1,5 мм**	**шт.**	**23**	**634**	**14 582**
138	**243-907-0514** ***РСНБ РК 2022***	**Полка кабельная L667, длиной 667 мм, толщина 1,5 мм**	**шт.**	**5**	**951**	**4 755**
139	**243-907-0715** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка кабельная L400, оцинкованная, длиной 400мм, толщина 1,5мм**	**шт.**	**28**	**589**	**16 492**

1	2	3	4	5	6	7
140	**243-907-5402** ***РСНБ РК 2022***	**Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MDS20 M6x20, двойной**	**шт.**	**200**	**300**	**60 000**
141	**541-801-0402-0038** ***ПрСЦ 08.2025***	**Ввод кабельный Smartec из конструкционной стали с гальваническим покрытием, для монтажа кабеля в металлорукаве с диаметром условного прохода 20 мм, модели SF-KBM20**	**шт.**	**55**	**10 872**	**597 960**

Составил Яковлева Ю.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)

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	274-304-0403001	Кабель монтажный экранированный, с медной луженой жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ марки МКЭШнг(А)-LS 2х1,5	м	131,58	12 332	1 622 644,56
2	247-217-0802	Выключатель автоматический типа Acti9 iC60N, характеристика "C" iC60N 1П 1А С 6kA	шт.	35	19 185	671 475
3	248-102-2905	Модуль вентиляторный типа Conteg ID-EF-04-4 с фильтром, производительностью 45 $м^3$/ч, 230 В, IP54, 150 х 150 мм, отверстие под вырез 125 х 125 мм, RAL7035	шт.	2	186 655	373 310
4	243-904-0104	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 20	м	1 262,76	272	343 470,72
5	247-217-1302	Выключатель автоматический типа Acti9 iC60N, характеристика "D" iC60N 3П 6А D 6kA	шт.	8	29 164	233 312
6	247-217-1301	Выключатель автоматический типа Acti9 iC60N, характеристика "D" iC60N 3П 3А D 6kA	шт.	6	34 739	208 434
7	243-107-0801	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х1,5 (ок)-1	м	269,28	582	156 720,96
8	247-217-0842	Выключатель автоматический типа Acti9 iC60N, характеристика "C" iC60N 3П 50А С 6kA	шт.	4	36 061	144 244
9	243-202-0301	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 7 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 7х0,75	м	238,68	469	111 940,92
10	245-601-1028	Датчик уровня поплавковый MS1, арт. 96003332	шт.	2	54 838	109 676
11	248-102-3617	Выходная решётка типа Conteg ID-EF-03 с фильтром, IP54, RAL7035, габариты 150х150 мм, отверстие под вырез 125х125 мм	шт.	2	46 620	93 240
12	247-217-0804	Выключатель автоматический типа Acti9 iC60N, характеристика "C" iC60N 1П 3А С 6kA	шт.	6	15 341	92 046

1	2	3	4	5	6	7
13	243-907-1127	Кабельный лоток перфорированный, без замка высотой 100 мм, шириной 300 мм, толщина 1 мм	м	22	3 777	83 094
14	243-107-0401	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х1,5 (ок)-1	м	269,28	300	80 784
15	243-907-5402	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MDS20 М6х20, двойной	шт.	200	300	60 000
16	247-217-1303	Выключатель автоматический типа Acti9 iC60N, характеристика "D" iC60N 3П 10А D 6kA	шт.	2	28 302	56 604
17	261-107-0872	Уплотнительный состав	кг	86,472	654	56 552,69
18	243-907-1130	Кабельный лоток перфорированный, без замка высотой 100 мм, шириной 600 мм, толщина 1,2 мм	м	6	8 059	48 354
19	247-205-0773	Выключатель-разъединитель типа Acti9 iSW 3П 100А	шт.	1	45 360	45 360
20	243-142-0302	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 0,75 мм2	м	897,6	50	44 880
21	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,010056	4 216 980	42 405,95
22	243-202-0101	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 4х0,75	м	149,94	281	42 133,14
23	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	128,214	322	41 284,91
24	248-404-0450	Сетевое оборудование Wi-Tek WI-PS206-I V2, сетевой индустриальный Poe коммутатор с 4 Poe портами • 100 Мбит/с + 2 Uplink • 100 Мбит/с	шт.	1	36 470	36 470
25	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,03	1 181 169	35 435,07
26	247-205-0772	Выключатель-разъединитель типа Acti9 iSW 3П 63А	шт.	1	35 160	35 160
27	243-907-0511	Полка кабельная L367, длиной 367 мм, толщина 1,5 мм	шт.	51	634	32 334
28	247-217-0832	Выключатель автоматический типа Acti9 iC60N, характеристика "C" iC60N 3П 1А/3А C 6kA	шт.	1	31 891	31 891
29	245-701-0101	Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь	комплект	8	3 894	31 152
30	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	23,319	1 154	26 910,13

1	2	3	4	5	6	7
31	243-142-0316	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 35 мм2	м	12	2 170	26 040
32	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0031425	7 763 690	24 397,4
33	243-142-0313	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 10 мм2	м	40	580	23 200
34	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	8	2 870	22 960
35	243-907-2104	Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 100 мм, основание 20 мм	м	23	965	22 195
36	243-202-1101	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-FRLS 4х0,75	м	56,1	385	21 598,5
37	243-142-0305	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 1,5 мм2	м	210,12	90	18 910,8
38	243-202-0201	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 5х0,75	м	49,98	346	17 293,08
39	243-907-0715	Стойка кабельная L400, оцинкованная, длиной 400мм, толщина 1,5мм	шт.	28	589	16 492
40	243-107-0501	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	м	40,8	396	16 156,8
41	243-202-0401	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 10 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 10х0,75	м	23,46	682	15 999,72
42	243-202-0501	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 14 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 14х0,75	м	15,3	927	14 183,1
43	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	9,0504	1 293	11 702,17
44	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	1,9216	5 671	10 897,39
45	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	9,31	1 092	10 166,52
46	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	7,7934	1 251	9 749,54
47	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	1,9266	4 837	9 318,96
48	261-404-0465	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	3,603	2 383	8 585,95
49	248-102-3301	Термостат типа Hyperline, нормально-разомкнутый 0-60°С для охлаждения	шт.	2	4 181	8 362
50	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	5,2498	1 438	7 549,21

1	2	3	4	5	6	7
51	245-601-1003	Стержень для кондуктометрического датчика уровня 1,95м	шт.	2	3 696	7 392
52	274-302-0106031	1х2х0,8	м	47,74	149	7 113,26
53	243-907-0514	Полка кабельная L667, длиной 667 мм, толщина 1,5 мм	шт.	5	951	4 755
54	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,004894	859 685	4 207,3
55	243-142-0303	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 1 мм2	м	50	61	3 050
56	243-142-0314	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 16 мм2	м	3	950	2 850
57	247-215-0402	Шина алюминиевая марки АД0 марки ШНИ-6х9-12-К-С	шт.	3	825	2 475
58	245-601-1002	Стержень для кондуктометрического датчика уровня 1м	шт.	1	2 349	2 349
59	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0023	954 056	2 194,33
60	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,908465	2 313	2 101,28
61	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,257	623	783,11
62	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	6 325 216	632,52
63	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,501656	501	251,33
64	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,112	594	66,53
65	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,08	781	62,48
66	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,05	809	40,45
67	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,08	426	34,08
68	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,008	1 425	11,4
69	261-201-0360	Лак пропиточный без растворителей АС-9115 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00001	837 706	8,38

1	2	3	4	5	6	7
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**5 347 455**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	541-503-0104-0011 *ПрСЦ 08.2025*	Преобразователи частоты ATV212 30КВТ 480В IP21, модели ATV212HD30N4	шт.	4	1 269 236	5 076 944
2	541-503-1104-0019 *ПрСЦ 08.2025*	Шкаф напольного исполнения серии Spacial SF 2000x800x400, IP55, с монтажной платой, LED лампа, вентилятор и решетка, NSYSFN20840PIP55	комплект	1	2 569 335	2 569 335
3	541-503-1104-0011 *ПрСЦ 08.2025*	Шкаф навесного исполнения серии Spacial S3D 1200x1200x300, IP55, с монтажной платой, LED лампа, NSYS3D121230DPIP55	комплект	1	1 866 568	1 866 568
4	541-801-1104-0160 *ПрСЦ 08.2025*	Защитный барьер, модели SB3	шт.	2	652 754	1 305 508
5	541-503-1001-0004 *ПрСЦ 08.2025*	Контактор D 3P, 9 A, НО+НЗ, 230V 50/60 Гц, зажим под винт, модели LC1D09P7	шт.	28	32 971	923 188
6	541-503-1001-0014 *ПрСЦ 08.2025*	Контактор D 3P, 65A, НО+НЗ, 230V 50/60ГЦ, зажим под винт, модель LC1D65AP7	шт.	4	228 458	913 832
7	541-111-0101-0004 *ПрСЦ 08.2025*	Датчик аналоговый, длина кабеля 25 м, IP68, типа Grundfos, модели LH100 0-10m c25m STD	шт.	1	862 543	862 543
8	541-801-0402-0038 *ПрСЦ 08.2025*	Ввод кабельный Smartec из конструкционной стали с гальваническим покрытием, для монтажа кабеля в металлорукаве с диаметром условного прохода 20 мм, модели SF-KBM20	шт.	55	10 872	597 960
9	541-801-3207-0086 *ПрСЦ 08.2025*	Графический терминал ATV71 модели VW3A1101	шт.	4	134 159	536 636
10	541-503-0106-0011 *ПрСЦ 08.2025*	Контроллер M241-2410 транзист источник модель TM241CE24T	шт.	1	506 178	506 178
11	541-503-0801-0020 *ПрСЦ 08.2025*	Реле интерфейсное RXM светодиод 6А 230В переменного тока 4 перекидных контакта, модели RXM4AB2P7 /K101...K181, K201/	шт.	82	5 118	419 676
12	541-801-3207-0383 *ПрСЦ 08.2025*	Дискретный модуль расширения TM3-16 входов модель TM3DI16T /A1.1...A1.6/	шт.	6	67 172	403 032

1	2	3	4	5	6	7
13	541-503-0801-0023 *ПрСЦ 08.2025*	Розетка для втычного реле RXM, клемма, модели RXZE2M114M	шт.	90	3 585	322 650
14	541-801-3211-0107 *ПрСЦ 08.2025*	Реле контроля уровня резистивный вход модели RM35LM33MW	шт.	5	58 050	290 250
15	541-503-0801-0002 *ПрСЦ 08.2025*	Розетка для реле с LED и защитным модулем, RSL1 реле, винтовой зажим, 12...24 V AC/DC типа Schneider Electric /К301...334, К401...408/	шт.	42	6 561	275 562
16	541-801-3207-0087 *ПрСЦ 08.2025*	Комплект выносного монтажа графического теминала IP54 модели VW3A1102	шт.	4	59 626	238 504
17	541-503-0801-0003 *ПрСЦ 08.2025*	Панель оператора, 7, SL, Ethernet типа Schneider Electric	шт.	1	237 074	237 074
18	541-801-3207-0388 *ПрСЦ 08.2025*	Дискретный модуль расширения ТМ3-16 входов модель TM3DI16T /A1.8...A1.10/	шт.	3	74 988	224 964
19	541-801-3201-0072 *ПрСЦ 08.2025*	Термостат защиты от замораживания, воздух, авто сброс, 3 м, модели STT902	шт.	2	91 926	183 852
20	541-503-1201-0011 *ПрСЦ 08.2025*	Клеммник винтовой проходной, сечением провода 2,5мм2, 2 точки подключения, модели NSYTRV22 /XT2...14. XTP1.2	шт.	222	650	144 300
21	541-801-3212-0194 *ПрСЦ 08.2025*	Сигнальная лампа, 24 В, красная модели XB5EVB4	шт.	17	7 865	133 705
22	541-802-8201-0001 *ПрСЦ 08.2025*	Маршрутизатор типа WLINK 3G/4G, модели WL-R100LFX	шт.	1	130 521	130 521
23	541-503-0801-0001 *ПрСЦ 08.2025*	Реле электромеханическое с тонким интерфейсом, 6 А, 1 СО, сдандартное, 24VDC типа Schneider Electric /К301...334, К401...408/	шт.	42	3 047	127 974
24	541-801-0703-0045 *ПрСЦ 08.2025*	Барьер искрозащитный ИСКРА-АТ.03	шт.	3	41 075	123 225
25	541-801-0703-0044 *ПрСЦ 08.2025*	Барьер искрозащитный ИСКРА-ТС.03	шт.	3	41 075	123 225

1	2	3	4	5	6	7
26	541-503-1001-0056 *ПрСЦ 08.2025*	Тепловые реле перегрузки для LC1D 0,1-0,16А класс 10, модель LRD01	шт.	2	61 046	122 092
27	541-503-1001-0065 *ПрСЦ 08.2025*	Тепловые реле перегрузки для LC1D 5,5-8А класс 10, модель LRD12	шт.	2	55 367	110 734
28	541-801-3212-0193 *ПрСЦ 08.2025*	Сигнальная лампа, 24 В, зеленая модели XB5EVB3	шт.	12	8 262	99 144
29	541-801-3207-0372 *ПрСЦ 08.2025*	ABL Modicon оптимальный блок питания 24В, 120Вт модели ABLS1A24050	шт.	1	99 038	99 038
30	541-801-3212-0195 *ПрСЦ 08.2025*	Сигнальная лампа, 24 В, оранжевая модели XB5EVB5	шт.	12	8 064	96 768
31	541-801-3212-0120 *ПрСЦ 08.2025*	Переключатель 22мм 3 позиции с возвратом XB5AD53 модели XB5AD53	шт.	12	8 014	96 168
32	541-801-5701-0001 *ПрСЦ 08.2025*	Шина соединительная pin-03-100 PROxima типа EKF PIN для 3-п нагр. 100А, 54 полюса, модели pin-03-100	шт.	4	21 921	87 684
33	541-801-3207-0386 *ПрСЦ 08.2025*	Аналог модуль расширения TM3-8 аналоговых входа пруж клеммы модель TM3AI8G /A1.7/	шт.	1	80 425	80 425
34	541-802-5103-0001 *ПрСЦ 08.2025*	Антенна типа RAD Антенна LTE с кабелем, модели SF-ANT4G-5M	шт.	2	37 795	75 590
35	541-503-1001-0010 *ПрСЦ 08.2025*	Дополнительный контактный блок 4НО фронтальный монтаж крепление с помощью винтовых зажимов, модели LADN40	шт.	4	16 704	66 816
36	541-503-0801-0018 *ПрСЦ 08.2025*	Реле интерфейсное RXM 6А 230В переменного тока 4 перекидных контакта, модели RXM4AB1P7	шт.	8	5 956	47 648
37	541-801-3212-0145 *ПрСЦ 08.2025*	Кнопка 22мм черная с возвратом XB5AP21 модели XB5AP21	шт.	5	8 312	41 560
38	541-503-1201-0012 *ПрСЦ 08.2025*	Клеммник винтовой проходной, сечением провода 35мм2, 2 точки подключения, модели NSYTRV352 /XT1/	шт.	10	4 029	40 290

1	2	3	4	5	6	7
39	541-503-0801-0007 *ПрСЦ 08.2025*	Лампа сигнальная пластиковая, диаметром 22 мм, гладкая линза со встроенным светодиодом, 230...240 V AC, зеленая, типа Schneider Electric	шт.	4	9 023	36 092
40	541-801-3212-0147 *ПрСЦ 08.2025*	Кнопка 22мм красная с возвратом XB5AP42 модели XB5AP42	шт.	4	8 859	35 436
41	541-801-3212-0118 *ПрСЦ 08.2025*	Переключатель 22мм 3 позиции XB5AD33 модели XB5AD33	шт.	4	8 411	33 644
42	541-503-0801-0013 *ПрСЦ 08.2025*	Реле контроля чередов обрыва фаз 5А, 2СО, 208-440В АС, модели RM17TG20	шт.	1	33 121	33 121
43	541-503-1201-0011 *ПрСЦ 08.2025*	Клеммник винтовой проходной, сечением провода 2,5мм2, 2 точки подключения, модели NSYTRV22	шт.	50	650	32 500
44	541-801-3207-0091 *ПрСЦ 08.2025*	3М кабель графического терминала модели VW3A1104R30	шт.	4	7 809	31 236
45	541-503-0701-0001 *ПрСЦ 08.2025*	Контакт вспомогательный Acti9 OF/SD+OF 2 мА до 100 мА, типа Schneider Electric /SB14/	шт.	1	27 821	27 821
46	541-503-0801-0034 *ПрСЦ 08.2025*	Кнопка аварийного останова, триггерн. дей-я, красная, возврат поворотом, моноблочная, 1НЗ, модели XB7NS8442	шт.	2	13 061	26 122
47	541-801-3212-0197 *ПрСЦ 08.2025*	Зуммер, непр./прер. сигнал, красный, подстветка 24В модели XB5KS2B4	шт.	1	25 731	25 731
48	541-801-3212-0236 *ПрСЦ 08.2025*	Сигнальная лампа 22мм 230В зеленая XB7EV03MP модели XB7EV03MP	шт.	5	4 160	20 800
49	541-503-1201-0009 *ПрСЦ 08.2025*	Клеммник винтовой проходной, сечением провода 10мм2, 2 точки подключения, модели NSYTRV102	шт.	16	1 218	19 488
50	541-801-3212-0115 *ПрСЦ 08.2025*	Переключатель 22мм 2 позиции XB5AD21 модели XB5AD21	шт.	3	6 332	18 996
51	541-801-3212-0240 *ПрСЦ 08.2025*	Сигнальная лампа 22мм 230В красная XB7EV04MP модели XB7EV04MP	шт.	4	4 160	16 640

1	2	3	4	5	6	7
52	541-801-3212-0119 *ПрСЦ 08.2025*	Переключатель 22мм черный 2 позиции с возвратом модели XB5AD41	шт.	1	15 488	15 488
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**19 974 278**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**25 321 732,63**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э5030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э5030'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+''1'''''*
2	Ю'"Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"'0051-5-24'02-01'Канализационная насосная станция'РП'02'02-01-01-03'Автоматизация технологического процесса'АТХ''в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)*
3	L*
4	П2 Щит управления КНС*
5	Ц1308-0304-0501'1+6+8+2+31+5+1+1''Установка прибора или аппарата'шт.*
6	С1247-205-0772'1''Выключатель-разъединитель типа Acti9 iSW 3П 63А'шт.'*
7	С1247-217-1301'6''Выключатель автоматический типа Acti9 iC60N, характеристика "D" iC60N 3П 3А D 6kA'шт.'*
8	С1247-217-1302'8''Выключатель автоматический типа Acti9 iC60N, характеристика "D" iC60N 3П 6А D 6kA'шт.'*
9	С1247-217-1303'2''Выключатель автоматический типа Acti9 iC60N, характеристика "D" iC60N 3П 10А D 6kA'шт.'*
10	С1247-217-0802'31''Выключатель автоматический типа Acti9 iC60N, характеристика "С" iC60N 1П 1А С 6kA'шт.'*
11	С1247-217-0804'5''Выключатель автоматический типа Acti9 iC60N, характеристика "С" iC60N 1П 3А С 6kA'шт.'*
12	С1247-217-0832'1''Выключатель автоматический типа Acti9 iC60N, характеристика "С" iC60N 3П 1А/3А С 6kA'шт.'*
13	541-503-0701001'1''Контакт вспомогательный Acti9 OF/SD+OF 2 мА до 100 мА, типа Schneider Electric /SB14/'шт.'*
14	541-503-1201011'222''Клеммник винтовой проходной, сечением провода 2,5мм2, 2 точки подключения, модели NSYTRV22 /XT2...14. XTP1.2'шт.'*
15	541-801-5701001'3''Шина соединительная pin-03-100 PROxima типа EKF PIN для 3-п нагр. 100А, 54 полюса, модели pin-03-100'шт.'*
16	С1247-215-0402'2''Шина алюминиевая марки АД0 марки ШНИ-6х9-12-К-С'шт.'*
17	Ц1308-0304-0501'1''Установка прибора или аппарата'шт.*
18	С1248-102-3301'1'''Термостат типа Hyperline, нормально-разомкнутый 0-60°С для охлаждения'шт.'*
19	Ц13-110401-0702'1'''Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 10 кг. Монтаж оборудования'шт.'*
20	С1248-102-2905'1''Модуль вентиляторный типа Conteg ID-EF-04-4 с фильтром, производительностью 45 $м^3$/ч, 230 В, IP54, 150 х 150 мм, отверстие под вырез 125 х 125 мм, RAL7035'шт.'*
21	С1248-102-3617'1''Выходная решётка типа Conteg ID-EF-03 с фильтром, IP54, RAL7035, габариты 150х150 мм, отверстие под вырез 125х125 мм'шт.'*
22	Ц13-110301-0101'5+42+82''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.'*
23	541-503-1201012'5''Клеммник винтовой проходной, сечением провода 35мм2, 2 точки подключения, модели NSYTRV352 /XT1/'шт.'*
24	Ц13-100405-0102'42''Реле. Установка дополнительная на пультах и панелях'шт.'*
25	541-503-0801001'42''Реле электромеханическое с тонким интерфейсом, 6 А, 1 СО, сдандартное, 24VDC типа Schneider Electric /К301...334, К401...408/'шт.'*
26	541-503-0801002'42''Розетка для реле с LED и защитным модулем, RSL1 реле, винтовой зажим, 12...24 V AC/DC типа Schneider Electric /К301...334, К401...408/'шт.'*
27	Ц13-100405-0102'82''Реле. Установка дополнительная на пультах и панелях'шт.'*
28	541-503-0801020'82''Реле интерфейсное RXM светодиод 6А 230В переменного тока 4 перекидных контакта, модели RXM4AB2P7 /К101...К181, К201/'шт.'*
29	541-503-0801023'82''Розетка для втычного реле RXM, клемма, модели RXZE2M114M'шт.'*
30	Ц13-110301-0101'1''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.'*
31	541-801-3212197'1''Зуммер, непр./прер. сигнал, красный, подстветка 24В модели XB5KS2B4'шт.'*
32	Ц13-100405-0102'1''Реле. Установка дополнительная на пультах и панелях'шт.'*
33	541-503-0801013'1''Реле контроля чередов обрыва фаз 5А, 2СО, 208-440В АС, модели RM17TG20'шт.'*
34	Ц13-100405-0102'5''Реле. Установка дополнительная на пультах и панелях'шт.'*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
35	541-801-3211107'5''Реле контроля уровня резистивный вход модели RM35LM33MW'шт.'*
36	Ц13-110301-0101'1''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.'*
37	541-801-3207372'1''ABL Modicon оптимальный блок питания 24В, 120Вт модели ABLS1A24050'шт.'*
38	Ц13-100412-0201'1''Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации, количество пар до 20. Монтаж на стене или в нише'шт.'*
39	Ц13-100405-0102'1''Реле. Установка дополнительная на пультах и панелях'шт.'*
40	541-503-0801003'1''Панель оператора, 7, SL, Ethernet типа Schneider Electric'шт.'*
41	Ц13-110401-0702'1+6+1+3''Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 10 кг. Монтаж оборудования'шт.'*
42	541-503-0106011'1''Контроллер M241-2410 транзист источник модель TM241CE24T'шт.'*
43	541-801-3207383'6''Дискретный модуль расширения ТМ3-16 входов модель TM3DI16T /A1.1...A1.6/'шт.'*
44	541-801-3207386'1''Аналог модуль расширения ТМ3-8 аналоговых входа пруж клеммы модель TM3AI8G /A1.7/'шт.'*
45	541-801-3207388'3''Дискретный модуль расширения ТМ3-16 входов модель TM3DI16T /A1.8...A1.10/'шт.'*
46	Ц13-110301-0101'3+3+2+1+1+28''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.'*
47	541-801-0703044'3''Барьер искрозащитный ИСКРА-ТС.03'шт.'*
48	541-801-0703045'3''Барьер искрозащитный ИСКРА-АТ.03'шт.'*
49	541-801-1104160'2''Защитный барьер, модели SB3'шт.'*
50	541-801-3212193'12''Сигнальная лампа, 24 В, зеленая модели XB5EVB3'шт.'*
51	541-801-3212194'17''Сигнальная лампа, 24 В, красная модели XB5EVB4'шт.'*
52	541-801-3212195'12''Сигнальная лампа, 24 В, оранжевая модели XB5EVB5'шт.'*
53	541-503-0801007'4''Лампа сигнальная пластиковая, диаметром 22 мм, гладкая линза со встроенным светодиодом, 230...240 V AC, зеленая, типа Schneider Electric'шт.'*
54	541-503-0801034'1''Кнопка аварийного останова, триггерн. дей-я, красная, возврат поворотом, моноблочная, 1НЗ, модели XB7NS8442'шт.'*
55	541-801-3212145'1''Кнопка 22мм черная с возвратом XB5AP21 модели XB5AP21'шт.'*
56	541-503-1001004'28''Контактор D 3P, 9 A, НО+НЗ, 230V 50/60 Гц, зажим под винт, модели LC1D09P7'шт.'*
57	Ц13-100405-0102'2+2''Реле. Установка дополнительная на пультах и панелях'шт.'*
58	541-503-1001056'2''Тепловые реле перегрузки для LC1D 0,1-0,16А класс 10, модель LRD01'шт.'*
59	541-503-1001065'2''Тепловые реле перегрузки для LC1D 5,5-8А класс 10, модель LRD12'шт.'*
60	Ц13-110301-0101'1+12+3''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.'*
61	541-801-3212119'1''Переключатель 22мм черный 2 позиции с возвратом модели XB5AD41'шт.'*
62	541-801-3212120'12''Переключатель 22мм 3 позиции с возвратом XB5AD53 модели XB5AD53'шт.'*
63	541-801-3212115'3''Переключатель 22мм 2 позиции XB5AD21 модели XB5AD21'шт.'*
64	Ц1308-0503-1202'880+206''Прокладка кабеля двух-четырехжильного, по установленной конструкции и лотку с установкой ответвительной коробки во взрывоопасном и пожароопасном помещении, сечение жилы до 6 мм2'м кабеля'*
65	С1243-142-0302'880.1,02''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 0,75 мм2'м'*
66	С1243-142-0305'206.1,02''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 1,5 мм2'м'*
67	Ц13-110401-0702'1+1+2''Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 10 кг. Монтаж оборудования'шт.'*
68	С1248-404-0450'1''Сетевое оборудование Wi-Tek WI-PS206-I V2, сетевой индустриальный Poe коммутатор с 4 Poe портами • 100 Мбит/с + 2 Uplink • 100 Мбит/с'шт.'*
69	541-802-8201001'1''Маршрутизатор типа WLINK 3G/4G, модели WL-R100LFX'шт.'*
70	541-802-5103001'2''Антенна типа RAD Антенна LTE с кабелем, модели SF-ANT4G-5M'шт.'*
71	Ц1308-0304-0207'1''Установка блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа) на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
72	541-503-1104019'1''Шкаф напольного исполнения серии Spacial SF 2000x800x400, IP55, с монтажной платой, LED лампа, вентилятор и решетка, NSYSFN20840PIP55'комплект'*
73	L*
74	П2 Шкаф частотных преоразователей ЩУН*
75	Ц1308-0304-0501'4.4''Установка прибора или аппарата'шт.*
76	541-503-0104011'4''Преобразователи частоты ATV212 30КВТ 480В IP21, модели ATV212HD30N4'шт.'*
77	541-801-3207086'4''Графический терминал ATV71 модели VW3A1101'шт.'*
78	541-801-3207087'4''Комплект выносного монтажа графического теминала IP54 модели VW3A1102'шт.'*
79	541-801-3207091'4''3М кабель графического терминала модели VW3A1104R30'шт.'*
80	Ц1308-0304-0501'1+1+4+4+4.2+8''Установка прибора или аппарата'шт.*
81	С1247-205-0773'1''Выключатель-разъединитель типа Acti9 iSW 3П 100А'шт.'*
82	С1247-217-0804'1''Выключатель автоматический типа Acti9 iC60N, характеристика "С" iC60N 1П 3А С 6kA'шт.'*
83	С1247-217-0802'4''Выключатель автоматический типа Acti9 iC60N, характеристика "С" iC60N 1П 1А С 6kA'шт.'*
84	С1247-217-0842'4''Выключатель автоматический типа Acti9 iC60N, характеристика "С" iC60N 3П 50А С 6kA'шт.'*
85	541-503-1001014'4''Контактор D 3P, 65A, НО+НЗ, 230V 50/60ГЦ, зажим под винт, модель LC1D65AP7'шт.'*
86	541-503-1001010'4''Дополнительный контактный блок 4НО фронтальный монтаж крепление с помощью винтовых зажимов, модели LADN40'шт.'*
87	541-801-3212118'4''Переключатель 22мм 3 позиции XB5AD33 модели XB5AD33'шт.'*
88	541-801-3212236'5''Сигнальная лампа 22мм 230В зеленая XB7EV03MP модели XB7EV03MP'шт.'*
89	541-801-3212240'4''Сигнальная лампа 22мм 230В красная XB7EV04MP модели XB7EV04MP'шт.'*
90	Ц13-100405-0102'8''Реле. Установка дополнительная на пультах и панелях'шт.'*
91	541-503-0801018'8''Реле интерфейсное RXM 6A 230В переменного тока 4 перекидных контакта, модели RXM4AB1P7'шт.'*
92	Ц1308-0304-0501'8''Установка прибора или аппарата'шт.*
93	541-503-0801023'8''Розетка для втычного реле RXM, клемма, модели RXZE2M114M'шт.'*
94	Ц1308-0304-0501'1''Установка прибора или аппарата'шт.*
95	С1248-102-3301'1''Термостат типа Hyperline, нормально-разомкнутый 0-60°С для охлаждения'шт.'*
96	Ц13-110401-0702'1''Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 10 кг. Монтаж оборудования'шт.'*
97	С1248-102-2905'1''Модуль вентиляторный типа Conteg ID-EF-04-4 с фильтром, производительностью 45 $м^3$/ч, 230 В, IP54, 150 х 150 мм, отверстие под вырез 125 х 125 мм, RAL7035'шт.'*
98	С1248-102-3617'1''Выходная решётка типа Conteg ID-EF-03 с фильтром, IP54, RAL7035, габариты 150x150 мм, отверстие под вырез 125x125 мм'шт.'*
99	С1247-215-0402'1''Шина алюминиевая марки АД0 марки ШНИ-6х9-12-К-С'шт.'*
100	541-801-5701001'1''Шина соединительная pin-03-100 PROxima типа EKF PIN для 3-п нагр. 100А, 54 полюса, модели pin-03-100'шт.'*
101	Ц13-110301-0101'5+50+16+5''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.'*
102	541-503-1201011'50''Клеммник винтовой проходной, сечением провода 2,5мм2, 2 точки подключения, модели NSYTRV22'шт.'*
103	541-503-1201009'16''Клеммник винтовой проходной, сечением провода 10мм2, 2 точки подключения, модели NSYTRV102'шт.'*
104	541-503-1201012'5''Клеммник винтовой проходной, сечением провода 35мм2, 2 точки подключения, модели NSYTRV352 /XT1/'шт.'*
105	Ц1308-0304-0306'1''Установка шкафа (пульта) управления навесного, высота, ширина и глубина до 1200x600x500 мм'шт.'*
106	541-503-1104011'1''Шкаф навесного исполнения серии Spacial S3D 1200x1200x300, IP55, с монтажной платой, LED лампа, NSYS3D121230DPIP55'комплект'*
107	Ц1308-0503-1202'10+50+40+3+12''Прокладка кабеля двух-четырехжильного, по установленной конструкции и лотку с установкой ответвительной коробки во взрывоопасном и пожароопасном помещении, сечение жилы до 6 мм2'м кабеля'*
108	С1274-302-0106031'10''1x2x0,8'м'*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
109	С1243-142-0303'50''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 1 мм2'м'*
110	С1243-142-0313'40''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 10 мм2'м'*
111	С1243-142-0314'3''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 16 мм2'м'*
112	С1243-142-0316'12''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 35 мм2'м'*
113	541-503-0801034'1''Кнопка аварийного останова, триггерн. дей-я, красная, возврат поворотом, моноблочная, 1НЗ, модели XB7NS8442'шт.'*
114	541-801-3212145'4''Кнопка 22мм черная с возвратом XB5AP21 модели XB5AP21'шт.'*
115	541-801-3212147'4''Кнопка 22мм красная с возвратом XB5AP42 модели XB5AP42'шт.'*
116	L*
117	П2 Внешнее оборудование*
118	Ц13-110301-0101'1+2''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.'*
119	541-111-0101004'1''Датчик аналоговый, длина кабеля 25 м, IP68, типа Grundfos, модели LH100 0-10m c25m STD'шт.'*
120	С1245-601-1028'2''Датчик уровня поплавковый MS1, арт. 96003332'шт.'*
121	Е1118-0701-0102(РС278579)'8''Установка манометра с трехходовым краном'комплект*
122	С1245-701-0101'8''Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь'комплект'*
123	L*
124	С1245-601-1003'2''Стержень для кондуктометрического датчика уровня 1,95м'шт.'*
125	С1245-601-1002'1''Стержень для кондуктометрического датчика уровня 1м'шт.'*
126	Ц13-110301-0101'2''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.'*
127	541-801-3201072'2''Термостат защиты от замораживания, воздух, авто сброс, 3 м, модели STT902'шт.'*
128	П2 Кабели кабеленесущие системы*
129	Ц1308-0201-0810'264+40+264+37+129+147+49+234+23+15+55''Прокладка кабеля до 35 кВ по установленной конструкции и лотку с креплением по всей длине, масса 1 м до 1 кг'м кабеля'*
130	Н43=1,02*
131	С1243-107-0801'264''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х1,5 (ок)-1'м'*
132	С1243-107-0501'40''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'*
133	С1243-107-0401'264''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х1,5 (ок)-1'м'*
134	С1274-302-0106031'37''1х2х0,8'м'*
135	С1274-304-0403001'129''Кабель монтажный экранированный, с медной луженой жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ марки МКЭШнг(А)-LS 2х1,5'м'*
136	С1243-202-0101'147''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 4х0,75'м'*
137	С1243-202-0201'49''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 5х0,75'м'*
138	С1243-202-0301'234''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 7 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 7х0,75'м'*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
139	С1243-202-0401'23''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 10 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 10х0,75'м'*
140	С1243-202-0501'15''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 14 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 14х0,75'м'*
141	С1243-202-1101'55''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-FRLS 4х0,75'м'*
142	С1243-904-0104'1238''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 20'м'*
143	Н43=1*
144	Ц1308-0503-0605'6+22''Монтаж короба металлического по стене и потолку, длина 2 м'м'*
145	С1243-907-1130'6''Кабельный лоток перфорированный, без замка высотой 100 мм, шириной 600 мм, толщина 1,2 мм'м'*
146	С1243-907-1127'22''Кабельный лоток перфорированный, без замка высотой 100 мм, шириной 300 мм, толщина 1 мм'м'*
147	С1243-907-2104'23''Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 100 мм, основание 20 мм'м'*
148	С1243-907-0511'28''Полка кабельная L367, длиной 367 мм, толщина 1,5 мм'шт.'*
149	С1243-907-0511'23''Полка кабельная L367, длиной 367 мм, толщина 1,5 мм'шт.'*
150	С1243-907-0514'5''Полка кабельная L667, длиной 667 мм, толщина 1,5 мм'шт.'*
151	С1243-907-0715'28''Стойка кабельная L400, оцинкованная, длиной 400мм, толщина 1,5мм'шт.'*
152	С1243-907-5402'200''Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MDS20 М6х20, двойной'шт.'*
153	541-801-0402038'55''Ввод кабельный Smartec из конструкционной стали с гальваническим покрытием, для монтажа кабеля в металлорукаве с диаметром условного прохода 20 мм, модели SF-КВМ20'шт.'*
154	L*
155	К'Яковлева Ю.В.*

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

Наименование стройки - "Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"
Шифр стройки 0051-5-24

Наименование объекта - Канализационная насосная станция
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01-04

(Локальный сметный расчет)

на Отопление и вентиляция
(Наименование работ и затрат)

Основание: ОВ

Сметная стоимость	**25867,636**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	3242,824	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,536	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)

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:				**25 867 636**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 219 908
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 635 411*
		машины и механизмы	тенге			77 064
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*22 916*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 853 016
		оборудование	тенге			18 717 646
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	536		
Раздел 1.		**Отопление**				**3 787 212**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 114 716
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*565 573*
		машины и механизмы	тенге			29 766
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8 833*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 147 298
		оборудование	тенге			495 432
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	173		

1	2	3	4	5	6	7
1	**1117-0202-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка нагревателя электрического**	**комплект**	**1**	**22 298**	**22 298**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			21 682	21 682
		в том числе оплата труда рабочих			10 996	10 996
1.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,575	6 065	21 682
1.2		машины и механизмы			142	142
		в том числе оплата труда машинистов			48	48
1.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,006678	7 042	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006678*	*2 801*	*19*
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003498	14 425	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003498*	*4 781*	*17*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003498	9 385	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003498*	*3 346*	*12*
1.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,494808	24	12
1.3		материалы, изделия и конструкции			474	474
1.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,015	31 625	474
2	**513-108-0130** ***РСНБ РК 2022***	**Котел электрический ЭВН-К-30Э2 мощность 30 кВт**	**комплект**	**2**	**149 289**	**298 578**
3	**1118-0501-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка насоса центробежного с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**насос**	**2**	**95 003**	**190 006**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			86 566	173 132
		в том числе оплата труда рабочих			43 903	87 806
3.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,56	6 282	173 132
3.2		машины и механизмы			1 244	2 488
		в том числе оплата труда машинистов			359	718
3.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1024	329	363
3.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,106	14 425	1 529
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*4 781*	*507*
3.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0636	9 385	597
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*3 346*	*213*
3.3		материалы, изделия и конструкции			7 193	14 386
3.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,028	22 012	616
3.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2	3 163	6 326
3.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
3.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,78	1 154	900
3.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00254	831 695	2 113
3.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,14	951	133
4	**511-403-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Насос циркуляционный с чугунным корпусом для систем отопления и холодоснабжения Q 3,5 $м^3$/ч, H 6,0 м вод. ст., резьбовой**	**шт.**	**2**	**49 753**	**99 506**

1	2	3	4	5	6	7
5	**511-403-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Насос циркуляционный с чугунным корпусом для систем отопления и холодоснабжения Q 3,5 м^3/ч, Н 3,5 м вод. ст., резьбовой**	**шт.**	**1**	**49 264**	**49 264**
6	**1118-0605-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка фильтра для очистки воды в трубопроводе системы отопления, диаметр 25 мм**	**фильтр**	**2**	**5 579**	**11 158**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			5 081	10 162
		в том числе оплата труда рабочих			2 577	5 154
6.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,59	6 390	10 160
6.2		машины и механизмы			417	834
		в том числе оплата труда машинистов			118	236
6.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5088	329	167
6.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00212	14 425	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00212*	*4 781*	*10*
6.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06784	9 385	637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06784*	*3 346*	*227*
6.3		материалы, изделия и конструкции			81	162
6.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	1 154	162
7	**242-404-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Фильтр латунный сетчатый, муфтовый, для систем водоснабжения и отопления, Т до +120°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 25**	**шт.**	**2**	**4 356**	**8 712**
8	**1118-0401-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка бака расширительного круглого и прямоугольного, вместимость 0,1 м^3**	**бак**	**1**	**24 545**	**24 545**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			22 502	22 502
		в том числе оплата труда рабочих			11 413	11 413
8.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8478	5 848	22 502
8.2		машины и механизмы			1 942	1 942
		в том числе оплата труда машинистов			583	583
8.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0424	15 060	639
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*3 346*	*142*
8.2.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,424	131	56
8.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	14 425	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*4 781*	*51*
8.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1166	9 385	1 094
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1166*	*3 346*	*390*
8.3		материалы, изделия и конструкции			101	101
8.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	781	31
8.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,31	54	17
8.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	446	36
8.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	426	17

1	2	3	4	5	6	7
9	**513-204-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Бак расширительный, мембранный для систем отопления, кондиционирования и водоснабжения D 24 CE, Elbi (A202L27) V=24 л., присоединение резьбовое - DN 25, Pmax=10 бар, T от 10°C до 99°C, вертикального типа**	**шт.**	**1**	**24 042**	**24 042**
10	**1116-0401-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка арматуры запорно-регулирующей на фланцевом соединении на трубопроводе из трубы стальной, диаметр до 25 мм**	**шт.**	**6**	**10 158**	**60 948**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			9 451	56 706
		в том числе оплата труда рабочих			4 793	28 758
10.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,3492	6 065	56 703
10.2		машины и механизмы			221	1 326
		в том числе оплата труда машинистов			35	210
10.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,226	329	732
10.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0636	9 385	597
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*3 346*	*213*
10.3		материалы, изделия и конструкции			486	2 916
10.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,3	1 154	346
10.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,048	1 493	72
10.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,003	831 695	2 495
11	**274-203-0205-0004** ***ПрСЦ 08.2025***	**Клапан предохранительный регулируемый, корпус из латуни, уплотнение PTFE или металл, соединение резьбовое, для пара, воды и воздуха, T до 200°C, PN 12 ГОСТ 31294-2005 DN 32**	**шт.**	**6**	**28 218**	**169 308**
12	**1118-0401-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка бака расширительного круглого и прямоугольного, вместимость 0,1 м^3**	**бак**	**1**	**24 545**	**24 545**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			22 502	22 502
		в том числе оплата труда рабочих			11 413	11 413
12.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8478	5 848	22 502
12.2		машины и механизмы			1 942	1 942
		в том числе оплата труда машинистов			583	583
12.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0424	15 060	639
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*3 346*	*142*
12.2.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,424	131	56
12.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	14 425	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*4 781*	*51*
12.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1166	9 385	1 094
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1166*	*3 346*	*390*
12.3		материалы, изделия и конструкции			101	101
12.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	781	31
12.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,31	54	17

1	2	3	4	5	6	7
12.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	446	36
12.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	426	17
13	**513-204-0202** *РСНБ РК 2022*	**Бак расширительный, мембранный для систем отопления, кондиционирования и водоснабжения D 24 CE, Elbi (A202L27) V=24 л., присоединение резьбовое - DN 25, Pmax=10 бар, T от 10°C до 99°C, вертикального типа**	**шт.**	**1**	**24 042**	**24 042**
14	**1118-0701-0102** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка манометра с трехходовым краном**	**комплект**	**12**	**1 619**	**19 428**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1 598	19 176
		в том числе оплата труда рабочих			811	9 732
14.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7984	6 853	19 177
14.2		материалы, изделия и конструкции			21	252
14.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,12	781	94
14.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,24	446	107
14.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,12	426	51
15	**245-701-0201** *РСНБ РК 2022*	**Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм**	**шт.**	**12**	**5 043**	**60 516**
16	**1118-0701-0104** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка термометра в оправе прямого или углового**	**комплект**	**12**	**2 201**	**26 412**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			2 100	25 200
		в том числе оплата труда рабочих			1 065	12 780
16.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,9432	6 390	25 197
16.2		материалы, изделия и конструкции			101	1 212
16.2.1	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00132	723 583	955
16.2.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,12	781	94
16.2.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,24	446	107
16.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,12	426	51
17	**245-713-0101** *РСНБ РК 2022*	**Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой**	**шт.**	**12**	**6 144**	**73 728**
18	**1116-0303-0202** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Прокладка трубопровода отопления из трубы полимерной на прессовых фитингах, наружный диаметр 20 мм**	**м трубопровода**	**215**	**925**	**198 875**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			908	195 220
		в том числе оплата труда рабочих			461	99 115
18.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,627	6 596	195 420
18.2		машины и механизмы			5	1 075
18.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	10,39224	25	260
18.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013674	14 425	197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013674*	*4 781*	*65*
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013674	9 385	128

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013674*	*3 346*	*46*
18.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	15,88463	24	381
18.3		материалы, изделия и конструкции			12	2 580
18.3.1	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	212,85	5	1 064
18.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,29	1 186	1 530
19	**241-205-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Труба напорная многослойная PEX/AL/PEX СТ РК 1893-2009 размерами 20х2.0 мм**	**м**	**212,85**	**715**	**152 188**
20	**1116-0303-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопровода отопления из трубы полимерной на прессовых фитингах, наружный диаметр 32 мм**	**м трубопровода**	**130**	**1 640**	**213 200**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 608	209 040
		в том числе оплата труда рабочих			816	106 080
20.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31,694	6 596	209 054
20.2		машины и механизмы			17	2 210
		в том числе оплата труда машинистов			1	130
20.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	5,05726	25	126
20.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,019292	14 425	278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019292*	*4 781*	*92*
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,019292	9 385	181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019292*	*3 346*	*65*
20.2.4	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	10,00428	158	1 581
20.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,78356	24	67
20.3		материалы, изделия и конструкции			15	1 950
20.3.1	241-221-0104	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	128,7	10	1 287
20.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,52	1 186	617
21	**241-205-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Труба напорная многослойная PEX/AL/PEX СТ РК 1893-2009 размерами 32х3.0 мм**	**м**	**128,7**	**2 134**	**274 646**
22	**1118-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка радиатора чугунного**	**кВт**	**29,96**	**31 295**	**937 598**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			4 436	132 903
		в том числе оплата труда рабочих			2 249	67 380
22.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,308216	5 957	132 890
22.2		машины и механизмы			562	16 838
		в том числе оплата труда машинистов			208	6 232
22.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,8439265	7 042	5 943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8439265*	*2 801*	*2 364*
22.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0457945	14 425	661
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0457945*	*4 781*	*219*
22.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,092525	9 385	10 253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,092525*	*3 346*	*3 656*
22.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0686917	24	2

1	2	3	4	5	6	7
22.3		материалы, изделия и конструкции			26 297	787 857
22.3.1	245-101-0106	Радиатор отопления чугунный ГОСТ 31311-2005 МС-90, высотой полной 588 мм, высотой монтажной 500 мм	кВт	29,96	24 660	738 814
22.3.2	245-106-0101	Кронштейн штыревой для крепления радиаторов	шт.	46,438	1 056	49 039
23	**1116-0403-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 15 до 25 мм**	**шт.**	**93**	**928**	**86 304**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			792	73 656
		в том числе оплата труда рабочих			402	37 386
23.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,1693	6 596	73 673
23.2		машины и механизмы			3	279
		в том числе оплата труда машинистов			1	93
23.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,029574	9 385	278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029574*	*3 346*	*99*
23.3		материалы, изделия и конструкции			133	12 369
23.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,3906	31 625	12 353
24	**242-207-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для скрытого монтажа, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**65**	**4 658**	**302 770**
25	**242-207-1602** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), с накидной гайкой (американка), ручка-бабочка, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +180°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**14**	**4 382**	**61 348**
26	**242-207-4202** ***РСНБ РК 2022***	**Кран латунный муфтовый, пробковый,двойной регулировки, для воды и пара, Т до +150°С, марки11Б25бк (КРДП) ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**14**	**4 474**	**62 636**
27	**1116-0701-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**345**	**449**	**154 905**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			443	152 835
		в том числе оплата труда рабочих			225	77 625
27.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,3195	8 350	152 968
27.2		машины и механизмы			2	690
27.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	5,4855	131	719
27.3		материалы, изделия и конструкции			4	1 380
27.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,069	781	54
27.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3,45	358	1 235
27.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1725	446	77
27.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,069	426	29
28	**241-209-3902** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник -пресс из латуни для напорных труб PEX/AL/PEX СТ РК 1893-2009 размерами 20 мм**	**шт.**	**35**	**3 990**	**139 650**

1	2	3	4	5	6	7
29	**241-208-4702** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод -пресс из латуни для напорных труб PEX/AL/PEX СТ РК 1893-2009 размерами 20-20 мм**	**шт.**	**12**	**1 338**	**16 056**
	Раздел 2.	**Вентиляция**				**22 080 424**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 105 192
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 069 838*
		машины и механизмы	тенге			47 298
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*14 083*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 705 718
		оборудование	тенге			18 222 214
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	365		
	Подраздел 2.1.	**Приточная установка П1, П1р**				**15 019 790**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			972 669
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*493 406*
		машины и механизмы	тенге			25 889
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7 274*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			349 782
		оборудование	тенге			13 671 450
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	164		
30	**1120-0207-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка приточной типовой камеры без секции орошения, производительность до 10 тыс м^3/час**	**камера**	**2**	**294 346**	**588 692**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			275 509	551 018
		в том числе оплата труда рабочих			139 740	279 480
30.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	89,2626	6 173	551 018
30.2		машины и механизмы			8 802	17 604
		в том числе оплата труда машинистов			2 399	4 798
30.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	28,06986	86	2 414
30.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,73968	329	1 230
30.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,48972	14 425	7 064
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,48972*	*4 781*	*2 341*
30.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,73458	9 385	6 894
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,73458*	*3 346*	*2 458*
30.3		материалы, изделия и конструкции			10 035	20 070
30.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0084	954 056	8 014
30.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,92	1 590	3 053
30.3.3	261-107-0985	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,00036	1 267 216	456
30.3.4	261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00076	579 055	440
30.3.5	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,28	781	219

1	2	3	4	5	6	7
30.3.6	261-301-0260	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм	шт.	6	130	780
30.3.7	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,68	2 280	1 550
30.3.8	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,58	446	259
30.3.9	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,3	426	128
30.3.10	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	5,44	951	5 173
31	**514-401-1501** *ПрСЦ 08.2025*	**Напольная приточная установка в комплекте с гибкой вставкой, фильтром, нагревателем, защитным изолятором и вентилятором воздухопроизводительность 3800 м^3/час**	**комплект**	**2**	**6 835 725**	**13 671 450**
32	**1120-0202-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка жалюзийной решетки, площадь в свету до 0,5 м^2**	**решетка**	**8**	**7 645**	**61 160**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			7 094	56 752
		в том числе оплата труда рабочих			3 597	28 776
32.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,5272	5 957	56 754
32.2		машины и механизмы			155	1 240
		в том числе оплата труда машинистов			37	296
32.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,40408	22	53
32.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,06848	329	352
32.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08904	9 385	836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08904*	*3 346*	*298*
32.3		материалы, изделия и конструкции			396	3 168
32.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0024	23 796	57
32.3.2	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,88	2 280	2 006
32.3.3	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00344	320 733	1 103
33	**261-302-0120** *РСНБ РК 2022*	**Решетки жалюзийные неподвижные односекционные марки СТД 302, размер 150х580 мм**	**м^2**	**0,7**	**4 767**	**3 337**
34	**1120-0102-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**/200мм/ Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм**	**м^2 поверхности воздуховодов**	**1**	**16 494**	**16 494**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			9 839	9 839
		в том числе оплата труда рабочих			4 990	4 990
34.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,714	5 740	9 838
34.2		машины и механизмы			173	173
		в том числе оплата труда машинистов			57	57
34.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0043407	89	0
34.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0199227	329	7
34.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0057876	14 425	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057876*	*4 781*	*28*
34.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0086814	9 385	81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0086814*	*3 346*	*29*
34.3		материалы, изделия и конструкции			6 482	6 482

1	2	3	4	5	6	7
34.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	954 056	143
34.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000089	3 595 322	32
34.3.3	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	1	6 200	6 200
34.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	2 280	10
34.3.5	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	448	22
34.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
35	**1120-0102-0105** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**/315мм/ Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр свыше 250 до 355 мм**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**18,8**	**15 496**	**291 325**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			9 008	169 350
		в том числе оплата труда рабочих			4 569	85 897
35.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,50284	5 740	169 346
35.2		машины и механизмы			141	2 651
		в том числе оплата труда машинистов			46	865
35.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0816052	89	7
35.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3389753	329	112
35.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0899749	14 425	1 298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0899749*	*4 781*	*430*
35.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1297313	9 385	1 218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1297313*	*3 346*	*434*
35.3		материалы, изделия и конструкции			6 347	119 324
35.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002068	954 056	1 973
35.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0001673	3 595 322	602
35.3.3	246-103-0102	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения	$м^2$	18,8	6 104	114 755
35.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,07708	2 280	176
35.3.5	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,94188	448	422
35.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,504	951	1 430
36	**1120-0102-0105** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**/355мм/ Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр свыше 250 до 355 мм**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**12,5**	**15 496**	**193 700**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			9 008	112 600
		в том числе оплата труда рабочих			4 569	57 113
36.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,61625	5 740	112 597
36.2		машины и механизмы			141	1 763
		в том числе оплата труда машинистов			46	575
36.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0542588	89	5
36.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2253825	329	74
36.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0598238	14 425	863
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0598238*	*4 781*	*286*
36.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0862575	9 385	810

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0862575*	*3 346*	*289*
36.3		материалы, изделия и конструкции			6 347	79 337
36.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001375	954 056	1 312
36.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0001113	3 595 322	400
36.3.3	246-103-0102	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения	$м^2$	12,5	6 104	76 300
36.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,05125	2 280	117
36.3.5	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,62625	448	281
36.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1	951	951
37	**1120-0102-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**/450мм/ Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр свыше 355 до 450 мм**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**7,6**	**14 263**	**108 399**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			7 794	59 234
		в том числе оплата труда рабочих			3 952	30 035
37.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,32004	5 740	59 237
37.2		машины и механизмы			126	958
		в том числе оплата труда машинистов			41	312
37.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0329893	89	3
37.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1302655	329	43
37.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0321434	14 425	464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0321434*	*4 781*	*154*
37.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0482152	9 385	453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0482152*	*3 346*	*161*
37.3		материалы, изделия и конструкции			6 343	48 207
37.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000836	954 056	798
37.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000638	3 595 322	230
37.3.3	246-103-0102	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения	$м^2$	7,6	6 104	46 390
37.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,02964	2 280	68
37.3.5	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,38988	448	175
37.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,57608	951	548
38	**1120-0202-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка жалюзийной решетки, площадь в свету до 0,5 $м^2$**	**решетка**	**1**	**7 645**	**7 645**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			7 094	7 094
		в том числе оплата труда рабочих			3 597	3 597
38.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1909	5 957	7 094
38.2		машины и механизмы			155	155
		в том числе оплата труда машинистов			37	37
38.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,30051	22	7
38.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13356	329	44
38.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	9 385	104

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01113*	*3 346*	*37*
38.3		материалы, изделия и конструкции			396	396
38.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0003	23 796	7
38.3.2	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,11	2 280	251
38.3.3	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00043	320 733	138
39	**261-302-0125** ***РСНБ РК 2022***	**Решетки регулирующие марки РР-3, размер 200х200 мм**	**$м^2$**	**1**	**40 005**	**40 005**
40	**214-402-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, оцинкованная ГОСТ 3826-82 размерами 12 мм х 12 мм х 1 мм**	**$м^2$**	**0,36**	**817**	**294**
41	**246-301-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210**	**кг**	**12**	**698**	**8 376**
				Крепление резервной приточной установки		
42	**1109-0105-0305** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж конструкций опорных этажерочного типа**	**т конструкций**	**0,056**	**167 443**	**9 377**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			121 100	6 782
		в том числе оплата труда рабочих			62 797	3 517
42.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,085056	6 250	6 782
42.2		машины и механизмы			24 026	1 345
		в том числе оплата труда машинистов			5 969	334
42.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,279104	608	170
42.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0050176	14 348	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0050176*	*4 000*	*20*
42.2.3	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,059584	14 371	856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,059584*	*4 000*	*238*
42.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0539392	138	7
42.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,01568	353	6
42.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0075264	14 425	109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0075264*	*4 781*	*36*
42.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0119168	9 385	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0119168*	*3 346*	*40*
42.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1404928	100	14
42.3		материалы, изделия и конструкции			22 317	1 250
42.3.1	214-214-0108	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	0,0010472	10 602	11
42.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,00028	1 155 682	324
42.3.3	215-202-0501	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	$м^3$	0,0000577	117 770	7
42.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000224	954 056	214

1	2	3	4	5	6	7
42.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1092	562	61
42.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,03304	252	8
42.3.7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,001736	289 955	503
42.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000174	754 778	13
42.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000336	1 027 431	35
42.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00168	2 146	4
42.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001086	573 393	62
42.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00056	861	0
42.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000056	1 352 536	8
43	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,056**	**348 861**	**19 536**
	Подраздел 2.2.	**Система вентиляции В1, В1рез**				**1 532 212**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			424 032
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*215 217*
		машины и механизмы	тенге			6 522
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 018*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			653 572
		оборудование	тенге			448 084
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	75		
44	**1120-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилятора радиального, масса до 0,05 т**	**вентилятор**	**2**	**39 510**	**79 020**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			36 876	73 752
		в том числе оплата труда рабочих			18 705	37 410
44.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,356	5 522	73 752
44.2		машины и механизмы			408	816
		в том числе оплата труда машинистов			90	180
44.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,339	86	287
44.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02226	14 425	321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02226*	*4 781*	*106*
44.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02226	9 385	209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02226*	*3 346*	*74*
44.3		материалы, изделия и конструкции			2 226	4 452
44.3.1	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452
45	**514-101-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Вентилятор специального назначения радиальный низкого давления, взрывозащищенный, коррозионностойкий, теплостойкий для применения в системах противодымной вентиляции типоразмером до 500 мм RAD 100-355-SE-0,55/4-GP-5-R0**	**шт.**	**2**	**224 042**	**448 084**

1	2	3	4	5	6	7
46	**1120-0102-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**/200мм/ Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**1,3**	**16 494**	**21 442**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			9 839	12 791
		в том числе оплата труда рабочих			4 990	6 487
46.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2282	5 740	12 790
46.2		машины и механизмы			173	225
		в том числе оплата труда машинистов			57	74
46.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0056429	89	1
46.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0258995	329	9
46.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0075239	14 425	109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0075239*	*4 781*	*36*
46.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112858	9 385	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0112858*	*3 346*	*38*
46.3		материалы, изделия и конструкции			6 482	8 426
46.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000195	954 056	186
46.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000116	3 595 322	42
46.3.3	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	1,3	6 200	8 060
46.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,00585	2 280	13
46.3.5	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,06513	448	29
46.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,104	951	99
47	**1120-0102-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**/315мм/ Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр свыше 250 до 355 мм**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**13,5**	**15 496**	**209 196**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			9 008	121 608
		в том числе оплата труда рабочих			4 569	61 682
47.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,18555	5 740	121 605
47.2		машины и механизмы			141	1 903
		в том числе оплата труда машинистов			46	621
47.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0585995	89	5
47.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2434131	329	80
47.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0646097	14 425	932
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0646097*	*4 781*	*309*
47.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0931581	9 385	874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0931581*	*3 346*	*312*
47.3		материалы, изделия и конструкции			6 347	85 684
47.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001485	954 056	1 417
47.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0001202	3 595 322	432
47.3.3	246-103-0102	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения	$м^2$	13,5	6 104	82 404
47.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,05535	2 280	126

1	2	3	4	5	6	7
47.3.5	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,67635	448	303
47.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,08	951	1 027
48	**1120-0102-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**/400мм/ Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр свыше 355 до 450 мм**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**18,9**	**14 263**	**269 571**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			7 794	147 307
		в том числе оплата труда рабочих			3 952	74 693
48.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,66431	5 740	147 313
48.2		машины и механизмы			126	2 381
		в том числе оплата труда машинистов			41	775
48.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0820392	89	7
48.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3239498	329	107
48.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0799357	14 425	1 153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0799357*	*4 781*	*382*
48.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1199035	9 385	1 125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1199035*	*3 346*	*401*
48.3		материалы, изделия и конструкции			6 343	119 882
48.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002079	954 056	1 983
48.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0001588	3 595 322	571
48.3.3	246-103-0102	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения	$м^2$	18,9	6 104	115 366
48.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,07371	2 280	168
48.3.5	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,96957	448	434
48.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,43262	951	1 362
49	**1120-0203-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка клапана обратного, диаметр до 560 мм**	**клапан**	**2**	**8 983**	**17 966**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			8 331	16 662
		в том числе оплата труда рабочих			4 225	8 450
49.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8492	5 848	16 662
49.2		машины и механизмы			135	270
		в том числе оплата труда машинистов			37	74
49.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,71232	86	61
49.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02226	9 385	209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02226*	*3 346*	*74*
49.3		материалы, изделия и конструкции			517	1 034
49.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004	954 056	382
49.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,688	951	654
50	**246-302-1410** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде взрывозащищенный диаметром 400 мм**	**шт.**	**2**	**66 455**	**132 910**

1	2	3	4	5	6	7
51	**1120-0204-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка зонта над шахтой из листовой стали круглого сечения, диаметр свыше 315 до 400 мм**	**зонт**	**1**	**20 409**	**20 409**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			3 917	3 917
		в том числе оплата труда рабочих			1 987	1 987
51.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6344	6 173	3 916
51.2		машины и механизмы			143	143
		в том числе оплата труда машинистов			37	37
51.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,15582	86	13
51.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,07791	329	26
51.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	9 385	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01113*	*3 346*	*37*
51.3		материалы, изделия и конструкции			16 349	16 349
51.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00027	954 056	258
51.3.2	246-301-0304	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 400 мм	шт.	1	15 955	15 955
51.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,06	2 280	137
52	**1120-0208-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вставки гибкой к вентилятору радиальному**	**$м^2$**	**0,28**	**36 972**	**10 352**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			36 735	10 286
		в том числе оплата труда рабочих			18 629	5 216
52.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,791944	5 740	10 286
52.2		машины и механизмы			104	29
		в том числе оплата труда машинистов			37	10
52.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0031164	9 385	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031164*	*3 346*	*10*
52.3		материалы, изделия и конструкции			133	37
52.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000168	954 056	16
52.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0224	951	21
53	**246-305-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Гибкая вставка типа В к радиальным вентиляторам ВР85-77, ВР280-46 № 3,15**	**шт.**	**2**	**10 580**	**21 160**
54	**246-305-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Гибкая вставка типа Н к радиальным вентиляторам ВР85-77, ВР280-46 № 3,15**	**шт.**	**2**	**9 763**	**19 526**
55	**246-301-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка питометражного лючка СТД-8281**	**шт.**	**2**	**207**	**414**
56	**1120-0208-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка узла прохода вытяжной вентиляционной шахты, диаметр патрубка свыше 355 до 560 мм**	**узел**	**1**	**21 133**	**21 133**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			20 527	20 527
		в том числе оплата труда рабочих			10 412	10 412
56.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,7174	5 522	20 527
56.2		машины и механизмы			63	63

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			19	19
56.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,115752	89	10
56.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005565	9 385	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005565*	*3 346*	*19*
56.3		материалы, изделия и конструкции			543	543
56.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00023	954 056	219
56.3.2	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,001	986	1
56.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,001	446	0
56.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,000001	426	0
56.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,34	951	323
57	**274-602-0101-0004** *ПрСЦ 08.2025*	**Узел прохода без клапана типа Казвенткурылыс KZ диаметром 400 мм, модели УП 1-03**	**шт.**	**1**	**189 328**	**189 328**
58	**1120-0202-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка жалюзийной решетки, площадь в свету до 0,5 м^2**	**решетка**	**1**	**7 645**	**7 645**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			7 094	7 094
		в том числе оплата труда рабочих			3 597	3 597
58.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1909	5 957	7 094
58.2		машины и механизмы			155	155
		в том числе оплата труда машинистов			37	37
58.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,30051	22	7
58.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13356	329	44
58.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	9 385	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01113*	*3 346*	*37*
58.3		материалы, изделия и конструкции			396	396
58.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0003	23 796	7
58.3.2	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,11	2 280	251
58.3.3	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00043	320 733	138
59	**261-302-0129** *РСНБ РК 2022*	**Решетки щелевые регулирующие марки Р-200, размер 200х200 мм**	**м^2**	**0,04**	**10 097**	**404**
60	**246-301-0102** *РСНБ РК 2022*	**Виброизолятор пружинный ГОСТ 27242-87 до N39**	**шт.**	**10**	**4 305**	**43 050**
61	**214-402-0202** *РСНБ РК 2022*	**Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, оцинкованная ГОСТ 3826-82 размерами 12 мм х 12 мм х 1 мм**	**м^2**	**0,4**	**817**	**327**
62	**1126-0101-0701** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Теплоизоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем плоских и криволинейных поверхностей**	**м^3 изоляции**	**0,1**	**112 581**	**11 258**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			100 882	10 088
		в том числе оплата труда рабочих			52 811	5 281

1	2	3	4	5	6	7
62.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,6576	6 086	10 088
62.2		машины и механизмы			5 370	537
		в том числе оплата труда машинистов			1 911	191
62.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,0224	41	1
62.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05712	9 385	536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05712*	*3 346*	*191*
62.3		материалы, изделия и конструкции			6 329	633
62.3.1	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,05	562	28
62.3.2	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,14	522	73
62.3.3	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,2	668	134
62.3.4	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	0,3	623	187
62.3.5	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000006	461 560	3
62.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	0,726	287	208
63	**234-202-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**$м^3$**	**0,108**	**16 922**	**1 828**
64	**246-301-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210**	**кг**	**10,3**	**698**	**7 189**
	Подраздел 2.3.	**Система вентиляции В2, В2рез**				**830 076**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			215 301
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*109 200*
		машины и механизмы	тенге			3 140
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*885*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			163 551
		оборудование	тенге			448 084
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	38		
65	**1120-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилятора радиального, масса до 0,05 т**	**вентилятор**	**2**	**39 510**	**79 020**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			36 876	73 752
		в том числе оплата труда рабочих			18 705	37 410
65.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,356	5 522	73 752
65.2		машины и механизмы			408	816
		в том числе оплата труда машинистов			90	180
65.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,339	86	287
65.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02226	14 425	321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02226*	*4 781*	*106*
65.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02226	9 385	209

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02226*	*3 346*	*74*
65.3		материалы, изделия и конструкции			2 226	4 452
65.3.1	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452
66	**514-101-0218** *РСНБ РК 2022*	**Вентилятор специального назначения радиальный низкого давления, взрывозащищенный, коррозионностойкий, теплостойкий для применения в системах противодымной вентиляции типоразмером до 500 мм RAD 100-355-SE-0,55/4-GP-5-R0**	**шт.**	**2**	**224 042**	**448 084**
67	**1120-0102-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**/200мм/ Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**3,2028**	**16 494**	**52 827**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			9 839	31 512
		в том числе оплата труда рабочих			4 990	15 982
67.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,4895992	5 740	31 510
67.2		машины и механизмы			173	555
		в том числе оплата труда машинистов			57	183
67.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0139024	89	1
67.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0638084	329	21
67.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0185365	14 425	267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0185365*	*4 781*	*89*
67.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0278048	9 385	261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0278048*	*3 346*	*93*
67.3		материалы, изделия и конструкции			6 482	20 760
67.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004804	954 056	458
67.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000285	3 595 322	102
67.3.3	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	3,2028	6 200	19 857
67.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0144126	2 280	33
67.3.5	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,1604603	448	72
67.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,256224	951	244
68	**1120-0102-0105** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**/315мм/ Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр свыше 250 до 355 мм**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**5,04441**	**15 496**	**78 168**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			9 008	45 440
		в том числе оплата труда рабочих			4 569	23 048
68.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,9161926	5 740	45 439
68.2		машины и механизмы			141	711
		в том числе оплата труда машинистов			46	232
68.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0218963	89	2
68.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0909537	329	30
68.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,024142	14 425	348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024142*	*4 781*	*115*
68.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0348095	9 385	327

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0348095*	*3 346*	*116*
68.3		материалы, изделия и конструкции			6 347	32 017
68.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005549	954 056	529
68.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000449	3 595 322	161
68.3.3	246-103-0102	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения	$м^2$	5,04441	6 104	30 791
68.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0206821	2 280	47
68.3.5	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,2527249	448	113
68.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,4035528	951	384
69	**1120-0102-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**/отвод, переход/ Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**1,7113**	**16 494**	**28 226**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			9 839	16 837
		в том числе оплата труда рабочих			4 990	8 539
69.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9331682	5 740	16 836
69.2		машины и механизмы			173	297
		в том числе оплата труда машинистов			57	98
69.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0074282	89	1
69.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0340937	329	11
69.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0099043	14 425	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0099043*	*4 781*	*47*
69.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0148565	9 385	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0148565*	*3 346*	*50*
69.3		материалы, изделия и конструкции			6 482	11 092
69.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002567	954 056	245
69.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000152	3 595 322	55
69.3.3	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	1,7113	6 200	10 610
69.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0077009	2 280	18
69.3.5	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0857361	448	38
69.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,136904	951	130
70	**1120-0203-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка клапана обратного, диаметр до 355 мм**	**клапан**	**1**	**7 258**	**7 258**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			6 704	6 704
		в том числе оплата труда рабочих			3 400	3 400
70.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1464	5 848	6 704
70.2		машины и механизмы			129	129
		в том числе оплата труда машинистов			37	37
70.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,28938	86	25
70.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	9 385	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01113*	*3 346*	*37*

1	2	3	4	5	6	7
70.3		материалы, изделия и конструкции			425	425
70.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	954 056	191
70.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,246	951	234
71	**274-601-0801-0005** *ПрСЦ 08.2025*	**Клапан канальный обратный круглый лепестковый типа Веза модели Канал-КОЛ-К-250**	**шт.**	**1**	**8 787**	**8 787**
72	**1120-0208-0301** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка узла прохода вытяжной вентиляционной шахты, диаметр патрубка до 250 мм**	**узел**	**1**	**16 235**	**16 235**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			15 857	15 857
		в том числе оплата труда рабочих			8 044	8 044
72.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8715	5 522	15 856
72.2		машины и механизмы			24	24
		в том числе оплата труда машинистов			7	7
72.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,038955	89	3
72.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002226	9 385	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002226*	*3 346*	*7*
72.3		материалы, изделия и конструкции			354	354
72.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	954 056	172
72.3.2	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,001	986	1
72.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,001	446	0
72.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,000001	426	0
72.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	951	181
73	**274-602-0101-0001** *ПрСЦ 08.2025*	**Узел прохода без клапана типа Казвенткурылыс KZ диаметром 200 мм, модели УП 1**	**шт.**	**1**	**56 445**	**56 445**
74	**1120-0202-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка жалюзийной решетки, площадь в свету до 0,5 м^2**	**решетка**	**3**	**7 645**	**22 935**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			7 094	21 282
		в том числе оплата труда рабочих			3 597	10 791
74.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5727	5 957	21 283
74.2		машины и механизмы			155	465
		в том числе оплата труда машинистов			37	111
74.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,90153	22	20
74.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,40068	329	132
74.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03339	9 385	313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03339*	*3 346*	*112*
74.3		материалы, изделия и конструкции			396	1 188
74.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0009	23 796	21
74.3.2	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,33	2 280	752
74.3.3	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00129	320 733	414

1	2	3	4	5	6	7
75	**261-302-0129** ***РСНБ РК 2022***	**Решетки щелевые регулирующие марки Р-200, размер 200х200 мм**	**$м^2$**	**0,12**	**10 097**	**1 212**
76	**1120-0204-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка зонта над шахтой из листовой стали круглого сечения, диаметр свыше 315 до 400 мм**	**зонт**	**1**	**20 409**	**20 409**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			3 917	3 917
		в том числе оплата труда рабочих			1 987	1 987
76.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6344	6 173	3 916
76.2		машины и механизмы			143	143
		в том числе оплата труда машинистов			37	37
76.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,15582	86	13
76.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,07791	329	26
76.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	9 385	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01113*	*3 346*	*37*
76.3		материалы, изделия и конструкции			16 349	16 349
76.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00027	954 056	258
76.3.2	246-301-0304	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 400 мм	шт.	1	15 955	15 955
76.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,06	2 280	137
77	**246-301-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210**	**кг**	**15**	**698**	**10 470**
	Подраздел 2.4.	**Система вентиляции ВЕ1**				**200 243**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			97 402
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*49 729*
		машины и механизмы	тенге			2 118
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*679*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			100 723
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	17		
78	**1120-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из листовой стали, диаметр до 200 мм, толщина 0,5 мм**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**3,14**	**16 371**	**51 405**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			9 839	30 894
		в том числе оплата труда рабочих			4 990	15 669
78.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,38196	5 740	30 892
78.2		машины и механизмы			173	543
		в том числе оплата труда машинистов			57	179
78.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0136298	89	1
78.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0625573	329	21
78.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0181731	14 425	262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0181731*	*4 781*	*87*
78.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0272596	9 385	256

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0272596*	*3 346*	*91*
78.3		материалы, изделия и конструкции			6 359	19 968
78.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000471	954 056	449
78.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000279	3 595 322	100
78.3.3	246-102-0101	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	3,14	6 077	19 082
78.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,01413	2 280	32
78.3.5	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,157314	448	70
78.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2512	951	239
79	**1120-0208-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка дефлектора, диаметр патрубка 280 мм**	**дефлектор**	**1**	**16 771**	**16 771**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			16 287	16 287
		в том числе оплата труда рабочих			8 262	8 262
79.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9494	5 522	16 287
79.2		машины и механизмы			167	167
		в том числе оплата труда машинистов			37	37
79.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,73458	86	63
79.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	9 385	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01113*	*3 346*	*37*
79.3		материалы, изделия и конструкции			317	317
79.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00003	954 056	29
79.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00005	3 595 322	180
79.3.3	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,115	951	109
80	**246-301-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Дефлектор вентиляционный диаметр воздуховода 200 мм**	**шт.**	**1**	**15 261**	**15 261**
81	**1120-0202-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка жалюзийной решетки, площадь в свету до 0,5 $м^2$**	**решетка**	**2**	**7 645**	**15 290**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			7 094	14 188
		в том числе оплата труда рабочих			3 597	7 194
81.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3818	5 957	14 188
81.2		машины и механизмы			155	310
		в том числе оплата труда машинистов			37	74
81.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,60102	22	13
81.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,26712	329	88
81.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02226	9 385	209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02226*	*3 346*	*74*
81.3		материалы, изделия и конструкции			396	792
81.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0006	23 796	14
81.3.2	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,22	2 280	502
81.3.3	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00086	320 733	276

1	2	3	4	5	6	7
82	**261-302-0129** ***РСНБ РК 2022***	**Решетки щелевые регулирующие марки Р-200, размер 200х200 мм**	**$м^2$**	**0,08**	**10 097**	**808**
83	**1120-0208-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка узла прохода вытяжной вентиляционной шахты, диаметр патрубка до 250 мм**	**узел**	**1**	**16 235**	**16 235**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			15 857	15 857
		в том числе оплата труда рабочих			8 044	8 044
83.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8715	5 522	15 856
83.2		машины и механизмы			24	24
		в том числе оплата труда машинистов			7	7
83.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,038955	89	3
83.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002226	9 385	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002226*	*3 346*	*7*
83.3		материалы, изделия и конструкции			354	354
83.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	954 056	172
83.3.2	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,001	986	1
83.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,001	446	0
83.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,000001	426	0
83.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	951	181
84	**274-602-0101-0001** ***ПрСЦ 08.2025***	**Узел прохода без клапана типа Казвенткурылыс KZ диаметром 200 мм, модели УП 1**	**шт.**	**1**	**56 445**	**56 445**
85	**1126-0101-0701** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Теплоизоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем плоских и криволинейных поверхностей**	**$м^3$ изоляции**	**0,2**	**112 581**	**22 516**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			100 882	20 176
		в том числе оплата труда рабочих			52 811	10 562
85.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,3152	6 086	20 176
85.2		машины и механизмы			5 370	1 074
		в том числе оплата труда машинистов			1 911	382
85.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,0448	41	2
85.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,11424	9 385	1 072
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11424*	*3 346*	*382*
85.3		материалы, изделия и конструкции			6 329	1 266
85.3.1	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,1	562	56
85.3.2	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,28	522	146
85.3.3	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,4	668	267
85.3.4	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	0,6	623	374

1	2	3	4	5	6	7
85.3.5	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000012	461 560	6
85.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	1,452	287	417
86	**234-202-0204** *РСНБ РК 2022*	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50**	**$м^3$**	**0,216**	**22 285**	**4 814**
87	**246-301-0502** *РСНБ РК 2022*	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210**	**кг**	**1**	**698**	**698**
	Подраздел 2.5.	**Система вентиляции ВЕ2**				**335 547**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			154 000
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*78 600*
		машины и механизмы	тенге			3 099
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*997*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			178 448
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	27		
88	**1120-0102-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**/160мм/ Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**4,6**	**16 494**	**75 872**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			9 839	45 259
		в том числе оплата труда рабочих			4 990	22 954
88.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,8844	5 740	45 256
88.2		машины и механизмы			173	796
		в том числе оплата труда машинистов			57	262
88.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0199672	89	2
88.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0916444	329	30
88.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,026623	14 425	384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026623*	*4 781*	*127*
88.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0399344	9 385	375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0399344*	*3 346*	*134*
88.3		материалы, изделия и конструкции			6 482	29 817
88.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00069	954 056	658
88.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000409	3 595 322	147
88.3.3	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	4,6	6 200	28 520
88.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0207	2 280	47
88.3.5	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,23046	448	103
88.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,368	951	350
89	**1120-0208-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка дефлектора, диаметр патрубка 280 мм**	**дефлектор**	**2**	**16 771**	**33 542**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			16 287	32 574
		в том числе оплата труда рабочих			8 262	16 524

1	2	3	4	5	6	7
89.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,8988	5 522	32 573
89.2		машины и механизмы			167	334
		в том числе оплата труда машинистов			37	74
89.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,46916	86	126
89.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02226	9 385	209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02226*	*3 346*	*74*
89.3		материалы, изделия и конструкции			317	634
89.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
89.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0001	3 595 322	360
89.3.3	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,23	951	219
90	**246-301-0604** ***РСНБ РК 2022***	**Дефлектор вентиляционный диаметр воздуховода 160 мм**	**шт.**	**2**	**11 232**	**22 464**
91	**1120-0202-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка жалюзийной решетки, площадь в свету до 0,5 м^2**	**решетка**	**2**	**7 645**	**15 290**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			7 094	14 188
		в том числе оплата труда рабочих			3 597	7 194
91.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3818	5 957	14 188
91.2		машины и механизмы			155	310
		в том числе оплата труда машинистов			37	74
91.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,60102	22	13
91.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,26712	329	88
91.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02226	9 385	209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02226*	*3 346*	*74*
91.3		материалы, изделия и конструкции			396	792
91.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0006	23 796	14
91.3.2	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,22	2 280	502
91.3.3	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00086	320 733	276
92	**261-302-0128** ***РСНБ РК 2022***	**Решетки щелевые регулирующие марки Р-150, размер 150х150 мм**	**м^2**	**0,045**	**13 986**	**629**
93	**1120-0208-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка узла прохода вытяжной вентиляционной шахты, диаметр патрубка до 250 мм**	**узел**	**2**	**16 235**	**32 470**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			15 857	31 714
		в том числе оплата труда рабочих			8 044	16 088
93.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,743	5 522	31 713
93.2		машины и механизмы			24	48
		в том числе оплата труда машинистов			7	14
93.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,07791	89	7
93.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004452	9 385	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004452*	*3 346*	*15*

1	2	3	4	5	6	7
93.3		материалы, изделия и конструкции			354	708
93.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00036	954 056	343
93.3.2	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,002	986	2
93.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,002	446	1
93.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,000002	426	0
93.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,38	951	361
94	**274-602-0101-0001** ***ПрСЦ 08.2025***	**Узел прохода без клапана типа Казвенткурылыс KZ диаметром 200 мм, модели УП 1**	**шт.**	**2**	**56 445**	**112 890**
95	**1126-0101-0701** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Теплоизоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем плоских и криволинейных поверхностей**	**$м^3$ изоляции**	**0,3**	**112 581**	**33 774**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			100 882	30 265
		в том числе оплата труда рабочих			52 811	15 843
95.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,9728	6 086	30 264
95.2		машины и механизмы			5 370	1 611
		в том числе оплата труда машинистов			1 911	573
95.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,0672	41	3
95.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,17136	9 385	1 608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17136*	*3 346*	*573*
95.3		материалы, изделия и конструкции			6 329	1 898
95.3.1	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,15	562	84
95.3.2	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,42	522	219
95.3.3	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,6	668	401
95.3.4	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	0,9	623	561
95.3.5	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000018	461 560	8
95.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	2,178	287	625
96	**234-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50**	**$м^3$**	**0,324**	**22 285**	**7 220**
97	**246-301-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210**	**кг**	**2**	**698**	**1 396**
	Подраздел 2.6.	**Система вентиляции ВЕ3**				**188 622**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			87 947
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*44 935*
		машины и механизмы	тенге			1 921
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*628*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			98 754
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	15		
98	**1120-0102-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**/200мм/ Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**2,9**	**16 494**	**47 833**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			9 839	28 533
		в том числе оплата труда рабочих			4 990	14 471
98.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,9706	5 740	28 531
98.2		машины и механизмы			173	501
		в том числе оплата труда машинистов			57	165
98.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,012588	89	1
98.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0577758	329	19
98.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,016784	14 425	242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016784*	*4 781*	*80*
98.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0251761	9 385	236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0251761*	*3 346*	*84*
98.3		материалы, изделия и конструкции			6 482	18 799
98.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000435	954 056	415
98.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000258	3 595 322	93
98.3.3	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	2,9	6 200	17 980
98.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,01305	2 280	30
98.3.5	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,14529	448	65
98.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,232	951	221
99	**1120-0208-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка дефлектора, диаметр патрубка 280 мм**	**дефлектор**	**1**	**16 771**	**16 771**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			16 287	16 287
		в том числе оплата труда рабочих			8 262	8 262
99.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9494	5 522	16 287
99.2		машины и механизмы			167	167
		в том числе оплата труда машинистов			37	37
99.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,73458	86	63
99.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	9 385	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01113*	*3 346*	*37*
99.3		материалы, изделия и конструкции			317	317
99.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00003	954 056	29
99.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00005	3 595 322	180
99.3.3	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,115	951	109
100	**246-301-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Дефлектор вентиляционный диаметр воздуховода 200 мм**	**шт.**	**1**	**15 261**	**15 261**

1	2	3	4	5	6	7
101	**1120-0202-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка жалюзийной решетки, площадь в свету до 0,5 м^2**	**решетка**	**1**	**7 645**	**7 645**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			7 094	7 094
		в том числе оплата труда рабочих			3 597	3 597
101.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1909	5 957	7 094
101.2		машины и механизмы			155	155
		в том числе оплата труда машинистов			37	37
101.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,30051	22	7
101.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13356	329	44
101.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	9 385	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01113*	*3 346*	*37*
101.3		материалы, изделия и конструкции			396	396
101.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0003	23 796	7
101.3.2	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,11	2 280	251
101.3.3	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00043	320 733	138
102	**261-302-0129** ***РСНБ РК 2022***	**Решетки щелевые регулирующие марки Р-200, размер 200х200 мм**	**м^2**	**0,04**	**10 097**	**404**
103	**1120-0208-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка узла прохода вытяжной вентиляционной шахты, диаметр патрубка до 250 мм**	**узел**	**1**	**16 235**	**16 235**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			15 857	15 857
		в том числе оплата труда рабочих			8 044	8 044
103.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8715	5 522	15 856
103.2		машины и механизмы			24	24
		в том числе оплата труда машинистов			7	7
103.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,038955	89	3
103.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002226	9 385	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002226*	*3 346*	*7*
103.3		материалы, изделия и конструкции			354	354
103.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	954 056	172
103.3.2	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,001	986	1
103.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,001	446	0
103.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,000001	426	0
103.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	951	181
104	**274-602-0101-0001** ***ПрСЦ 08.2025***	**Узел прохода без клапана типа Казвенткурылыс KZ диаметром 200 мм, модели УП 1**	**шт.**	**1**	**56 445**	**56 445**

1	2	3	4	5	6	7
105	**1126-0101-0701** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Теплоизоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем плоских и криволинейных поверхностей**	**$м^3$ изоляции**	**0,2**	**112 581**	**22 516**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			100 882	20 176
		в том числе оплата труда рабочих			52 811	10 562
105.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,3152	6 086	20 176
105.2		машины и механизмы			5 370	1 074
		в том числе оплата труда машинистов			1 911	382
105.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,0448	41	2
105.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,11424	9 385	1 072
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11424*	*3 346*	*382*
105.3		материалы, изделия и конструкции			6 329	1 266
105.3.1	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,1	562	56
105.3.2	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,28	522	146
105.3.3	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,4	668	267
105.3.4	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	0,6	623	374
105.3.5	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000012	461 560	6
105.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	1,452	287	417
106	**234-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50**	**$м^3$**	**0,216**	**22 285**	**4 814**
107	**246-301-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210**	**кг**	**1**	**698**	**698**
	Подраздел 2.7.	**Система вентиляции ВЕ4**				**3 973 934**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			153 841
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*78 751*
		машины и механизмы	тенге			4 609
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 602*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			160 888
		оборудование	тенге			3 654 596
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	27		
108	**1120-0102-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**/200мм/ Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**3,2028**	**16 494**	**52 827**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			9 839	31 512

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			4 990	15 982
108.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,4895992	5 740	31 510
108.2		машины и механизмы			173	555
		в том числе оплата труда машинистов			57	183
108.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0139024	89	1
108.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0638084	329	21
108.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0185365	14 425	267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0185365*	*4 781*	*89*
108.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0278048	9 385	261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0278048*	*3 346*	*93*
108.3		материалы, изделия и конструкции			6 482	20 760
108.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004804	954 056	458
108.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000285	3 595 322	102
108.3.3	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	3,2028	6 200	19 857
108.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0144126	2 280	33
108.3.5	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,1604603	448	72
108.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,256224	951	244
109	**1120-0102-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**/315мм/ Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр свыше 250 до 355 мм**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**5,04441**	**15 496**	**78 168**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			9 008	45 440
		в том числе оплата труда рабочих			4 569	23 048
109.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,9161926	5 740	45 439
109.2		машины и механизмы			141	711
		в том числе оплата труда машинистов			46	232
109.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0218963	89	2
109.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0909537	329	30
109.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,024142	14 425	348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024142*	*4 781*	*115*
109.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0348095	9 385	327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0348095*	*3 346*	*116*
109.3		материалы, изделия и конструкции			6 347	32 017
109.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005549	954 056	529
109.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000449	3 595 322	161
109.3.3	246-103-0102	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения	$м^2$	5,04441	6 104	30 791
109.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0206821	2 280	47
109.3.5	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,2527249	448	113
109.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,4035528	951	384
110	**1120-0102-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**/отвод, переход/ Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**1,7113**	**16 494**	**28 226**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			9 839	16 837
		в том числе оплата труда рабочих			4 990	8 539
110.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9331682	5 740	16 836
110.2		машины и механизмы			173	297
		в том числе оплата труда машинистов			57	98
110.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0074282	89	1
110.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0340937	329	11
110.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0099043	14 425	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0099043*	*4 781*	*47*
110.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0148565	9 385	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0148565*	*3 346*	*50*
110.3		материалы, изделия и конструкции			6 482	11 092
110.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002567	954 056	245
110.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000152	3 595 322	55
110.3.3	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	1,7113	6 200	10 610
110.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0077009	2 280	18
110.3.5	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0857361	448	38
110.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,136904	951	130
111	**1120-0203-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка клапана обратного, диаметр до 355 мм**	**клапан**	**1**	**7 258**	**7 258**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			6 704	6 704
		в том числе оплата труда рабочих			3 400	3 400
111.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1464	5 848	6 704
111.2		машины и механизмы			129	129
		в том числе оплата труда машинистов			37	37
111.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,28938	86	25
111.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	9 385	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01113*	*3 346*	*37*
111.3		материалы, изделия и конструкции			425	425
111.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	954 056	191
111.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,246	951	234
112	**274-601-0801-0005** ***ПрСЦ 08.2025***	**Клапан канальный обратный круглый лепестковый типа Веза модели Канал-КОЛ-К-250**	**шт.**	**1**	**8 787**	**8 787**
113	**1120-0208-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка узла прохода вытяжной вентиляционной шахты, диаметр патрубка до 250 мм**	**узел**	**1**	**16 235**	**16 235**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			15 857	15 857
		в том числе оплата труда рабочих			8 044	8 044
113.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8715	5 522	15 856

1	2	3	4	5	6	7
113.2		машины и механизмы			24	24
		в том числе оплата труда машинистов			7	7
113.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,038955	89	3
113.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002226	9 385	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002226*	*3 346*	*7*
113.3		материалы, изделия и конструкции			354	354
113.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	954 056	172
113.3.2	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,001	986	1
113.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,001	446	0
113.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,000001	426	0
113.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	951	181
114	**274-602-0101-0001** ***ПрСЦ 08.2025***	**Узел прохода без клапана типа Казвенткурылыс KZ диаметром 200 мм, модели УП 1**	**шт.**	**1**	**56 445**	**56 445**
115	**1120-0202-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка жалюзийной решетки, площадь в свету до 0,5 м^2**	**решетка**	**3**	**7 645**	**22 935**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			7 094	21 282
		в том числе оплата труда рабочих			3 597	10 791
115.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5727	5 957	21 283
115.2		машины и механизмы			155	465
		в том числе оплата труда машинистов			37	111
115.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,90153	22	20
115.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,40068	329	132
115.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03339	9 385	313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03339*	*3 346*	*112*
115.3		материалы, изделия и конструкции			396	1 188
115.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0009	23 796	21
115.3.2	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,33	2 280	752
115.3.3	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00129	320 733	414
116	**261-302-0129** ***РСНБ РК 2022***	**Решетки щелевые регулирующие марки Р-200, размер 200х200 мм**	**м^2**	**0,12**	**10 097**	**1 212**
117	**246-301-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210**	**кг**	**15**	**698**	**10 470**
118	**1120-0208-0213** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка турбодефлектора, диаметр патрубка 315 мм**	**дефлектор**	**1**	**20 499**	**20 499**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			5 125	5 125
		в том числе оплата труда рабочих			2 600	2 600
118.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9282	5 522	5 126
118.2		машины и механизмы			180	180
		в том числе оплата труда машинистов			62	62
118.2.1	314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	0,2226	18	4

1	2	3	4	5	6	7
118.2.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0347256	25	1
118.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0185871	9 385	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0185871*	*3 346*	*62*
118.3		материалы, изделия и конструкции			15 194	15 194
118.3.1	217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,03	1 372	41
118.3.2	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,1	2 122	212
118.3.3	246-301-0620	Ротационная вентиляционная турбина (турбодефлектор), оцинкованная, диаметром 315 мм	шт.	1	14 941	14 941
119	**1311-0101-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг. Монтаж оборудования**	**шт.**	**4**	**4 069**	**16 276**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			2 771	11 084
		в том числе оплата труда рабочих			1 587	6 348
119.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,18	5 083	11 081
119.2		машины и механизмы			562	2 248
		в том числе оплата труда машинистов			218	872
119.2.1	341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,1308	397	52
119.2.2	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,1308	63	8
119.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,218	329	72
119.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1744	200	35
119.2.5	341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,1308	8 390	1 097
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1308*	*3 346*	*438*
119.2.6	341-302-0101	Пресс кривошипный простого действия 25 кН (2,5 тс)	маш.-ч	0,1308	7 129	932
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1308*	*3 346*	*438*
119.2.7	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,18	24	52
119.3		материалы, изделия и конструкции			736	2 944
119.3.1	261-102-0367	Сталь угловая, марки Ст3, перфорированная УП 35х35 мм	м	3,8	330	1 254
119.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00016	278 998	45
119.3.3	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00012	754 778	91
119.3.4	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00004	642 114	26
119.3.5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00008	1 027 431	82
119.3.6	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00012	1 594 928	191
119.3.7	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,004	301 795	1 207
119.3.8	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,04	1 092	44
120	**541-802-9101-0004** ***ПрСЦ 08.2025***	**Датчик, газоанализатор стационарный, модели ERIS Simple X4**	**шт.**	**4**	**913 649**	**3 654 596**

Составил Яковлева Ю.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)

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	245-101-0106	Радиатор отопления чугунный ГОСТ 31311-2005 МС-90, высотой полной 588 мм, высотой монтажной 500 мм	кВт	29,96	24 660	738 813,6
2	246-103-0102	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения	$м^2$	81,38882	6 104	496 797,36
3	274-602-0101001	Узел прохода без клапана типа Казвенткурылыс KZ диаметром 200 мм, модели УП 1	шт.	6	56 445	338 670
4	242-207-0502	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для скрытого монтажа, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	65	4 658	302 770
5	241-205-0304	Труба напорная многослойная PEX/AL/PEX СТ РК 1893-2009 размерами 32х3.0 мм	м	128,7	2 134	274 645,8
6	274-602-0101004	Узел прохода без клапана типа Казвенткурылыс KZ диаметром 400 мм, модели УП 1-03	шт.	1	189 328	189 328
7	274-203-0205004	Клапан предохранительный регулируемый, корпус из латуни, уплотнение PTFE или металл, соединение резьбовое, для пара, воды и воздуха, Т до 200°С, PN 12 ГОСТ 31294-2005 DN 32	шт.	6	28 218	169 308
8	241-205-0302	Труба напорная многослойная PEX/AL/PEX СТ РК 1893-2009 размерами 20х2.0 мм	м	212,85	715	152 187,75
9	241-209-3902	Тройник -пресс из латуни для напорных труб PEX/AL/PEX СТ РК 1893-2009 размерами 20 мм	шт.	35	3 990	139 650
10	246-302-1410	Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде взрывозащищенный диаметром 400 мм	шт.	2	66 455	132 910
11	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	19,6282	6 200	121 694,84

1	2	3	4	5	6	7
12	245-713-0101	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	12	6 144	73 728
13	242-207-4202	Кран латунный муфтовый, пробковый,двойной регулировки, для воды и пара, Т до +150°С, марки11Б25бк (КРДП) ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	14	4 474	62 636
14	242-207-1602	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), с накидной гайкой (американка), ручка-бабочка, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +180°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	14	4 382	61 348
15	245-701-0201	Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм	шт.	12	5 043	60 516
16	245-106-0101	Кронштейн штыревой для крепления радиаторов	шт.	46,438	1 056	49 038,53
17	246-301-0102	Виброизолятор пружинный ГОСТ 27242-87 до N39	шт.	10	4 305	43 050
18	261-302-0125	Решетки регулирующие марки РР-3, размер 200х200 мм	$м^2$	1	40 005	40 005
19	246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	56,3	698	39 297,4
20	246-301-0304	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 400 мм	шт.	2	15 955	31 910
21	246-301-0606	Дефлектор вентиляционный диаметр воздуховода 200 мм	шт.	2	15 261	30 522
22	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0237788	954 056	22 686,31
23	246-301-0604	Дефлектор вентиляционный диаметр воздуховода 160 мм	шт.	2	11 232	22 464
24	246-305-0304	Гибкая вставка типа В к радиальным вентиляторам ВР85-77, ВР280-46 № 3,15	шт.	2	10 580	21 160
25	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,056	348 861	19 536,22
26	246-305-0204	Гибкая вставка типа Н к радиальным вентиляторам ВР85-77, ВР280-46 № 3,15	шт.	2	9 763	19 526
27	246-102-0101	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	3,14	6 077	19 081,78
28	274-601-0801005	Клапан канальный обратный круглый лепестковый типа Веза модели Канал-КОЛ-К-250	шт.	2	8 787	17 574
29	234-202-0204	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50	$м^3$	0,756	22 285	16 847,46
30	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	16,9436616	951	16 113,42

1	2	3	4	5	6	7
31	241-208-4702	Отвод -пресс из латуни для напорных труб PEX/AL/PEX СТ РК 1893-2009 размерами 20-20 мм	шт.	12	1 338	16 056
32	246-301-0620	Ротационная вентиляционная турбина (турбодефлектор), оцинкованная, диаметром 315 мм	шт.	1	14 941	14 941
33	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,4056	31 625	12 827,1
34	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	7,52	1 590	11 956,8
35	242-404-0603	Фильтр латунный сетчатый, муфтовый, для систем водоснабжения и отопления, Т до +120°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 25	шт.	2	4 356	8 712
36	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	3,5408511	2 280	8 073,14
37	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2	3 163	6 326
38	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00554	831 695	4 607,59
39	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
40	261-302-0129	Решетки щелевые регулирующие марки Р-200, размер 200х200 мм	$м^2$	0,4	10 097	4 038,8
41	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0011138	3 595 322	4 004,29
42	261-302-0120	Решетки жалюзийные неподвижные односекционные марки СТД 302, размер 150х580 мм	$м^2$	0,7	4 767	3 336,9
43	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00903	320 733	2 896,22
44	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	5,2500667	448	2 352,03
45	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,81	1 186	2 146,66
46	234-202-0201	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50	$м^3$	0,108	16 922	1 827,58
47	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	5,808	287	1 666,9
48	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	2,4	623	1 495,2
49	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,22	1 154	1 407,88
50	241-221-0104	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	128,7	10	1 287

1	2	3	4	5	6	7
51	261-102-0367	Сталь угловая, марки Ст3, перфорированная УП 35х35 мм	м	3,8	330	1 254
52	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3,45	358	1 235,1
53	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,004	301 795	1 207,18
54	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,6	668	1 068,8
55	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	212,85	5	1 064,25
56	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00132	723 583	955,13
57	261-301-0260	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм	шт.	6	130	780
58	261-302-0128	Решетки щелевые регулирующие марки Р-150, размер 150х150 мм	$м^2$	0,045	13 986	629,37
59	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,3995	446	624,18
60	214-402-0202	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, оцинкованная ГОСТ 3826-82 размерами 12 мм х 12 мм х 1 мм	$м^2$	0,76	817	620,92
61	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,028	22 012	616,34
62	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,12	522	584,64
63	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,669	781	522,49
64	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,001736	289 955	503,36
65	261-107-0985	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,00036	1 267 216	456,2
66	261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00076	579 055	440,08
67	246-301-0701	Заглушка питометражного лючка СТД-8281	шт.	2	207	414
68	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,00028	1 155 682	323,59
69	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,689007	426	293,52
70	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,4	562	224,8
71	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,1	2 122	212,2

1	2	3	4	5	6	7
72	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00012	1 594 928	191,39
73	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0063	23 796	149,91
74	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001136	1 027 431	116,72
75	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001374	754 778	103,68
76	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,048	1 493	71,66
77	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001086	573 393	62,29
78	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1092	562	61,37
79	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00016	278 998	44,64
80	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,04	1 092	43,68
81	217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,03	1 372	41,16
82	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,62	54	33,48
83	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00004	642 114	25,68
84	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000048	461 560	22,15
85	214-214-0108	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	0,0010472	10 602	11,1
86	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,03304	252	8,33
87	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000056	1 352 536	7,57
88	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,007	986	6,9
89	215-202-0501	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	$м^3$	0,0000577	117 770	6,79
90	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00168	2 146	3,61
91	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00056	861	0,48
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**3 853 115**

1	2	3	4	5	6	7
		Оборудование поставки подрядчика				
1	514-401-1501 *ПрСЦ 08.2025*	Напольная приточная установка в комплекте с гибкой вставкой, фильтром, нагревателем, защитным изолятором и вентилятором воздухопроизводительность 3800 м^3/час	комплект	2	6 835 725	13 671 450
2	541-802-9101-0004 *ПрСЦ 08.2025*	Датчик, газоанализатор стационарный, модели ERIS Simple X4	шт.	4	913 649	3 654 596
3	514-101-0218 *РСНБ РК 2022*	Вентилятор специального назначения радиальный низкого давления, взрывозащищенный, коррозионностойкий, теплостойкий для применения в системах противодымной вентиляции типоразмером до 500 мм RAD 100-355-SE-0,55/4-GP-5-R0	шт.	4	224 042	896 168
4	513-108-0130 *РСНБ РК 2022*	Котел электрический ЭВН-К-30Э2 мощность 30 кВт	комплект	2	149 289	298 578
5	511-403-0106 *РСНБ РК 2022*	Насос циркуляционный с чугунным корпусом для систем отопления и холодоснабжения Q 3,5 м^3/ч, H 6,0 м вод. ст., резьбовой	шт.	2	49 753	99 506
6	511-403-0104 *РСНБ РК 2022*	Насос циркуляционный с чугунным корпусом для систем отопления и холодоснабжения Q 3,5 м^3/ч, H 3,5 м вод. ст., резьбовой	шт.	1	49 264	49 264
7	513-204-0202 *РСНБ РК 2022*	Бак расширительный, мембранный для систем отопления, кондиционирования и водоснабжения D 24 CE, Elbi (A202L27) V=24 л., присоединение резьбовое - DN 25, Pmax=10 бар, T от 10°C до 99°C, вертикального типа	шт.	2	24 042	48 084
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**18 717 646**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**22 570 761,28**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э5040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э5040'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+''1'''''*
2	Ю'"Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"'0051-5-24'02-01'Канализационная насосная станция'РП'02'02-01-01-04'Отопление и вентиляция'ОВ''в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)*
3	L*
4	Р Отопление*
5	Е1117-0202-0103(РС296318)(РС373843)'1''Установка нагревателя электрического'комплект*
6	513-108-0130'2''Котел электрический ЭВН-К-30Э2 мощность 30 кВт'комплект*
7	Е1118-0501-0101(РС296315)(РС315946)'1+1''Установка насоса центробежного с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'насос*
8	511-403-0106'2''Насос циркуляционный с чугунным корпусом для систем отопления и холодоснабжения Q 3,5 $м^3$/ч, Н 6,0 м вод. ст., резьбовой'шт.'*
9	511-403-0104'1''Насос циркуляционный с чугунным корпусом для систем отопления и холодоснабжения Q 3,5 $м^3$/ч, Н 3,5 м вод. ст., резьбовой'шт.'*
10	Е1118-0605-0101(РС373365)'2''Установка фильтра для очистки воды в трубопроводе системы отопления, диаметр 25 мм'фильтр*
11	С1242-404-0603'2''Фильтр латунный сетчатый, муфтовый, для систем водоснабжения и отопления, Т до +120°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 25'шт.'*
12	Е1118-0401-0101(РС261605)'1''Установка бака расширительного круглого и прямоугольного, вместимость 0,1 $м^3$'бак*
13	513-204-0202'1''Бак расширительный, мембранный для систем отопления, кондиционирования и водоснабжения D 24 CE, Elbi (A202L27) V=24 л., присоединение резьбовое - DN 25, Pmax=10 бар, Т от 10°С до 99°С, вертикального типа'шт.'*
14	Е1116-0401-0101(РС296299)(РС395405)'6''Установка арматуры запорно-регулирующей на фланцевом соединении на трубопроводе из трубы стальной, диаметр до 25 мм'шт.*
15	С1274-203-0205004'6''Клапан предохранительный регулируемый, корпус из латуни, уплотнение PTFE или металл, соединение резьбовое, для пара, воды и воздуха, Т до 200°С, PN 12 ГОСТ 31294-2005 DN 32'шт.'*
16	Е1118-0401-0101(РС261605)'1''Установка бака расширительного круглого и прямоугольного, вместимость 0,1 $м^3$'бак*
17	513-204-0202'1''Бак расширительный, мембранный для систем отопления, кондиционирования и водоснабжения D 24 CE, Elbi (A202L27) V=24 л., присоединение резьбовое - DN 25, Pmax=10 бар, Т от 10°С до 99°С, вертикального типа'шт.'*
18	Е1118-0701-0102(РС262755)'12''Установка манометра с трехходовым краном'комплект*
19	С1245-701-0201'12''Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм'шт.*
20	Е1118-0701-0104(РС296117)'12''Установка термометра в оправе прямого или углового'комплект*
21	С1245-713-0101'12''Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой'шт.*
22	Е1116-0303-0202(РС296009)(РМ296050)'215''Прокладка трубопровода отопления из трубы полимерной на прессовых фитингах, наружный диаметр 20 мм'м трубопровода'*
23	С1241-205-0302'215.0,99''Труба напорная многослойная PEX/AL/PEX СТ РК 1893-2009 размерами 20х2.0 мм'м'*
24	Е1116-0303-0204(РС296009)(РМ296050)'130''Прокладка трубопровода отопления из трубы полимерной на прессовых фитингах, наружный диаметр 32 мм'м трубопровода'*
25	С1241-205-0304'130.0,99''Труба напорная многослойная PEX/AL/PEX СТ РК 1893-2009 размерами 32х3.0 мм'м'*
26	Е1118-0301-0101'29,96''Установка радиатора чугунного'кВт*
27	#*
28	Е1116-0403-0201(РС296052)'65+14+14''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 15 до 25 мм'шт.'*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	С1242-207-0502'65''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для скрытого монтажа, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.'*
30	С1242-207-1602'14''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), с накидной гайкой (американка), ручка-бабочка, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +180°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.'*
31	С1242-207-4202'14''Кран латунный муфтовый, пробковый,двойной регулировки, для воды и пара, Т до +150°С, марки11Б25бк (КРДП) ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.'*
32	Е1116-0701-0101'215+130''Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода'*
33	С1241-209-3902'35''Тройник -пресс из латуни для напорных труб PEX/AL/PEX СТ РК 1893-2009 размерами 20 мм'шт.'*
34	С1241-208-4702'12''Отвод -пресс из латуни для напорных труб PEX/AL/PEX СТ РК 1893-2009 размерами 20-20 мм'шт.'*
35	Р Вентиляция*
36	L*
37	ПР Приточная установка П1, П1р*
38	Е1120-0207-0401(РС296330)(РС295485)'2''Установка приточной типовой камеры без секции орошения, производительность до 10 тыс $м^3$/час'камера*
39	514-401-1501'2''Напольная приточная установка в комплекте с гибкой вставкой, фильтром, нагревателем, защитным изолятором и вентилятором воздухопроизводительность 3800 $м^3$/час'комплект'*
40	Е1120-0202-0101(РС296079)'8''Установка жалюзийной решетки, площадь в свету до 0,5 $м^2$'решетка'*
41	С1261-302-0120'0,7''Решетки жалюзийные неподвижные односекционные марки СТД 302, размер 150х580 мм'$м^2$'*
42	Е1120-0102-0101(РМ188242)(РМ295883)(РМ296085)(РМ296086)(РМ188168)'1''/200мм/ Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм'$м^2$ поверхности воздуховодов'*
43	Е1120-0102-0105(РМ188242)(РМ295883)(РМ296085)(РМ296086)(РМ188168)'18,8''/315мм/ Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр свыше 250 до 355 мм'$м^2$ поверхности воздуховодов'*
44	Е1120-0102-0105(РМ188242)(РМ295883)(РМ296085)(РМ296086)(РМ188168)'12,5''/355мм/ Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр свыше 250 до 355 мм'$м^2$ поверхности воздуховодов'*
45	Е1120-0102-0106(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'7,6''/450мм/ Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр свыше 355 до 450 мм'$м^2$ поверхности воздуховодов'*
46	Е1120-0202-0101(РС296079)'1''Установка жалюзийной решетки, площадь в свету до 0,5 $м^2$'решетка'*
47	С1261-302-0125'1''Решетки регулирующие марки РР-3, размер 200х200 мм'$м^2$'*
48	#*
49	С1214-402-0202'0,1+0,26''Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, оцинкованная ГОСТ 3826-82 размерами 12 мм х 12 мм х 1 мм'$м^2$'*
50	#*
51	С1246-301-0502'12''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210'кг*
52	П Крепление резервной приточной установки*
53	Е1109-0105-0305(РС295605)'0,056''Монтаж конструкций опорных этажерочного типа'т конструкций'*
54	С1214-201-0102'0,056''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т'*
55	L*
56	ПР Система вентиляции В1, В1рез*
57	Е1120-0301-0101(РС296088)'1+1''Установка вентилятора радиального, масса до 0,05 т'вентилятор*
58	514-101-0218'1+1''Вентилятор специального назначения радиальный низкого давления, взрывозащищенный, коррозионностойкий, теплостойкий для применения в системах противодымной вентиляции типоразмером до 500 мм RAD 100-355-SE-0,55/4-GP-5-R0'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
59	#*
60	E1120-0102-0101(РМ188242)(РМ295883)(РМ296085)(РМ296086)(РМ188168)'1,3''/200мм/ Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм'м^2 поверхности воздуховодов'*
61	E1120-0102-0105(РМ188242)(РМ295883)(РМ296085)(РМ296086)(РМ188168)'13,5''/315мм/ Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр свыше 250 до 355 мм'м^2 поверхности воздуховодов'*
62	E1120-0102-0106(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'18,9''/400мм/ Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр свыше 355 до 450 мм'м^2 поверхности воздуховодов'*
63	E1120-203-102(РС296305)'2''Установка клапана обратного, диаметр до 560 мм'клапан'*
64	C1246-302-1410'2''Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде взрывозащищенный диаметром 400 мм'шт.'*
65	E1120-204-104(РС188177РС188189)'1''Установка зонта над шахтой из листовой стали круглого сечения, диаметр свыше 315 до 400 мм'зонт*
66	E1120-208-401(РС296078)'0,07.4''Установка вставки гибкой к вентилятору радиальному'м^2'*
67	C1246-305-0304'2''Гибкая вставка типа В к радиальным вентиляторам ВР85-77, ВР280-46 № 3,15'шт.'*
68	C1246-305-0204'2''Гибкая вставка типа Н к радиальным вентиляторам ВР85-77, ВР280-46 № 3,15'шт.'*
69	C1246-301-0701'2''Заглушка питометражного лючка СТД-8281'шт.'*
70	E1120-0208-0303(РС296120)'1''Установка узла прохода вытяжной вентиляционной шахты, диаметр патрубка свыше 355 до 560 мм'узел'*
71	C1274-602-0101004'1''Узел прохода без клапана типа Казвенткурылыс KZ диаметром 400 мм, модели УП 1-03'шт.'*
72	E1120-0202-0101(РС296079)'1''Установка жалюзийной решетки, площадь в свету до 0,5 м^2'решетка'*
73	C1261-302-0129'0,2.0,2''Решетки щелевые регулирующие марки Р-200, размер 200х200 мм'м^2'*
74	C1246-301-0102'10''Виброизолятор пружинный ГОСТ 27242-87 до N39'шт.'*
75	C1214-402-0202'0,4''Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, оцинкованная ГОСТ 3826-82 размерами 12 мм х 12 мм х 1 мм'м^2'*
76	E1126-0101-0701(РС295721)'0,1=Ф1''Теплоизоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем плоских и криволинейных поверхностей'м^3 изоляции'*
77	C1234-202-0201'Ф1.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'м^3'*
78	C1246-301-0502'10,3''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210'кг*
79	L*
80	ПР Система вентиляции В2, В2рез*
81	E1120-0301-0101(РС296088)'2''Установка вентилятора радиального, масса до 0,05 т'вентилятор*
82	514-101-0218'2''Вентилятор специального назначения радиальный низкого давления, взрывозащищенный, коррозионностойкий, теплостойкий для применения в системах противодымной вентиляции типоразмером до 500 мм RAD 100-355-SE-0,55/4-GP-5-R0'шт.*
83	E1120-0102-0101(РМ188242)(РМ295883)(РМ296085)(РМ296086)(РМ188168)'3,14.0,2.(5+0,2:2)''/200мм/ Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм'м^2 поверхности воздуховодов'*
84	E1120-0102-0105(РМ188242)(РМ295883)(РМ296085)(РМ296086)(РМ188168)'3,14.0,315.(5+0,2:2)''/315мм/ Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр свыше 250 до 355 мм'м^2 поверхности воздуховодов'*
85	E1120-0102-0101(РМ188242)(РМ295883)(РМ296085)(РМ296086)(РМ188168)'3,14.0,25.(1+0,2:2)+3,14.0,25.(0,5+0,2:2)+3,14.0,2.(0,5+0,2:2)''/отвод, переход/ Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм'м^2 поверхности воздуховодов'*
86	E1120-203-101(РС296305)'1''Установка клапана обратного, диаметр до 355 мм'клапан'*
87	C1274-601-0801005'1''Клапан канальный обратный круглый лепестковый типа Веза модели Канал-КОЛ-К-250'шт.'*
88	E1120-0208-0301(РС296120)'1''Установка узла прохода вытяжной вентиляционной шахты, диаметр патрубка до 250 мм'узел'*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
89	С1274-602-0101001'1''Узел прохода без клапана типа Казвенткурылыс KZ диаметром 200 мм, модели УП 1'шт.'*
90	Е1120-0202-0101(РС296079)'3''Установка жалюзийной решетки, площадь в свету до 0,5 $м^2$'решетка'*
91	С1261-302-0129'0,2.0,2.3''Решетки щелевые регулирующие марки Р-200, размер 200х200 мм'$м^2$'*
92	Е1120-204-104(РС188177РС188189)'1''Установка зонта над шахтой из листовой стали круглого сечения, диаметр свыше 315 до 400 мм'зонт*
93	С1246-301-0502'15''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210'кг*
94	L*
95	ПР Система вентиляции ВЕ1*
96	Е1120-0101-0101(РМ188242)(РМ295883)(РМ296085)(РМ296086)(РМ188168)'3,14''Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из листовой стали, диаметр до 200 мм, толщина 0,5 мм'$м^2$ поверхности воздуховодов*
97	Е1120-208-201(РМ295603)(РС188259)'1''Установка дефлектора, диаметр патрубка 280 мм'дефлектор*
98	С1246-301-0606'1''Дефлектор вентиляционный диаметр воздуховода 200 мм'шт.'*
99	Е1120-0202-0101(РС296079)'2''Установка жалюзийной решетки, площадь в свету до 0,5 $м^2$'решетка'*
100	С1261-302-0129'0,2.0,2.2''Решетки щелевые регулирующие марки Р-200, размер 200х200 мм'$м^2$'*
101	Е1120-0208-0301(РС296120)'1''Установка узла прохода вытяжной вентиляционной шахты, диаметр патрубка до 250 мм'узел'*
102	С1274-602-0101001'1''Узел прохода без клапана типа Казвенткурылыс KZ диаметром 200 мм, модели УП 1'шт.'*
103	Е1126-0101-0701(РС295721)'0,2=Ф1''Теплоизоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем плоских и криволинейных поверхностей'$м^3$ изоляции'*
104	С1234-202-0204'Ф1.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50'$м^3$'*
105	С1246-301-0502'1''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210'кг*
106	L*
107	ПР Система вентиляции ВЕ2*
108	Е1120-0102-0101(РМ188242)(РМ295883)(РМ296085)(РМ296086)(РМ188168)'4,6''/160мм/ Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм'$м^2$ поверхности воздуховодов'*
109	Е1120-208-201(РМ295603)(РС188259)'2''Установка дефлектора, диаметр патрубка 280 мм'дефлектор*
110	С1246-301-0604'2''Дефлектор вентиляционный диаметр воздуховода 160 мм'шт.'*
111	Е1120-0202-0101(РС296079)'2''Установка жалюзийной решетки, площадь в свету до 0,5 $м^2$'решетка'*
112	С1261-302-0128'0,15.0,15.2''Решетки щелевые регулирующие марки Р-150, размер 150х150 мм'$м^2$'*
113	Е1120-0208-0301(РС296120)'2''Установка узла прохода вытяжной вентиляционной шахты, диаметр патрубка до 250 мм'узел'*
114	С1274-602-0101001'2''Узел прохода без клапана типа Казвенткурылыс KZ диаметром 200 мм, модели УП 1'шт.'*
115	Е1126-0101-0701(РС295721)'0,3=Ф1''Теплоизоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем плоских и криволинейных поверхностей'$м^3$ изоляции'*
116	С1234-202-0204'Ф1.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50'$м^3$'*
117	С1246-301-0502'2''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210'кг*
118	L*
119	ПР Система вентиляции ВЕ3*
120	Е1120-0102-0101(РМ188242)(РМ295883)(РМ296085)(РМ296086)(РМ188168)'2,9''/200мм/ Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм'$м^2$ поверхности воздуховодов'*
121	Е1120-208-201(РМ295603)(РС188259)'1''Установка дефлектора, диаметр патрубка 280 мм'дефлектор*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
122	С1246-301-0606'1''Дефлектор вентиляционный диаметр воздуховода 200 мм'шт.'*
123	Е1120-0202-0101(РС296079)'1''Установка жалюзийной решетки, площадь в свету до 0,5 м^2'решетка'*
124	С1261-302-0129'0,2.0,2.1''Решетки щелевые регулирующие марки Р-200, размер 200х200 мм'м^2'*
125	Е1120-0208-0301(РС296120)'1''Установка узла прохода вытяжной вентиляционной шахты, диаметр патрубка до 250 мм'узел'*
126	С1274-602-0101001'1''Узел прохода без клапана типа Казвенткурылыс KZ диаметром 200 мм, модели УП 1'шт.'*
127	Е1126-0101-0701(РС295721)'0,2=Ф1''Теплоизоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем плоских и криволинейных поверхностей'м^3 изоляции'*
128	С1234-202-0204'Ф1.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50'м^3'*
129	С1246-301-0502'1''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210'кг*
130	L*
131	ПР Система вентиляции ВЕ4*
132	Е1120-0102-0101(РМ188242)(РМ295883)(РМ296085)(РМ296086)(РМ188168)'3,14.0,2.(5+0,2:2)''/200мм/ Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм'м^2 поверхности воздуховодов'*
133	Е1120-0102-0105(РМ188242)(РМ295883)(РМ296085)(РМ296086)(РМ188168)'3,14.0,315.(5+0,2:2)''/315мм/ Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр свыше 250 до 355 мм'м^2 поверхности воздуховодов'*
134	Е1120-0102-0101(РМ188242)(РМ295883)(РМ296085)(РМ296086)(РМ188168)'3,14.0,25.(1+0,2:2)+3,14.0,25.(0,5+0,2:2)+3,14.0,2.(0,5+0,2:2)''/отвод, переход/ Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм'м^2 поверхности воздуховодов'*
135	Е1120-203-101(РС296305)'1''Установка клапана обратного, диаметр до 355 мм'клапан'*
136	С1274-601-0801005'1''Клапан канальный обратный круглый лепестковый типа Веза модели Канал-КОЛ-К-250'шт.'*
137	Е1120-0208-0301(РС296120)'1''Установка узла прохода вытяжной вентиляционной шахты, диаметр патрубка до 250 мм'узел'*
138	С1274-602-0101001'1''Узел прохода без клапана типа Казвенткурылыс KZ диаметром 200 мм, модели УП 1'шт.'*
139	Е1120-0202-0101(РС296079)'3''Установка жалюзийной решетки, площадь в свету до 0,5 м^2'решетка'*
140	С1261-302-0129'0,2.0,2.3''Решетки щелевые регулирующие марки Р-200, размер 200х200 мм'м^2'*
141	С1246-301-0502'15''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210'кг*
142	Е1120-0208-0213'1''Установка турбодефлектора, диаметр патрубка 315 мм'дефлектор'*
143	Ц13-110101-0101'4''Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг. Монтаж оборудования'шт.'*
144	541-802-9101004'4''Датчик, газоанализатор стационарный, модели ERIS Simple X4'шт.'*
145	К'Яковлева Ю.В.*

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

Наименование стройки - "Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"
Шифр стройки 0051-5-24

Наименование объекта - Канализационная насосная станция
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01-05

(Локальный сметный расчет)

на Водопровод и канализация
(Наименование работ и затрат)

Основание: ВК

Сметная стоимость	**2209,702**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	704,813	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,111	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)

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:				**2 209 702**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			694 192
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*354 130*
		машины и механизмы	тенге			34 373
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10 621*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			998 225
		оборудование	тенге			482 912
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	111		
Раздел 1.		**Водопровод хозяйственно-питьевой В1**				**437 684**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			208 603
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*107 177*
		машины и механизмы	тенге			16 242
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 150*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			212 839
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	33		

1	2	3	4	5	6	7
1	**1116-0403-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб полимерных, диаметр от 16 до 25 мм**	**шт.**	**10**	**2 189**	**21 890**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 137	21 370
		в том числе оплата труда рабочих			1 084	10 840
1.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,588	5 957	21 374
1.2		машины и механизмы			9	90
		в том числе оплата труда машинистов			1	10
1.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00318	9 385	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00318*	*3 346*	*11*
1.2.2	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,59996	106	64
1.3		материалы, изделия и конструкции			43	430
1.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00004	642 114	26
1.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,21	1 103	232
1.3.3	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0054	31 625	171
2	**242-207-0604** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**3**	**9 026**	**27 078**
3	**242-207-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**1**	**3 484**	**3 484**
4	**242-207-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**6**	**2 645**	**15 870**
5	**1116-0502-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка счетчика (водомера), диаметр до 40 мм**	**счетчик (водомер)**	**1**	**2 897**	**2 897**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			2 777	2 777
		в том числе оплата труда рабочих			1 409	1 409
5.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4346	6 390	2 777
5.2		машины и механизмы			99	99
		в том числе оплата труда машинистов			35	35
5.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	9 385	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*3 346*	*35*
5.3		материалы, изделия и конструкции			21	21
5.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	781	8
5.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	446	9
5.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
6	**244-301-0413** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 20, Qn 2,5 м^3/ч, Tmax 50°**	**шт.**	**1**	**52 592**	**52 592**

1	2	3	4	5	6	7
7	**1118-0605-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка фильтра для очистки воды в трубопроводе системы отопления, диаметр 25 мм**	**фильтр**	**1**	**5 579**	**5 579**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			5 081	5 081
		в том числе оплата труда рабочих			2 577	2 577
7.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,795	6 390	5 080
7.2		машины и механизмы			417	417
		в том числе оплата труда машинистов			118	118
7.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2544	329	84
7.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00106	14 425	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00106*	*4 781*	*5*
7.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03392	9 385	318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03392*	*3 346*	*114*
7.3		материалы, изделия и конструкции			81	81
7.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 154	81
8	**242-404-0803** ***РСНБ РК 2022***	**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**
9	**1118-0701-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка манометра с трехходовым краном**	**комплект**	**1**	**4 489**	**4 489**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 598	1 598
		в том числе оплата труда рабочих			811	811
9.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2332	6 853	1 598
9.2		материалы, изделия и конструкции			2 891	2 891
9.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	781	8
9.2.2	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1	2 870	2 870
9.2.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	446	9
9.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
10	**1116-0403-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб полимерных, диаметр от 16 до 25 мм**	**шт.**	**1**	**2 189**	**2 189**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			2 137	2 137
		в том числе оплата труда рабочих			1 084	1 084
10.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3588	5 957	2 137
10.2		машины и механизмы			9	9
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
10.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	9 385	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000318*	*3 346*	*1*
10.2.2	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,059996	106	6
10.3		материалы, изделия и конструкции			43	43
10.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000004	642 114	3

1	2	3	4	5	6	7
10.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,021	1 103	23
10.3.3	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,00054	31 625	17
11	**242-307-0102** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 20**	**шт.**	**1**	**2 781**	**2 781**
12	**1117-0104-0108** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка гибкой подводки к водоразборной арматуре**	**м подводок**	**1**	**1 809**	**1 809**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 809	1 809
		в том числе оплата труда рабочих			918	918
12.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	5 065	1 809
13	**261-301-0370** *РСНБ РК 2022*	**Подводки гибкие к водоразборной арматуре**	**м**	**1**	**524**	**524**
		Кран поливочный=2комп				
14	**1116-0404-0102** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка крана поливочного, диаметр от 25 до 40 мм**	**кран**	**2**	**2 359**	**4 718**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			2 098	4 196
		в том числе оплата труда рабочих			1 064	2 128
14.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,636	6 596	4 195
14.2		материалы, изделия и конструкции			261	522
14.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	781	16
14.2.2	261-301-0322	Головки для присоединения рукавов поливочных, d 25 мм ГОСТ Р 53279-2009	шт.	4	120	480
14.2.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	446	18
14.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02	426	9
15	**242-303-0201** *РСНБ РК 2022*	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**2**	**4 594**	**9 188**
16	**261-107-0752** *РСНБ РК 2022*	**Рукав резинотканевый диаметром 16 мм ГОСТ 18698-79**	**м**	**20**	**453**	**9 060**
		Трубопровод				
17	**1116-0302-0105** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы полимерной на сварных соединениях в раструб, диаметр 50 мм**	**м трубопровода**	**2**	**1 958**	**3 916**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			1 888	3 776
		в том числе оплата труда рабочих			957	1 914
17.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5724	6 596	3 776
17.2		машины и механизмы			53	106
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
17.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0003816	14 425	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003816*	*4 781*	*2*
17.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003816	9 385	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003816*	*3 346*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
17.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0636	24	2
17.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,878952	106	93
17.3		материалы, изделия и конструкции			17	34
17.3.1	241-221-0106	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 50 мм	шт.	0,89	29	26
17.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,006	1 186	7
18	**241-205-1204** ***РСНБ РК 2022***	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 40х5,5 мм**	**м**	**1,98**	**628**	**1 243**
19	**1116-0302-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы полимерной на сварных соединениях в раструб, диаметр 25 мм**	**м трубопровода**	**11**	**1 509**	**16 599**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 468	16 148
		в том числе оплата труда рабочих			745	8 195
19.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4486	6 596	16 151
19.2		машины и механизмы			31	341
19.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000583	14 425	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000583*	*4 781*	*3*
19.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000583	9 385	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000583*	*3 346*	*2*
19.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,777722	24	19
19.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	2,933656	106	311
19.3		материалы, изделия и конструкции			10	110
19.3.1	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	8,404	6	50
19.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,044	1 186	52
20	**241-205-1202** ***РСНБ РК 2022***	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х3,5 мм**	**м**	**10,89**	**278**	**3 027**
21	**1116-0302-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы полимерной на сварных соединениях в раструб, диаметр до 20 мм**	**м трубопровода**	**45**	**944**	**42 480**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			908	40 860
		в том числе оплата труда рабочих			461	20 745
21.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,201	6 596	40 902
21.2		машины и механизмы			25	1 125
21.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001431	14 425	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001431*	*4 781*	*7*
21.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001431	9 385	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001431*	*3 346*	*5*
21.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	4,21191	24	101
21.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	9,62586	106	1 020
21.3		материалы, изделия и конструкции			11	495
21.3.1	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	43,2	5	216
21.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,225	1 186	267

1	2	3	4	5	6	7
22	**241-205-1201** ***РСНБ РК 2022***	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х2,8 мм**	**м**	**44,55**	**178**	**7 930**
23	**1116-0701-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**58**	**449**	**26 042**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			443	25 694
		в том числе оплата труда рабочих			225	13 050
23.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0798	8 350	25 716
23.2		машины и механизмы			2	116
23.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,9222	131	121
23.3		материалы, изделия и конструкции			4	232
23.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0116	781	9
23.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,58	358	208
23.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,029	446	13
23.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0116	426	5
24	**241-116-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм**	**шт.**	**2**	**3 163**	**6 326**
25	**241-214-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 40 мм**	**шт.**	**2**	**591**	**1 182**
		Теплоизоляция				
26	**1126-0101-1001** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Теплоизоляция трубопроводов диаметром до 160 мм трубками из вспененного каучука**	**м трубопровода**	**53**	**2 235**	**118 455**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			1 569	83 157
		в том числе оплата труда рабочих			821	43 513
26.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,5239	6 641	83 171
26.2		машины и механизмы			263	13 939
		в том числе оплата труда машинистов			94	4 982
26.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,484	9 385	13 927
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,484*	*3 346*	*4 965*
26.3		материалы, изделия и конструкции			403	21 359
26.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,106	3 172	336
26.3.2	234-304-2701	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	7,95	2 294	18 237
26.3.3	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,7579	3 680	2 789
27	**234-303-0214** ***РСНБ РК 2022***	**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 42 мм**	**м**	**2,2**	**374**	**823**
28	**234-303-0210** ***РСНБ РК 2022***	**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**	**12,1**	**285**	**3 448**

1	2	3	4	5	6	7
29	**234-303-0208** ***РСНБ РК 2022***	**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**	**44**	**233**	**10 252**
30	**241-116-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм**	**шт.**	**2**	**3 163**	**6 326**
31	**241-214-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 40 мм**	**шт.**	**2**	**591**	**1 182**
32	**252-301-1485** ***РСНБ РК 2022***	**Шина уравнивания потенциалов**	**шт.**	**1**	**8 506**	**8 506**
	Раздел 2.	**Горячее водоснабжение Т3**				**400 002**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			174 945
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*89 299*
		машины и механизмы	тенге			12 500
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 945*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			58 689
		оборудование	тенге			153 868
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	28		
33	**1118-0201-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка водоподогревателя емкостного, вместимость до 1 м^3**	**водоподогреватель**	**1**	**113 517**	**113 517**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			89 230	89 230
		в том числе оплата труда рабочих			45 254	45 254
33.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,204	6 282	89 230
33.2		машины и механизмы			5 985	5 985
		в том числе оплата труда машинистов			1 875	1 875
33.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,424	131	56
33.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2826	329	422
33.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2438	14 425	3 517
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2438*	*4 781*	*1 166*
33.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,212	9 385	1 990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,212*	*3 346*	*709*
33.3		материалы, изделия и конструкции			18 302	18 302
33.3.1	217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,00468	530 038	2 481
33.3.2	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,0001	723 583	72
33.3.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03	781	23
33.3.4	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	3	2 149	6 447
33.3.5	241-116-0208	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	2	2 847	5 694
33.3.6	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,9	54	49
33.3.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,65	1 154	750
33.3.8	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,06	446	27

1	2	3	4	5	6	7
33.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,047	1 493	70
33.3.10	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00316	831 695	2 628
33.3.11	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,03	426	13
33.3.12	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	951	48
34	**513-106-0204** *РСНБ РК 2022*	**Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,8 кВт ГОСТ Р 52084-2003 объем 100 л**	**комплект**	**1**	**153 868**	**153 868**
35	**1116-0403-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб полимерных, диаметр от 16 до 25 мм**	**шт.**	**2**	**2 189**	**4 378**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			2 137	4 274
		в том числе оплата труда рабочих			1 084	2 168
35.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7176	5 957	4 275
35.2		машины и механизмы			9	18
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
35.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000636	9 385	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000636*	*3 346*	*2*
35.2.2	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,119992	106	13
35.3		материалы, изделия и конструкции			43	86
35.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000008	642 114	5
35.3.2	261-301-0410	Запорная арматура	шт.	2	0	0
35.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,042	1 103	46
35.3.4	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,00108	31 625	34
36	**242-207-0602** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**1**	**3 484**	**3 484**
37	**242-207-0601** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**1**	**2 645**	**2 645**
38	**1117-0103-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка смесителя**	**шт.**	**2**	**4 922**	**9 844**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			4 894	9 788
		в том числе оплата труда рабочих			2 483	4 966
38.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,484	6 596	9 788
38.2		материалы, изделия и конструкции			28	56
38.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,026	781	20
38.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,052	446	23
38.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,026	426	11
39	**244-104-0405** *РСНБ РК 2022*	**Смеситель для умывальника двухрукояточный, с подводками в раздельных отверстиях, настенный/застенный, излив с аэратором**	**шт.**	**1**	**6 577**	**6 577**

1	2	3	4	5	6	7
40	**244-104-0507** ***РСНБ РК 2022***	**Смеситель для душа однорукояточный/двухрукояточный настенный с душевой сеткой на гибком шланге**	**шт.**	**1**	**7 323**	**7 323**
		Трубопровод				
41	**1116-0302-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы полимерной на сварных соединениях в раструб, диаметр 25 мм**	**м трубопровода**	**6**	**1 509**	**9 054**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			1 468	8 808
		в том числе оплата труда рабочих			745	4 470
41.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3356	6 596	8 810
41.2		машины и механизмы			31	186
41.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000318	14 425	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000318*	*4 781*	*2*
41.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	9 385	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000318*	*3 346*	*1*
41.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,424212	24	10
41.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,600176	106	170
41.3		материалы, изделия и конструкции			10	60
41.3.1	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	4,584	6	28
41.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,024	1 186	28
42	**241-205-2302** ***РСНБ РК 2022***	**Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х3,5 мм**	**м**	**5,94**	**278**	**1 651**
43	**1116-0302-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы полимерной на сварных соединениях в раструб, диаметр до 20 мм**	**м трубопровода**	**19**	**944**	**17 936**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			908	17 252
		в том числе оплата труда рабочих			461	8 759
43.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,6182	6 596	17 270
43.2		машины и механизмы			25	475
43.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0006042	14 425	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006042*	*4 781*	*3*
43.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006042	9 385	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006042*	*3 346*	*2*
43.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,778362	24	43
43.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	4,064252	106	431
43.3		материалы, изделия и конструкции			11	209
43.3.1	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	18,24	5	91
43.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,095	1 186	113
44	**241-205-2301** ***РСНБ РК 2022***	**Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х2,8 мм**	**м**	**18,81**	**178**	**3 348**
45	**1116-0701-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**25**	**449**	**11 225**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
45.1		затраты на труд рабочих			443	11 075
		в том числе оплата труда рабочих			225	5 625
45.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3275	8 350	11 085
45.2		машины и механизмы			2	50
45.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,3975	131	52
45.3		материалы, изделия и конструкции			4	100
45.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,005	781	4
45.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,25	358	90
45.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0125	446	6
45.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,005	426	2
		Теплоизоляция				
46	**1126-0101-1001** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Теплоизоляция трубопроводов диаметром до 160 мм трубками из вспененного каучука**	**м трубопровода**	**22**	**2 235**	**49 170**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			1 569	34 518
		в том числе оплата труда рабочих			821	18 062
46.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,1986	6 641	34 524
46.2		машины и механизмы			263	5 786
		в том числе оплата труда машинистов			94	2 068
46.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,616	9 385	5 781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,616*	*3 346*	*2 061*
46.3		материалы, изделия и конструкции			403	8 866
46.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,044	3 172	140
46.3.2	234-304-2701	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	3,3	2 294	7 570
46.3.3	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,3146	3 680	1 158
47	**234-303-0210** ***РСНБ РК 2022***	**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**	**6,6**	**285**	**1 881**
48	**234-303-0208** ***РСНБ РК 2022***	**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**	**17,6**	**233**	**4 101**
	Раздел 3.	**Канализация бытовая К1**				**911 577**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			243 099
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*123 314*
		машины и механизмы	тенге			4 699
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 402*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			663 779
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	39		

1	2	3	4	5	6	7
49	**1117-0102-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка умывальника одиночного без подводки воды**	**комплект**	**1**	**7 275**	**7 275**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			6 818	6 818
		в том числе оплата труда рабочих			3 458	3 458
49.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1446	5 957	6 818
49.2		машины и механизмы			181	181
		в том числе оплата труда машинистов			65	65
49.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,003922	7 042	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003922*	*2 801*	*11*
49.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016218	9 385	152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016218*	*3 346*	*54*
49.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,053	24	1
49.3		материалы, изделия и конструкции			276	276
49.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,126	2 122	267
49.3.2	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0003	31 625	9
50	**244-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L от 400 до 500 мм, В 300 мм**	**шт.**	**1**	**13 128**	**13 128**
51	**1117-0102-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка мойки на одно отделение**	**комплект**	**1**	**6 608**	**6 608**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			6 270	6 270
		в том числе оплата труда рабочих			3 180	3 180
51.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0157	6 173	6 270
51.2		машины и механизмы			62	62
		в том числе оплата труда машинистов			22	22
51.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001272	7 042	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001272*	*2 801*	*4*
51.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005406	9 385	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005406*	*3 346*	*18*
51.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0795	24	2
51.3		материалы, изделия и конструкции			276	276
51.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,126	2 122	267
51.3.2	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0003	31 625	9
52	**244-102-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Мойка стальная эмалированная унифицированная ГОСТ 23695-94 с одной чашей, со сливной полкой размерами 800х600х160 мм**	**шт.**	**1**	**15 378**	**15 378**
53	**1117-0104-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка унитаза с бачком непосредственно присоединенным**	**комплект**	**1**	**12 784**	**12 784**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			10 746	10 746

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			5 451	5 451
53.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7718	6 065	10 746
53.2		машины и механизмы			201	201
		в том числе оплата труда машинистов			72	72
53.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,004346	7 042	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004346*	*2 801*	*12*
53.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017808	9 385	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017808*	*3 346*	*60*
53.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,109498	24	3
53.3		материалы, изделия и конструкции			1 837	1 837
53.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,226	2 122	480
53.3.2	244-104-0801	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1	1 357	1 357
54	**244-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Унитаз размерами не менее L 605 мм, B 340 мм**	**комплект**	**1**	**53 664**	**53 664**
55	**1117-0101-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка поддона душевого стального или чугунного глубокого**	**шт.**	**1**	**8 142**	**8 142**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			7 342	7 342
		в том числе оплата труда рабочих			3 724	3 724
55.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,113	6 596	7 341
55.2		машины и механизмы			85	85
		в том числе оплата труда машинистов			30	30
55.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00371	7 042	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00371*	*2 801*	*10*
55.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002862	14 425	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002862*	*4 781*	*14*
55.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001908	9 385	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001908*	*3 346*	*6*
55.3		материалы, изделия и конструкции			715	715
55.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,337	2 122	715
56	**244-102-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Поддон душевой чугунный эмалированный ГОСТ 18297-96 глубокий размерами 800x800x350 мм**	**шт.**	**1**	**34 571**	**34 571**
57	**244-104-0604** ***РСНБ РК 2022***	**Сифон ГОСТ 23289-94 с выпуском и переливом для ванн и глубоких душевых поддонов СВПГ**	**шт.**	**1**	**1 619**	**1 619**
58	**244-104-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Сифон ГОСТ 23289-94 бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СБУ**	**шт.**	**2**	**2 071**	**4 142**
59	**1116-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопровода канализации из трубы полимерной раструбной, диаметр 50 мм**	**м трубопровода**	**4**	**3 895**	**15 580**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			3 889	15 556
		в том числе оплата труда рабочих			1 973	7 892

1	2	3	4	5	6	7
59.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,476	6 282	15 554
59.2		машины и механизмы			5	20
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
59.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000424	15 060	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000424*	*3 346*	*1*
59.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000424	14 425	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000424*	*4 781*	*2*
59.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000424	9 385	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000424*	*3 346*	*1*
59.3		материалы, изделия и конструкции			1	4
59.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0156	358	6
60	**241-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 32414-2013 размерами 50х3 мм**	**м**	**3,992**	**307**	**1 226**
61	**1116-0301-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопровода канализации из трубы полимерной раструбной, диаметр 100 мм**	**м трубопровода**	**3**	**3 745**	**11 235**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			3 729	11 187
		в том числе оплата труда рабочих			1 891	5 673
61.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7808	6 282	11 187
61.2		машины и механизмы			10	30
		в том числе оплата труда машинистов			3	9
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	0,000954	15 060	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000954*	*3 346*	*3*
61.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000636	14 425	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000636*	*4 781*	*3*
61.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000636	9 385	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000636*	*3 346*	*2*
61.3		материалы, изделия и конструкции			6	18
61.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0471	358	17
62	**241-203-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 32414-2013 размерами 110х4,2 мм**	**м**	**2,994**	**1 071**	**3 207**
63	**1116-0102-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопровода из трубы чугунной канализационной раструбной в канале или по стене здания, диаметр 100 мм**	**м трубопровода**	**20**	**9 551**	**191 020**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			9 259	185 180
		в том числе оплата труда рабочих			4 697	93 940
63.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30	6 173	185 190
63.2		машины и механизмы			206	4 120
		в том числе оплата труда машинистов			60	1 200

1	2	3	4	5	6	7
63.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,10176	15 060	1 533
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10176*	*3 346*	*340*
63.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,12296	14 425	1 774
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12296*	*4 781*	*588*
63.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08268	9 385	776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08268*	*3 346*	*277*
63.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,62964	24	15
63.3		материалы, изделия и конструкции			86	1 720
63.3.1	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0046	183 255	843
63.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,314	358	112
63.3.3	218-103-0208	Каболка	т	0,0018	423 648	763
64	**241-502-0102** *РСНБ РК 2022*	**Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм**	**м**	**20**	**25 130**	**502 600**
65	**241-512-0102** *РСНБ РК 2022*	**Ревизия ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**13 917**	**27 834**
66	**241-220-0103** *РСНБ РК 2022*	**/Прочистка/ Ревизия полипропиленовая PP-R с крышкой ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**	**782**	**1 564**
Раздел 4.		**Канализация бытовая К3Н**				**460 439**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			67 545
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*34 340*
		машины и механизмы	тенге			932
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*124*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			62 918
		оборудование	тенге			329 044
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	10		
67	**511-101-0103** *РСНБ РК 2022*	**Насос центробежный погружной ГОСТ 20763-85 для загрязненных вод подача 10,0 $м^3$/ч, напор 10,0 м, двигатель мощностью 0,75 кВт, 3000 об/мин /ГНОМ 10-10/**	**шт.**	**2**	**164 522**	**329 044**
68	**1116-0403-0202** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 32 до 40 мм**	**шт.**	**4**	**1 179**	**4 716**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			958	3 832
		в том числе оплата труда рабочих			485	1 940
68.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5808	6 596	3 831
68.2		машины и механизмы			6	24
		в том числе оплата труда машинистов			2	8
68.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002544	9 385	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002544*	*3 346*	*9*
68.3		материалы, изделия и конструкции			215	860

1	2	3	4	5	6	7
68.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0272	31 625	860
69	**242-301-1205** *РСНБ РК 2022*	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 40**	**шт.**	**2**	**3 674**	**7 348**
70	**242-304-0605** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный чугунный муфтовый для воды, Т до +225°С, PN 16, марки16кч11р (п) ГОСТ 33423-2015 DN 40**	**шт.**	**2**	**8 973**	**17 946**
71	**1116-0202-0202** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 50 мм**	**м трубопровода**	**11**	**4 193**	**46 123**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			4 101	45 111
		в том числе оплата труда рабочих			2 081	22 891
71.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,8398	6 596	45 115
71.2		машины и механизмы			36	396
		в том числе оплата труда машинистов			4	44
71.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0077239	15 060	116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0077239*	*3 346*	*26*
71.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002212	14 425	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002212*	*4 781*	*11*
71.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002212	9 385	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002212*	*3 346*	*7*
71.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,18042	100	218
71.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,096778	24	2
71.3		материалы, изделия и конструкции			56	616
71.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,022	1 020	22
71.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0352	5 902	208
71.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0385	562	22
71.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0363	1 186	43
71.3.5	241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	3,63	89	323
72	**241-102-0133** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм**	**м**	**3**	**1 168**	**3 504**
73	**241-102-0139** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**8**	**1 603**	**12 824**
74	**244-104-0606** *ПрСЦ 08.2025*	**Сифон ГОСТ 23289-94 для умывальника, хромированный, настенное подключение, надвижная розетка, диам.32мм типа GROHE**	**шт.**	**1**	**10 482**	**10 482**
75	**1116-0203-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка фланцевого соединения на стальном трубопроводе, диаметр 50 мм**	**соединение**	**2**	**7 914**	**15 828**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			6 974	13 948
		в том числе оплата труда рабочих			3 537	7 074
75.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0352	6 853	13 947

1	2	3	4	5	6	7
75.2		машины и механизмы			252	504
		в том числе оплата труда машинистов			35	70
75.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9328	329	307
75.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	9 385	199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*3 346*	*71*
75.3		материалы, изделия и конструкции			688	1 376
75.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,28	1 154	323
75.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,014	1 493	21
75.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00124	831 695	1 031
76	**241-116-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**1 734**	**3 468**
77	**241-117-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**2 100**	**4 200**
78	**1115-0305-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Покраска балки, стальной трубы и тому подобное масляным составом, количество покрасок 2, диаметр от 50 мм**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**2,1**	**2 360**	**4 956**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			2 216	4 654
		в том числе оплата труда рабочих			1 160	2 436
78.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,82131	5 666	4 654
78.2		машины и механизмы			4	8
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
78.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0002226	7 042	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002226*	*2 801*	*1*
78.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006678	9 385	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006678*	*3 346*	*2*
78.3		материалы, изделия и конструкции			140	294
78.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,0567	986	56
78.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,5166	446	230
78.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0063	1 103	7

Составил Яковлева Ю.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)

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	241-502-0102	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм	м	20	25 130	502 600
2	244-101-0301	Унитаз размерами не менее L 605 мм, B 340 мм	комплект	1	53 664	53 664
3	244-301-0413	Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 20, Qn 2,5 $м^3$/ч, Tmax 50°	шт.	1	52 592	52 592
4	244-102-0702	Поддон душевой чугунный эмалированный ГОСТ 18297-96 глубокий размерами 800x800x350 мм	шт.	1	34 571	34 571
5	241-512-0102	Ревизия ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм	шт.	2	13 917	27 834
6	242-207-0604	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	3	9 026	27 078
7	234-304-2701	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	11,25	2 294	25 807,5
8	242-207-0601	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	7	2 645	18 515
9	242-304-0605	Клапан обратный чугунный муфтовый для воды, Т до +225°С, PN 16, марки16кч11р (п) ГОСТ 33423-2015 DN 40	шт.	2	8 973	17 946
10	242-404-0803	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
11	244-102-0502	Мойка стальная эмалированная унифицированная ГОСТ 23695-94 с одной чашей, со сливной полкой размерами 800x600x160 мм	шт.	1	15 378	15 378

1	2	3	4	5	6	7
12	234-303-0208	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	м	61,6	233	14 352,8
13	244-101-0101	Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L от 400 до 500 мм, В 300 мм	шт.	1	13 128	13 128
14	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	8	1 603	12 824
15	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	4	3 163	12 652
16	244-104-0606	Сифон ГОСТ 23289-94 для умывальника, хромированный, настенное подключение, надвижная розетка, диам.32мм типа GROHE	шт.	1	10 482	10 482
17	242-303-0201	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 15	шт.	2	4 594	9 188
18	261-107-0752	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм ГОСТ 18698-79	м	20	453	9 060
19	252-301-1485	Шина уравнивания потенциалов	шт.	1	8 506	8 506
20	241-205-1201	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х2,8 мм	м	44,55	178	7 929,9
21	242-301-1205	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 40	шт.	2	3 674	7 348
22	244-104-0507	Смеситель для душа однорукояточный/двухрукояточный настенный с душевой сеткой на гибком шланге	шт.	1	7 323	7 323
23	242-207-0602	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	2	3 484	6 968
24	244-104-0405	Смеситель для умывальника двухрукояточный, с подводками в раздельных отверстиях, настенный/застенный, излив с аэратором	шт.	1	6 577	6 577
25	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	3	2 149	6 447
26	241-116-0208	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	2	2 847	5 694
27	234-303-0210	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	м	18,7	285	5 329,5
28	241-117-0101	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм	шт.	2	2 100	4 200

1	2	3	4	5	6	7
29	244-104-0601	Сифон ГОСТ 23289-94 бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СБУ	шт.	2	2 071	4 142
30	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	1,0725	3 680	3 946,8
31	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0044	831 695	3 659,46
32	241-102-0133	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	3	1 168	3 504
33	241-116-0107	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	1 734	3 468
34	241-205-2301	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х2,8 мм	м	18,81	178	3 348,18
35	241-203-0107	Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 32414-2013 размерами 110х4,2 мм	м	2,994	1 071	3 206,57
36	241-205-1202	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х3,5 мм	м	10,89	278	3 027,42
37	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1	2 870	2 870
38	242-307-0102	Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 20	шт.	1	2 781	2 781
39	217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,00468	530 038	2 480,58
40	241-214-0103	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 40 мм	шт.	4	591	2 364
41	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,815	2 122	1 729,43
42	241-205-2302	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х3,5 мм	м	5,94	278	1 651,32
43	244-104-0604	Сифон ГОСТ 23289-94 с выпуском и переливом для ванн и глубоких душевых поддонов СВПГ	шт.	1	1 619	1 619
44	241-220-0103 *РСНБ РК 2022*	/Прочистка/ Ревизия полипропиленовая PP-R с крышкой ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм	шт.	2	782	1 564
45	244-104-0801	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1	1 357	1 357
46	241-205-1204	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 40х5,5 мм	м	1,98	628	1 243,44

1	2	3	4	5	6	7
47	241-203-0101	Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 32414-2013 размерами 50х3 мм	м	3,992	307	1 225,54
48	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1	1 154	1 154
49	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,03482	31 625	1 101,18
50	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0046	183 255	842,97
51	234-303-0214	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 42 мм	м	2,2	374	822,8
52	218-103-0208	Каболка	т	0,0018	423 648	762,57
53	261-301-0370	Подводки гибкие к водоразборной арматуре	м	1	524	524
54	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,4303	1 186	510,34
55	261-301-0322	Головки для присоединения рукавов поливочных, d 25 мм ГОСТ Р 53279-2009	шт.	4	120	480
56	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,15	3 172	475,8
57	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,2067	358	432
58	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,7501	446	334,54
59	241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	3,63	89	323,07
60	218-103-0201	Ветошь	кг	0,2793	1 103	308,07
61	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	61,44	5	307,2
62	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0352	5 902	207,75
63	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,061	1 493	91,07
64	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1126	781	87,94
65	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	12,988	6	77,93
66	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,0001	723 583	72,36
67	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,0567	986	55,91
68	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,9	54	48,6

1	2	3	4	5	6	7
69	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,1126	426	47,97
70	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	951	47,55
71	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000052	642 114	33,39
72	241-221-0106	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 50 мм	шт.	0,89	29	25,81
73	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,022	1 020	22,44
74	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0385	562	21,64
75	261-301-0410	Запорная арматура	шт.	2	0	-
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**998 200**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	511-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Насос центробежный погружной ГОСТ 20763-85 для загрязненных вод подача 10,0 $м^3$/ч, напор 10,0 м, двигатель мощностью 0,75 кВт, 3000 об/мин /ГНОМ 10-10/	шт.	2	164 522	329 044
2	513-106-0204 *РСНБ РК 2022*	Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,8 кВт ГОСТ Р 52084-2003 объем 100 л	комплект	1	153 868	153 868
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**482 912**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 481 112,33**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э5050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э5050'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+''1'''''*
2	Ю'''Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"'0051-5-24'02-01'Канализационная насосная станция'РП'02'02-01-01-05'Водопровод и канализация'ВК''в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)*
3	L*
4	Р Водопровод хозяйственно-питьевой В1*
5	Е1116-0403-0101(РС296052)'3+1+5+1''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб полимерных, диаметр от 16 до 25 мм'шт.*
6	С1242-207-0604'3''Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
7	С1242-207-0602'1''Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
8	С1242-207-0601'5+1''Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
9	Е1116-0502-0101(РС296074)'1''Установка счетчика (водомера), диаметр до 40 мм'счетчик (водомер)*
10	С1244-301-0413'1''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 20, Qn 2,5 $м^3$/ч, Tmax 50°'шт.*
11	Е1118-0605-0101(РС373365)'1''Установка фильтра для очистки воды в трубопроводе системы отопления, диаметр 25 мм'фильтр*
12	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.*
13	Е1118-0701-0102'1''Установка манометра с трехходовым краном'комплект*
14	Е1116-0403-0101(РС296052)'1''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб полимерных, диаметр от 16 до 25 мм'шт.*
15	С1242-307-0102'1''Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 20'шт.*
16	Е1117-0104-0108(РМ373843)'1''Установка гибкой подводки к водоразборной арматуре'м подводок*
17	С1261-301-0370'1''Подводки гибкие к водоразборной арматуре'м*
18	П2 Кран поливочный=2комп*
19	Е1116-0404-0102(РС187944)(РС252466)'1.2''Установка крана поливочного, диаметр от 25 до 40 мм'кран*
20	С1242-303-0201'1.2''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
21	С1261-107-0752'10.2''Рукав резинотканевый диаметром 16 мм ГОСТ 18698-79'м*
22	П2 Трубопровод*
23	Е1116-0302-0105(РС296009)'2''Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы полимерной на сварных соединениях в раструб, диаметр 50 мм'м трубопровода*
24	С1241-205-1204'2.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 40х5,5 мм'м*
25	Е1116-0302-0102(РС296009)'11''Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы полимерной на сварных соединениях в раструб, диаметр 25 мм'м трубопровода*
26	С1241-205-1202'11.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х3,5 мм'м*
27	Е1116-0302-0101(РС296009)'45''Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы полимерной на сварных соединениях в раструб, диаметр до 20 мм'м трубопровода*
28	С1241-205-1201'45.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х2,8 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	E1116-0701-0101'2+11+45''Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
30	C1241-116-0206'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм'шт.'*
31	C1241-214-0103'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 40 мм'шт.'*
32	П2 Теплоизоляция*
33	E1126-0101-1001(PC295727)'2+11+40''Теплоизоляция трубопроводов диаметром до 160 мм трубками из вспененного каучука'м трубопровода*
34	C1234-303-0214'2.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°C до +105°C, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°C, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 42 мм'м*
35	C1234-303-0210'11.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°C до +105°C, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°C, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 28 мм'м*
36	C1234-303-0208'40.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°C до +105°C, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°C, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 22 мм'м*
37	C1241-116-0206'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм'шт.*
38	C1241-214-0103'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 40 мм'шт.*
39	C1252-301-1485'1''Шина уравнивания потенциалов'шт.*
40	L*
41	P Горячее водоснабжение ТЗ*
42	E1118-0201-0301(PC296109)'1''Установка водоподогревателя емкостного, вместимость до 1 $м^3$'водоподогреватель*
43	513-106-0204'1''Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,8 кВт ГОСТ Р 52084-2003 объем 100 л'комплект*
44	E1116-0403-0101'1+1''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб полимерных, диаметр от 16 до 25 мм'шт.*
45	C1242-207-0602'1''Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
46	C1242-207-0601'1''Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
47	E1117-0103-0101(PC296068)'1+1''Установка смесителя'шт.*
48	C1244-104-0405'1''Смеситель для умывальника двухрукояточный, с подводками в раздельных отверстиях, настенный/застенный, излив с аэратором'шт.*
49	C1244-104-0507'1''Смеситель для душа однорукояточный/двухрукояточный настенный с душевой сеткой на гибком шланге'шт.*
50	П2 Трубопровод*
51	E1116-0302-0102(PC296009)'6''Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы полимерной на сварных соединениях в раструб, диаметр 25 мм'м трубопровода*
52	C1241-205-2302'6.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 25x3,5 мм'м*
53	E1116-0302-0101(PC296009)'19''Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы полимерной на сварных соединениях в раструб, диаметр до 20 мм'м трубопровода*
54	C1241-205-2301'19.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 20x2,8 мм'м*
55	E1116-0701-0101'6+19''Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
56	П2 Теплоизоляция*
57	E1126-0101-1001(PC295727)'6+16''Теплоизоляция трубопроводов диаметром до 160 мм трубками из вспененного каучука'м трубопровода*
58	C1234-303-0210'6.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°C до +105°C, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°C, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 28 мм'м*
59	C1234-303-0208'16.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°C до +105°C, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°C, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 22 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
60	Р Канализация бытовая К1*
61	Е1117-0102-0101(РС373838)(РС187900)'1''Установка умывальника одиночного без подводки воды'комплект*
62	С1244-101-0101'1''Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L от 400 до 500 мм, В 300 мм'шт.*
63	Е1117-0102-0201(РМ296070)(РС187832)(РС187900)'1''Установка мойки на одно отделение'комплект*
64	С1244-102-0502'1''Мойка стальная эмалированная унифицированная ГОСТ 23695-94 с одной чашей, со сливной полкой размерами 800х600х160 мм'шт.*
65	Е1117-0104-0101(РС187722)'1''Установка унитаза с бачком непосредственно присоединенным'комплект*
66	С1244-101-0301'1''Унитаз размерами не менее L 605 мм, В 340 мм'комплект*
67	Е1117-0101-0401(РС373841)(РС187902)'1''Установка поддона душевого стального или чугунного глубокого'шт.*
68	С1244-102-0702'1''Поддон душевой чугунный эмалированный ГОСТ 18297-96 глубокий размерами 800х800х350 мм'шт.*
69	С1244-104-0604'1''Сифон ГОСТ 23289-94 с выпуском и переливом для ванн и глубоких душевых поддонов СВПГ'шт.*
70	С1244-104-0601'1+1''Сифон ГОСТ 23289-94 бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СБУ'шт.*
71	Е1116-0301-0101(РС296009)(РМ187490)(РМ296050)'4''Прокладка трубопровода канализации из трубы полимерной раструбной, диаметр 50 мм'м трубопровода*
72	С1241-203-0101'4.0,998''Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 32414-2013 размерами 50х3 мм'м*
73	Е1116-0301-0102(РС296009)(РМ187490)(РМ296050)'3''Прокладка трубопровода канализации из трубы полимерной раструбной, диаметр 100 мм'м трубопровода*
74	С1241-203-0107'3.0,998''Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 32414-2013 размерами 110х4,2 мм'м*
75	Е1116-0102-0202(РС156345)(РМ187490)(РМ296021)'20''Прокладка трубопровода из трубы чугунной канализационной раструбной в канале или по стене здания, диаметр 100 мм'м трубопровода*
76	С1241-502-0102'20''Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм'м*
77	С1241-512-0102'2''Ревизия ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм'шт.*
78	С1241-220-0103'2''/Прочистка/ Ревизия полипропиленовая PP-R с крышкой ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм'шт.'*
79	L*
80	Р Канализация бытовая К3Н*
81	511-101-0103'2''Насос центробежный погружной ГОСТ 20763-85 для загрязненных вод подача 10,0 $м^3$/ч, напор 10,0 м, двигатель мощностью 0,75 кВт, 3000 об/мин /ГНОМ 10-10/'шт.*
82	Е1116-0403-0202(РС296052)'2+2''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 32 до 40 мм'шт.'*
83	С1242-301-1205'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 40'шт.*
84	С1242-304-0605'2''Клапан обратный чугунный муфтовый для воды, Т до +225°С, PN 16, марки16кч11р (п) ГОСТ 33423-2015 DN 40'шт.*
85	Е1116-0202-0202(РС373136)(РМ296021)'3+8''Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 50 мм'м трубопровода*
86	С1241-102-0133'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
87	С1241-102-0139'8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
88	С1244-104-0606'1''Сифон ГОСТ 23289-94 для умывальника, хромированный, настенное подключение, надвижная розетка, диам.32мм типа GROHE'шт.*
89	Е1116-0203-0101(РС158884)'2''Установка фланцевого соединения на стальном трубопроводе, диаметр 50 мм'соединение*
90	С1241-116-0107'2''Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
91	С1241-117-0101'2''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
92	E1115-0305-0103'2,1''Покраска балки, стальной трубы и тому подобное масляным составом, количество покрасок 2, диаметр от 50 мм'м^2 окрашиваемой поверхности*
93	L*
94	К'Яковлева Ю.В.*

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

Наименование стройки - "Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"
Шифр стройки 0051-5-24

Наименование объекта - Канализационная насосная станция
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01-06

(Локальный сметный расчет)

на Силовое электрооборудование и освещение
(Наименование работ и затрат)

Основание: ЭОМ

Сметная стоимость	**17875,595**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	5423,300	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,9	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)

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:				**17 875 595**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 032 903
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 567 988*
		машины и механизмы	тенге			1 228 505
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*390 397*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 121 679
		оборудование	тенге			5 492 508
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	900		
		Траншея типа Т1 /лист 6/				
1	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**2,7**	**9 300**	**25 110**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			9 300	25 110
		в том числе оплата труда рабочих			4 666	12 598
1.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,65696	5 392	25 110
2	**1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**1,8**	**4 852**	**8 734**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			4 852	8 734
		в том числе оплата труда рабочих			2 434	4 381
2.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,95948	4 457	8 733
3	**1308-0201-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Устройство постели при одном кабеле в траншее**	**м кабеля**	**15**	**942**	**14 130**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			432	6 480
		в том числе оплата труда рабочих			219	3 285
3.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,981	6 596	6 471
3.2		машины и механизмы			510	7 650
		в том числе оплата труда машинистов			182	2 730
3.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,815865	9 385	7 657
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,815865*	*3 346*	*2 730*
4	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**0,9**	**7 950**	**7 155**
		ВРУ				
5	**1308-0304-0207** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Установка блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа) на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм**	**шт.**	**1**	**76 774**	**76 774**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			29 879	29 879
		в том числе оплата труда рабочих			15 155	15 155
5.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,36	6 853	29 879
5.2		машины и механизмы			11 014	11 014
		в том числе оплата труда машинистов			3 632	3 632
5.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1336	329	373
5.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4469	14 425	6 447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4469*	*4 781*	*2 137*
5.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4469	9 385	4 194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4469*	*3 346*	*1 495*
5.3		материалы, изделия и конструкции			35 881	35 881
5.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,03	1 181 169	35 435
5.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
5.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,3	1 154	346
5.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00005	859 685	43

1	2	3	4	5	6	7
6	**515-301-0318** ***РСНБ РК 2022***	**Вводно-распределительное устройство ГОСТ 30011.1-2003 типа ВРУ1-13-20 УХЛ4 без счётчиков (вводная панель), 1700х700х500мм; ввод: разъединитель-переключатель ПЦ-4 400А-2шт, предохранитель ППН37 (250А-400А) - 6шт, для учёта ЭЭ 3ф предусмотрено место - 2шт, трансформатор тока (250/5А-400/5А) - 6шт, разрядник 1ф - 6шт, светодиодная матрица 220В - 2шт, автоматический выключатель ВА47-63 1п 6А - 2шт, шина алюминиевая 5х50мм, 6х30мм**	**шт.**	**1**	**391 298**	**391 298**
		РУ /лист 3 расчетная схема/				
7	**1308-0304-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Установка блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа) на стене, высота и ширина до 600х600 мм**	**шт.**	**1**	**35 890**	**35 890**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			14 940	14 940
		в том числе оплата труда рабочих			7 578	7 578
7.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	6 853	14 940
7.2		машины и механизмы			2 871	2 871
		в том числе оплата труда машинистов			886	886
7.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8393	329	276
7.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,109	14 425	1 572
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,109*	*4 781*	*521*
7.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,109	9 385	1 023
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,109*	*3 346*	*365*
7.3		материалы, изделия и конструкции			18 079	18 079
7.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 181 169	17 718
7.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
7.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 154	173
7.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 685	26
8	**247-201-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 54з-1 36 УХЛ3 IP31**	**шт.**	**1**	**25 374**	**25 374**
9	**1308-0304-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**26**	**7 713**	**200 538**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			7 694	200 044
		в том числе оплата труда рабочих			3 902	101 452
9.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,1902	6 853	200 040
9.2		материалы, изделия и конструкции			19	494
9.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00052	954 056	496
10	**247-204-0713** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**10**	**581**	**5 810**
11	**247-204-0757** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**5**	**1 989**	**9 945**

1	2	3	4	5	6	7
12	**247-204-0759** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**2**	**1 957**	**3 914**
13	**247-204-0762** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 50А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**3**	**2 526**	**7 578**
14	**247-204-3421** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА88 35 3Р 80А 35кА**	**шт.**	**1**	**26 349**	**26 349**
15	**247-204-3422** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА88 35 3Р 100А 35кА**	**шт.**	**2**	**26 369**	**52 738**
16	**247-204-3425** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА88 35 3Р 200А 35кА**	**шт.**	**1**	**29 042**	**29 042**
17	**247-204-3001** ***РСНБ РК 2022***	**Расцепитель независимый типа РН47**	**шт.**	**2**	**5 329**	**10 658**
		ШАВР				
18	**1308-0304-0207** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Установка блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа) на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм**	**шт.**	**1**	**76 774**	**76 774**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			29 879	29 879
		в том числе оплата труда рабочих			15 155	15 155
18.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,36	6 853	29 879
18.2		машины и механизмы			11 014	11 014
		в том числе оплата труда машинистов			3 632	3 632
18.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1336	329	373
18.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4469	14 425	6 447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4469*	*4 781*	*2 137*
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4469	9 385	4 194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4469*	*3 346*	*1 495*
18.3		материалы, изделия и конструкции			35 881	35 881
18.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,03	1 181 169	35 435
18.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
18.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,3	1 154	346
18.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00005	859 685	43
19	**515-301-1915** ***РСНБ РК 2022***	**АВР-3-250-3, 3-фазный 250А на 3 ввода без учета, 1200х1000х250мм, автоматический выключатель ВА99 250А - 3шт, магнитный пускатель ПМ12 250А - 3шт, реле контроля фаз РКФ-8 - 3шт, светодиодная матрица 220В - 3шт,автоматический выключатель ВА47 1п 6А - 3шт, шина алюминиевая 4х30мм**	**шт.**	**1**	**564 338**	**564 338**
		ДГУ				
20	**1337-0101-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж оборудования без механизмов на открытой площадке, масса 1 т**	**шт.**	**1**	**279 344**	**279 344**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			215 121	215 121
		в том числе оплата труда рабочих			123 202	123 202

1	2	3	4	5	6	7
20.1.1	007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	39,349	5 467	215 121
20.2		машины и механизмы			26 369	26 369
		в том числе оплата труда машинистов			7 471	7 471
20.2.1	314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,6104	12 697	7 750
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6104*	*4 000*	*2 442*
20.2.2	314-103-0301	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,6322	17 609	11 132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6322*	*4 781*	*3 023*
20.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,7088	58	273
20.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,7415	329	1 560
20.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5995	9 385	5 626
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5995*	*3 346*	*2 006*
20.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2834	100	28
20.3		материалы, изделия и конструкции			37 854	37 854
20.3.1	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2	316	632
20.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,2	562	1 236
20.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,36	252	91
20.3.4	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0053	327 064	1 733
20.3.5	251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	17 081	34 162
21	**515-103-0865** ***РСНБ РК 2022***	**Дизельный генератор в кожухе - 2 мощность 187,5 кВа/150 кВт, двигатель Ricardo R6110ZLD/195 kw, типа TR3-150**	**шт.**	**1**	**4 536 872**	**4 536 872**
		ЩС-1				
22	**1308-0501-0509** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Установка щитка осветительного на стене распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг**	**шт.**	**1**	**25 059**	**25 059**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			22 409	22 409
		в том числе оплата труда рабочих			11 367	11 367
22.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,27	6 853	22 409
22.2		машины и механизмы			272	272
		в том числе оплата труда машинистов			88	88
22.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	14 425	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0109*	*4 781*	*52*
22.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	9 385	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0109*	*3 346*	*36*
22.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,5559	24	13
22.3		материалы, изделия и конструкции			2 378	2 378
22.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	594	24
22.3.2	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,124	492	61
22.3.3	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	21	16	336
22.3.4	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,041	5 671	233
22.3.5	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446

1	2	3	4	5	6	7
22.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
22.3.7	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002	859 685	172
22.3.8	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,016	4 837	77
23	**247-201-0121** ***РСНБ РК 2022***	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 48з-0 У2 IP54**	**шт.**	**1**	**30 362**	**30 362**
24	**1308-0304-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**18**	**7 713**	**138 834**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			7 694	138 492
		в том числе оплата труда рабочих			3 902	70 236
24.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,2086	6 853	138 490
24.2		материалы, изделия и конструкции			19	342
24.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00036	954 056	343
25	**247-204-2529** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 100 А**	**шт.**	**1**	**3 389**	**3 389**
26	**247-204-0713** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**3**	**581**	**1 743**
27	**247-204-0757** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**12**	**1 989**	**23 868**
28	**247-204-2810** ***РСНБ РК 2022***	**Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА**	**шт.**	**2**	**4 265**	**8 530**
		ЩС-В				
29	**1308-0501-0509** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Установка щитка осветительного на стене распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг**	**шт.**	**1**	**25 059**	**25 059**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			22 409	22 409
		в том числе оплата труда рабочих			11 367	11 367
29.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,27	6 853	22 409
29.2		машины и механизмы			272	272
		в том числе оплата труда машинистов			88	88
29.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	14 425	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0109*	*4 781*	*52*
29.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	9 385	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0109*	*3 346*	*36*
29.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,5559	24	13
29.3		материалы, изделия и конструкции			2 378	2 378
29.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	594	24
29.3.2	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,124	492	61
29.3.3	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	21	16	336
29.3.4	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,041	5 671	233
29.3.5	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
29.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
29.3.7	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002	859 685	172

1	2	3	4	5	6	7
29.3.8	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,016	4 837	77
30	**247-201-0118** ***РСНБ РК 2022***	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-0 У2 IP54**	**шт.**	**1**	**18 701**	**18 701**
31	**1308-0304-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**5**	**7 713**	**38 565**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			7 694	38 470
		в том числе оплата труда рабочих			3 902	19 510
31.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,6135	6 853	38 469
31.2		материалы, изделия и конструкции			19	95
31.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	954 056	95
32	**247-204-2522** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 20 А**	**шт.**	**1**	**2 710**	**2 710**
33	**247-204-0757** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**3**	**1 989**	**5 967**
34	**247-204-3001** ***РСНБ РК 2022***	**Расцепитель независимый типа РН47**	**шт.**	**1**	**5 329**	**5 329**
		ЩО-1				
35	**1308-0501-0509** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Установка щитка осветительного на стене распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг**	**шт.**	**1**	**25 059**	**25 059**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			22 409	22 409
		в том числе оплата труда рабочих			11 367	11 367
35.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,27	6 853	22 409
35.2		машины и механизмы			272	272
		в том числе оплата труда машинистов			88	88
35.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	14 425	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0109*	*4 781*	*52*
35.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	9 385	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0109*	*3 346*	*36*
35.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,5559	24	13
35.3		материалы, изделия и конструкции			2 378	2 378
35.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	594	24
35.3.2	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,124	492	61
35.3.3	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	21	16	336
35.3.4	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,041	5 671	233
35.3.5	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
35.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
35.3.7	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002	859 685	172
35.3.8	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,016	4 837	77
36	**247-201-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 9з-1 36 УХЛ3 IP31**	**шт.**	**1**	**10 141**	**10 141**

1	2	3	4	5	6	7
37	**1308-0304-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**5**	**7 713**	**38 565**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			7 694	38 470
		в том числе оплата труда рабочих			3 902	19 510
37.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,6135	6 853	38 469
37.2		материалы, изделия и конструкции			19	95
37.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	954 056	95
38	**247-204-2523** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 25 А**	**шт.**	**1**	**2 710**	**2 710**
39	**247-204-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 6А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**3**	**818**	**2 454**
40	**247-204-2810** ***РСНБ РК 2022***	**Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА**	**шт.**	**1**	**4 265**	**4 265**
		ЩАО-1				
41	**1308-0501-0509** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Установка щитка осветительного на стене распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг**	**шт.**	**1**	**25 059**	**25 059**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			22 409	22 409
		в том числе оплата труда рабочих			11 367	11 367
41.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,27	6 853	22 409
41.2		машины и механизмы			272	272
		в том числе оплата труда машинистов			88	88
41.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	14 425	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0109*	*4 781*	*52*
41.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	9 385	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0109*	*3 346*	*36*
41.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,5559	24	13
41.3		материалы, изделия и конструкции			2 378	2 378
41.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	594	24
41.3.2	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,124	492	61
41.3.3	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	21	16	336
41.3.4	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,041	5 671	233
41.3.5	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
41.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
41.3.7	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002	859 685	172
41.3.8	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,016	4 837	77
42	**247-201-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 9з-1 36 УХЛ3 IP31**	**шт.**	**1**	**10 141**	**10 141**
43	**1308-0304-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**4**	**7 713**	**30 852**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			7 694	30 776

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			3 902	15 608
43.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,4908	6 853	30 775
43.2		материалы, изделия и конструкции			19	76
43.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00008	954 056	76
44	**247-204-2521** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 16 А**	**шт.**	**1**	**2 370**	**2 370**
45	**247-204-0609** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 6А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**3**	**818**	**2 454**
		===				
46	**1308-0304-0501** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**10**	**7 713**	**77 130**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			7 694	76 940
		в том числе оплата труда рабочих			3 902	39 020
46.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,227	6 853	76 939
46.2		материалы, изделия и конструкции			19	190
46.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	954 056	191
47	**247-208-2703** *РСНБ РК 2022*	**Пускатель электромагнитный ПМЛ 1160М, 9А 230В**	**шт.**	**4**	**2 376**	**9 504**
48	**247-208-2704** *РСНБ РК 2022*	**Пускатель электромагнитный ПМЛ 1160М, 9А 400В**	**шт.**	**2**	**2 431**	**4 862**
49	**247-209-0103** *РСНБ РК 2022*	**Пост кнопочный КП-101 с кабельным вводом**	**шт.**	**4**	**856**	**3 424**
		Осветительное оборудование				
50	**1308-0501-0104** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Монтаж светильника потолочного или настенного с креплением винтами или болтами для помещения с нормальными условиями среды, однолампового**	**шт.**	**28**	**8 976**	**251 328**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			5 603	156 884
		в том числе оплата труда рабочих			2 842	79 576
50.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,89	6 853	156 865
50.2		машины и механизмы			3 175	88 900
		в том числе оплата труда машинистов			1 416	39 648
50.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	7,81312	22	172
50.2.2	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	12,94048	6 094	78 859
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,94048*	*2 801*	*36 246*
50.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,415072	14 425	5 987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,415072*	*4 781*	*1 984*
50.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,415072	9 385	3 895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,415072*	*3 346*	*1 389*
50.3		материалы, изделия и конструкции			198	5 544
50.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1,1424	594	679

1	2	3	4	5	6	7
50.3.2	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,5712	5 671	3 239
50.3.3	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,8568	1 403	1 202
50.3.4	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0868	4 837	420
51	**247-102-1003** *РСНБ РК 2022*	**Светильник офисный, степень защиты IP65, типа Diora Light LPO/LSP 28/3700 opal 3-6K**	**шт.**	**20**	**28 873**	**577 460**
52	**247-102-1431** *РСНБ РК 2022*	**Светильник светодиодный для ЖКХ, типа Diora Light Луна 15/1800 4-5K, IP65**	**шт.**	**8**	**20 285**	**162 280**
		Провода и кабели				
53	**1308-0201-0901** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенной трубе, блоке и коробе, масса 1 м до 1 кг**	**м кабеля**	**1 695**	**1 217**	**2 062 815**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			719	1 218 705
		в том числе оплата труда рабочих			365	618 675
53.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	184,755	6 596	1 218 644
53.2		машины и механизмы			424	718 680
		в том числе оплата труда машинистов			126	213 570
53.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	55,4265	9 842	545 508
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*55,4265*	*2 801*	*155 250*
53.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	55,4265	23	1 275
53.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,205445	14 425	103 939
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,205445*	*4 781*	*34 449*
53.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,205445	9 385	67 623
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,205445*	*3 346*	*24 109*
53.3		материалы, изделия и конструкции			74	125 430
53.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,678	623	422
53.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,01356	4 216 980	57 182
53.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,16272	2 313	376
53.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,008475	7 763 690	65 797
53.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,141024	501	71
53.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,017	1 293	1 315
53.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,069495	1 438	100
54	**1308-0201-0701** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Прокладка кабеля до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м до 0,5 кг**	**м кабеля**	**215**	**2 037**	**437 955**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			863	185 545
		в том числе оплата труда рабочих			438	94 170
54.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,122	6 596	185 493
54.2		машины и механизмы			996	214 140
		в том числе оплата труда машинистов			330	70 950
54.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	8,15538	9 842	80 265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,15538*	*2 801*	*22 843*

1	2	3	4	5	6	7
54.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	8,15538	23	188
54.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	10,87384	11 058	120 243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,87384*	*4 000*	*43 495*
54.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,56244	14 425	8 113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,56244*	*4 781*	*2 689*
54.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,56244	9 385	5 279
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,56244*	*3 346*	*1 882*
54.3		материалы, изделия и конструкции			178	38 270
54.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,215	623	134
54.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00344	4 216 980	14 506
54.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,052675	2 313	122
54.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,001075	7 763 690	8 346
54.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	21,93	322	7 061
54.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,04472	501	22
54.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	6,192	1 293	8 006
54.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00215	1 438	3
55	**243-107-0501** ***РСНБ РК 2022***	**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**	**230**	**396**	**91 080**
56	**243-107-0502** ***РСНБ РК 2022***	**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**	**241**	**599**	**144 359**
57	**243-107-0902** ***РСНБ РК 2022***	**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**	**985**	**973**	**958 405**
58	**243-107-0903** ***РСНБ РК 2022***	**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**	**1 494**	**44 820**
59	**243-107-0906** ***РСНБ РК 2022***	**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 (ок)-0,66**	**м**	**210**	**5 918**	**1 242 780**
60	**243-107-1016** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х120 (мк)-1**	**м**	**30**	**38 273**	**1 148 190**
61	**243-108-0501** ***РСНБ РК 2022***	**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**	**200**	**555**	**111 000**
62	**243-108-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5 (ок)-0,66**	**м**	**185**	**810**	**149 850**

1	2	3	4	5	6	7
63	**243-107-0902** ***РСНБ РК 2022***	**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**	**10**	**973**	**9 730**
64	**243-201-2903** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГзнг 4х1,5**	**м**	**10**	**573**	**5 730**
65	**243-111-1111** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг 5х120 (ок)-1**	**м**	**40**	**3 074**	**122 960**
66	**243-111-1113** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг 5х185 (ок)-1**	**м**	**10**	**4 399**	**43 990**
67	**243-113-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х2,5 (ок)-0,66**	**м**	**20**	**348**	**6 960**
		Трубы				
68	**1308-0503-1906** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Прокладка трубы винипластовой по установленной конструкции, по основанию пола, диаметр до 25 мм**	**м**	**434**	**1 266**	**549 444**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			1 184	513 856
		в том числе оплата труда рабочих			601	260 834
68.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	80,4202	6 390	513 885
68.2		машины и механизмы			29	12 586
		в том числе оплата труда машинистов			10	4 340
68.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,520366	14 425	7 506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,520366*	*4 781*	*2 488*
68.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,520366	9 385	4 884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,520366*	*3 346*	*1 741*
68.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	13,907964	24	334
68.3		материалы, изделия и конструкции			53	23 002
68.3.1	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,09114	26 821	2 444
68.3.2	261-107-0673	Профиль монтажный	шт.	2,17	708	1 536
68.3.3	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	8,68	2 011	17 455
68.3.4	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	4,34	208	903
68.3.5	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,868	310	269
69	**241-207-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**201**	**54**	**10 854**
70	**241-207-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм**	**м**	**233**	**78**	**18 174**
71	**1308-0503-1907** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Прокладка трубы винипластовой по установленной конструкции, по основанию пола, диаметр свыше 25 мм до 50 мм**	**м**	**1 231**	**1 463**	**1 800 953**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			1 323	1 628 613
		в том числе оплата труда рабочих			671	826 001
71.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	254,9401	6 390	1 629 067
71.2		машины и механизмы			87	107 097

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			29	35 699
71.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,427907	14 425	63 873
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,427907*	*4 781*	*21 170*
71.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,427907	9 385	41 556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,427907*	*3 346*	*14 816*
71.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	48,30444	24	1 159
71.3		материалы, изделия и конструкции			53	65 243
71.3.1	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,25851	26 821	6 934
71.3.2	261-107-0673	Профиль монтажный	шт.	6,155	708	4 358
71.3.3	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	24,62	2 011	49 511
71.3.4	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	12,31	208	2 560
71.3.5	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	4,924	310	1 526
72	**241-207-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм**	**м**	**981**	**65**	**63 765**
73	**241-207-0305** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 40 мм**	**м**	**30**	**99**	**2 970**
74	**241-207-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 50 мм**	**м**	**220**	**143**	**31 460**
75	**1308-0201-3210** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Прокладка трубопровода полиэтиленового для кабельных линий в траншее, диаметр трубы до 110 мм**	**м**	**30**	**666**	**19 980**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			638	19 140
		в том числе оплата труда рабочих			324	9 720
75.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,153	6 065	19 123
75.2		машины и механизмы			24	720
		в том числе оплата труда машинистов			1	30
75.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00327	14 425	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00327*	*4 781*	*16*
75.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00327	9 385	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00327*	*3 346*	*11*
75.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,36359	460	627
75.3		материалы, изделия и конструкции			4	120
75.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00018	642 114	116
75.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,003	1 103	3
76	**241-207-0405** ***РСНБ РК 2022***	**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**	**30**	**4 014**	**120 420**
		Электроустановочные изделия				
77	**1308-0501-1101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж ящика с понижающим трансформатором**	**шт.**	**5**	**8 019**	**40 095**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			7 470	37 350
		в том числе оплата труда рабочих			3 789	18 945

1	2	3	4	5	6	7
77.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,45	6 853	37 349
77.2		машины и механизмы			525	2 625
		в том числе оплата труда машинистов			177	885
77.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,417	22	31
77.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,109	14 425	1 572
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,109*	*4 781*	*521*
77.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,109	9 385	1 023
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,109*	*3 346*	*365*
77.3		материалы, изделия и конструкции			24	120
77.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,2	594	119
78	**247-203-0102** *РСНБ РК 2022*	**Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/24-2 36 УХЛ4 IP30**	**шт.**	**5**	**22 678**	**113 390**
79	**1121-0402-0102** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке**	**шт.**	**27**	**1 186**	**32 022**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			1 169	31 563
		в том числе оплата труда рабочих			593	16 011
79.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,3001	5 957	31 573
79.2		машины и механизмы			1	27
79.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,01431	25	0
79.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0025758	9 385	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025758*	*3 346*	*9*
79.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,025758	24	1
79.3		материалы, изделия и конструкции			16	432
79.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,5508	594	327
79.3.2	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0297	3 256	97
80	**247-212-0201** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20**	**шт.**	**17**	**437**	**7 429**
81	**247-214-0401** *РСНБ РК 2022*	**Розетка промышленная стационарная 2Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44**	**шт.**	**10**	**1 724**	**17 240**
82	**247-202-0607** *РСНБ РК 2022*	**Коробка ответвительная для твердых стен типа КМ40004-10, диаметром 68 мм, глубиной 45 мм**	**шт.**	**27**	**80**	**2 160**
83	**247-202-0504** *РСНБ РК 2022*	**Коробка ответвительная для полых стен типа КМ41021, размерами 92 мм х 92 мм х 45 мм**	**шт.**	**48**	**229**	**10 992**
		Заземление				
84	**1308-0207-0202** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2**	**м**	**180**	**1 597**	**287 460**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			976	175 680
		в том числе оплата труда рабочих			495	89 100
84.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,468	6 390	175 521

1	2	3	4	5	6	7
84.2		машины и механизмы			69	12 420
		в том числе оплата труда машинистов			19	3 420
84.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,14106	329	2 020
84.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,43164	14 425	6 226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,43164*	*4 781*	*2 064*
84.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,43164	9 385	4 051
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,43164*	*3 346*	*1 444*
84.3		материалы, изделия и конструкции			552	99 360
84.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	6,66	1 293	8 611
84.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,62	1 154	1 869
84.3.3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,234	380 023	88 925
85	**1308-0207-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5**	**шт.**	**4**	**11 206**	**44 824**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			6 269	25 076
		в том числе оплата труда рабочих			3 180	12 720
85.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,924	6 390	25 074
85.2		машины и механизмы			556	2 224
		в том числе оплата труда машинистов			168	672
85.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,763	329	251
85.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,08284	14 425	1 195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08284*	*4 781*	*396*
85.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08284	9 385	777
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08284*	*3 346*	*277*
85.3		материалы, изделия и конструкции			4 381	17 524
85.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,8	1 293	1 034
85.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,26	1 154	300
85.3.3	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0464	348 861	16 187
86	**1308-0207-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали, диаметр 16 мм**	**шт.**	**20**	**8 240**	**164 800**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			4 876	97 520
		в том числе оплата труда рабочих			2 473	49 460
86.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,26	6 390	97 511
86.2		машины и механизмы			454	9 080
		в том числе оплата труда машинистов			124	2 480
86.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,5372	329	1 822
86.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3052	14 425	4 403
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3052*	*4 781*	*1 459*
86.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3052	9 385	2 864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3052*	*3 346*	*1 021*

1	2	3	4	5	6	7
86.3		материалы, изделия и конструкции			2 910	58 200
86.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4	1 293	5 172
86.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,56	1 154	1 800
86.3.3	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,162	316 143	51 215

Составил Яковлева Ю.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)

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	243-107-0906	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 (ок)-0,66	м	210	5 918	1 242 780
2	243-107-1016	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х120 (мк)-1	м	30	38 273	1 148 190
3	243-107-0902	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	м	995	973	968 135
4	247-102-1003	Светильник офисный, степень защиты IP65, типа Diora Light LPO/LSP 28/3700 opal 3-6K	шт.	20	28 873	577 460
5	247-102-1431	Светильник светодиодный для ЖКХ, типа Diora Light Луна 15/1800 4-5K, IP65	шт.	8	20 285	162 280
6	243-108-0502	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5 (ок)-0,66	м	185	810	149 850
7	243-107-0502	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	м	241	599	144 359
8	243-111-1111	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг 5х120 (ок)-1	м	40	3 074	122 960
9	241-207-0405	Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	30	4 014	120 420

1	2	3	4	5	6	7
10	247-203-0102	Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/24-2 36 УХЛ4 IP30	шт.	5	22 678	113 390
11	243-108-0501	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	м	200	555	111 000
12	243-107-0501	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	м	230	396	91 080
13	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,234	380 023	88 925,38
14	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,075	1 181 169	88 587,68
15	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00955	7 763 690	74 143,24
16	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,017	4 216 980	71 688,66
17	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	33,3	2 011	66 966,3
18	241-207-0304	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм	м	981	65	63 765
19	247-204-3422	Выключатель автоматический типа ВА88 35 3Р 100А 35кА	шт.	2	26 369	52 738
20	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,162	316 143	51 215,17
21	243-107-0903	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	м	30	1 494	44 820
22	243-111-1113	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг 5х185 (ок)-1	м	10	4 399	43 990
23	247-204-0757	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	20	1 989	39 780
24	251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	17 081	34 162
25	241-207-0306	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 50 мм	м	220	143	31 460
26	247-201-0121	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 48з-0 У2 IP54	шт.	1	30 362	30 362

1	2	3	4	5	6	7
27	247-204-3425	Выключатель автоматический типа ВА88 35 3Р 200А 35кА	шт.	1	29 042	29 042
28	247-204-3421	Выключатель автоматический типа ВА88 35 3Р 80А 35кА	шт.	1	26 349	26 349
29	247-201-0107	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 54з-1 36 УХЛ3 IP31	шт.	1	25 374	25 374
30	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	18,669	1 293	24 139,02
31	247-201-0101	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 9з-1 36 УХЛ3 IP31	шт.	2	10 141	20 282
32	247-201-0118	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-0 У2 IP54	шт.	1	18 701	18 701
33	241-207-0303	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм	м	233	78	18 174
34	247-214-0401	Розетка промышленная стационарная 2Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44	шт.	10	1 724	17 240
35	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0464	348 861	16 187,15
36	247-204-3001	Расцепитель независимый типа РН47	шт.	3	5 329	15 987
37	247-204-2810	Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА	шт.	3	4 265	12 795
38	247-202-0504	Коробка ответвительная для полых стен типа КМ41021, размерами 92 мм х 92 мм х 45 мм	шт.	48	229	10 992
39	241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	201	54	10 854
40	247-208-2703	Пускатель электромагнитный ПМЛ 1160М, 9А 230В	шт.	4	2 376	9 504
41	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,34965	26 821	9 377,96
42	247-204-0762	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 50А 4,5 кА "С"	шт.	3	2 526	7 578
43	247-204-0713	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	13	581	7 553
44	247-212-0201	Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20	шт.	17	437	7 429
45	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,9	7 950	7 155

1	2	3	4	5	6	7
46	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	21,93	322	7 061,46
47	243-113-0501	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х2,5 (ок)-0,66	м	20	348	6 960
48	261-107-0673	Профиль монтажный	шт.	8,325	708	5 894,1
49	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	4	1 446	5 784
50	243-201-2903	Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГзнг 4х1,5	м	10	573	5 730
51	247-204-0609	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 6А 4,5 кА "В"	шт.	6	818	4 908
52	247-208-2704	Пускатель электромагнитный ПМЛ 1160М, 9А 400В	шт.	2	2 431	4 862
53	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,19	1 154	4 835,26
54	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,7352	5 671	4 169,32
55	247-204-0759	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"	шт.	2	1 957	3 914
56	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	16,65	208	3 463,2
57	247-209-0103	Пост кнопочный КП-101 с кабельным вводом	шт.	4	856	3 424
58	247-204-2529	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 100 А	шт.	1	3 389	3 389
59	241-207-0305	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 40 мм	м	30	99	2 970
60	247-204-2523	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 25 А	шт.	1	2 710	2 710
61	247-204-2522	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 20 А	шт.	1	2 710	2 710
62	247-204-2521	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 16 А	шт.	1	2 370	2 370
63	247-202-0607	Коробка ответвительная для твердых стен типа КМ40004-10, диаметром 68 мм, глубиной 45 мм	шт.	27	80	2 160

1	2	3	4	5	6	7
64	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	5,792	310	1 795,52
65	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0053	327 064	1 733,44
66	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00165	954 056	1 574,19
67	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	84	16	1 344
68	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,2	562	1 236,4
69	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	2,0572	594	1 221,98
70	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,8568	1 403	1 202,09
71	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00093	859 685	799,51
72	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,1508	4 837	729,42
73	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2	316	632
74	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,893	623	556,34
75	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,215395	2 313	498,21
76	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,496	492	244,03
77	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,151645	1 438	218,07
78	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00018	642 114	115,58
79	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0297	3 256	96,7
80	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,185744	501	93,06
81	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,36	252	90,72
82	218-103-0201	Ветошь	кг	0,003	1 103	3,31
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**6 120 719**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	515-103-0865 *РСНБ РК 2022*	Дизельный генератор в кожухе - 2 мощность 187,5 кВа/150 кВт, двигатель Ricardo R6110ZLD/195 kw, типа TR3-150	шт.	1	4 536 872	4 536 872

1	2	3	4	5	6	7
2	515-301-1915 *РСНБ РК 2022*	АВР-3-250-3, 3-фазный 250А на 3 ввода без учета, 1200х1000х250мм, автоматический выключатель ВА99 250А - 3шт, магнитный пускатель ПМ12 250А - 3шт, реле контроля фаз РКФ-8 - 3шт, светодиодная матрица 220В - 3шт,автоматический выключатель ВА47 1п 6А - 3шт, шина алюминиевая 4х30мм	шт.	1	564 338	564 338
3	515-301-0318 *РСНБ РК 2022*	Вводно-распределительное устройство ГОСТ 30011.1-2003 типа ВРУ1-13-20 УХЛ4 без счётчиков (вводная панель), 1700х700х500мм; ввод: разъединитель-переключатель ПЦ-4 400А-2шт, предохранитель ППН37 (250А-400А) - 6шт, для учёта ЭЭ 3ф предусмотрено место - 2шт, трансформатор тока (250/5А-400/5А) - 6шт, разрядник 1ф - 6шт, светодиодная матрица 220В - 2шт, автоматический выключатель ВА47-63 1п 6А - 2шт, шина алюминиевая 5х50мм, 6х30мм	шт.	1	391 298	391 298
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**5 492 508**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**11 613 227,45**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э5060

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э5060'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+''1'''''*
2	Ю'''Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"'0051-5-24'02-01'Канализационная насосная станция'РП'02'02-01-01-06'Силовое электрооборудование и освещение'ЭОМ''в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)*
3	L*
4	П2 Траншея типа Т1 /лист 6/*
5	Е1101-0102-0302'2,7''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
6	Е1101-0102-0902'1,8''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м^3 грунта*
7	Ц1308-0201-0301'15''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м кабеля*
8	С1211-401-0101'0,9''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
9	L*
10	П2 ВРУ*
11	Ц1308-0304-0207'1''Установка блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа) на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм'шт.*
12	515-301-0318'1''Вводно-распределительное устройство ГОСТ 30011.1-2003 типа ВРУ1-13-20 УХЛ4 без счётчиков (вводная панель), 1700х700х500мм; ввод: разъединитель-переключатель ПЦ-4 400А-2шт, предохранитель ППН37 (250А-400А) - 6шт, для учёта ЭЭ 3ф предусмотрено место - 2шт, трансформатор тока (250/5А-400/5А) - 6шт, разрядник 1ф - 6шт, светодиодная матрица 220В - 2шт, автоматический выключатель ВА47-63 1п 6А - 2шт, шина алюминиевая 5х50мм, 6х30мм'шт.*
13	L*
14	П2 РУ /лист 3 расчетная схема/*
15	Ц1308-0304-0203'1''Установка блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа) на стене, высота и ширина до 600х600 мм'шт.*
16	С1247-201-0107'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 54з-1 36 УХЛ3 IP31'шт.*
17	Ц1308-0304-0501'10+5+2+2+1+1+2+1+2''Установка прибора или аппарата'шт.*
18	С1247-204-0713'10''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
19	С1247-204-0757'5''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
20	С1247-204-0759'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"'шт.*
21	С1247-204-0762'2+1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 50А 4,5 кА "С"'шт.*
22	С1247-204-3421'1''Выключатель автоматический типа ВА88 35 3Р 80А 35кА'шт.*
23	С1247-204-3422'2''Выключатель автоматический типа ВА88 35 3Р 100А 35кА'шт.*
24	С1247-204-3425'1''Выключатель автоматический типа ВА88 35 3Р 200А 35кА'шт.*
25	С1247-204-3001'2''Расцепитель независимый типа РН47'шт.*
26	L*
27	П2 ШАВР*
28	Ц1308-0304-0207'1''Установка блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа) на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм'шт.*
29	515-301-1915'1''АВР-3-250-3, 3-фазный 250А на 3 ввода без учета, 1200х1000х250мм, автоматический выключатель ВА99 250А - 3шт, магнитный пускатель ПМ12 250А - 3шт, реле контроля фаз РКФ-8 - 3шт, светодиодная матрица 220В - 3шт,автоматический выключатель ВА47 1п 6А - 3шт, шина алюминиевая 4х30мм'шт.'*
30	L*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	П2 ДГУ*
32	Ц1337-0101-0105(РС295614)'1''Монтаж оборудования без механизмов на открытой площадке, масса 1 т'шт.*
33	515-103-0865'1''Дизельный генератор в кожухе - 2 мощность 187,5 кВа/150 кВт, двигатель Ricardo R6110ZLD/195 kw, типа TR3-150'шт.'*
34	L515-103-0156'1''Дизель-генератор модель TTm 210TS, 210 кВа, 150 кВт, с АВР, генератор на раме, встроенный бак, АКБ, контроллер, открытый'шт.'*
35	L*
36	П2 ЩС-1*
37	Ц1308-0501-0509'1''Установка щитка осветительного на стене распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг'шт.'*
38	С1247-201-0121'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 48з-0 У2 IP54'шт.'*
39	Ц1308-0304-0501'1+3+12+2''Установка прибора или аппарата'шт.*
40	С1247-204-2529'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 100 А'шт.*
41	С1247-204-0713'3''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
42	С1247-204-0757'12''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
43	С1247-204-2810'2''Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА'шт.'*
44	L*
45	П2 ЩС-В*
46	Ц1308-0501-0509'1''Установка щитка осветительного на стене распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг'шт.'*
47	С1247-201-0118'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-0 У2 IP54'шт.*
48	Ц1308-0304-0501'1+3+1''Установка прибора или аппарата'шт.*
49	С1247-204-2522'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 20 А'шт.*
50	С1247-204-0757'3''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
51	С1247-204-3001'1''Расцепитель независимый типа РН47'шт.*
52	L*
53	П2 ЩО-1*
54	Ц1308-0501-0509'1''Установка щитка осветительного на стене распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг'шт.'*
55	С1247-201-0101'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 9з-1 36 УХЛ3 IP31'шт.*
56	Ц1308-0304-0501'1+3+1''Установка прибора или аппарата'шт.*
57	С1247-204-2523'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 25 А'шт.*
58	С1247-204-0609'3''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 6А 4,5 кА "В"'шт.*
59	С1247-204-2810'1''Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА'шт.*
60	L*
61	П2 ЩАО-1*
62	Ц1308-0501-0509'1''Установка щитка осветительного на стене распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг'шт.'*
63	С1247-201-0101'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 9з-1 36 УХЛ3 IP31'шт.*
64	Ц1308-0304-0501'1+3''Установка прибора или аппарата'шт.*
65	С1247-204-2521'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 16 А'шт.*
66	С1247-204-0609'3''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 6А 4,5 кА "В"'шт.*
67	L*
68	П2=== *
69	Ц1308-0304-0501'4+4+2''Установка прибора или аппарата'шт.*
70	С1247-208-2703'4''Пускатель электромагнитный ПМЛ 1160М, 9А 230В'шт.*
71	С1247-208-2704'2''Пускатель электромагнитный ПМЛ 1160М, 9А 400В'шт.*
72	С1247-209-0103'4''Пост кнопочный КП-101 с кабельным вводом'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
73	L*
74	П2 Осветительное оборудование*
75	Ц1308-0501-0104'20+8''Монтаж светильника потолочного или настенного с креплением винтами или болтами для помещения с нормальными условиями среды, однолампового'шт.'*
76	С1247-102-1003'20''Светильник офисный, степень защиты IP65, типа Diora Light LPO/LSP 28/3700 opal 3-6К'шт.*
77	С1247-102-1431'8''Светильник светодиодный для ЖКХ, типа Diora Light Луна 15/1800 4-5К, IP65'шт.*
78	L*
79	П2 Провода и кабели*
80	Ц1308-0201-0901'201+233+981+30+220+30''Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенной трубе, блоке и коробе, масса 1 м до 1 кг'м кабеля'*
81	Ц1308-0201-0701'(180+200+880+30+210+10+10+30+200+80+20+40+20)-(201+233+981+30+220+30)''Прокладка кабеля до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м до 0,5 кг'м кабеля'*
82	С1243-107-0501'230''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*
83	С1243-107-0502'241''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*
84	С1243-107-0902'985''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*
85	С1243-107-0903'30''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*
86	С1243-107-0906'210''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 (ок)-0,66'м*
87	С1243-107-1016'30''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х120 (мк)-1'м*
88	С1243-108-0501'200''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*
89	С1243-108-0502'185''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5 (ок)-0,66'м*
90	С1243-107-0902'10''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (ок)-0,66'м*
91	С1243-201-2903'10''Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГзнг 4х1,5'м*
92	С1243-111-1111'40''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг 5х120 (ок)-1'м'*
93	С1243-111-1113'10''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг 5х185 (ок)-1'м*
94	С1243-113-0501'20''Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х2,5 (ок)-0,66'м*
95	L*
96	П2 Трубы*
97	Ц1308-0503-1906'201+233''Прокладка трубы винипластовой по установленной конструкции, по основанию пола, диаметр до 25 мм'м'*
98	С1241-207-0302'201''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м'*
99	С1241-207-0303'233''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм'м'*
100	Ц1308-0503-1907'981+30+220''Прокладка трубы винипластовой по установленной конструкции, по основанию пола, диаметр свыше 25 мм до 50 мм'м'*
101	С1241-207-0304'981''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм'м'*
102	С1241-207-0305'30''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 40 мм'м'*
103	С1241-207-0306'220''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 50 мм'м'*
104	Ц1308-0201-3210'30''Прокладка трубопровода полиэтиленового для кабельных линий в траншее, диаметр трубы до 110 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
105	С1241-207-0405'30''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'*
106	L*
107	П2 Электроустановочные изделия*
108	Ц1308-0501-1101'5''Монтаж ящика с понижающим трансформатором'шт.'*
109	С1247-203-0102'5''Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/24-2 36 УХЛ4 IP30'шт.*
110	Е1121-0402-0102(РС296168)'17+10''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
111	С1247-212-0201'17''Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20'шт.*
112	С1247-214-0401'10''Розетка промышленная стационарная 2Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44'шт.*
113	С1247-202-0607'27''Коробка ответвительная для твердых стен типа КМ40004-10, диаметром 68 мм, глубиной 45 мм'шт.*
114	С1247-202-0504'48''Коробка ответвительная для полых стен типа КМ41021, размерами 92 мм х 92 мм х 45 мм'шт.*
115	L*
116	П2 Заземление*
117	Ц1308-0207-0202'110+70''Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
118	Ц1308-0207-0101'4''Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5'шт.*
119	Ц1308-0207-0104'40:2''Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали, диаметр 16 мм'шт.*
120	L*
121	К'Яковлева Ю.В.*

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

Наименование стройки - "Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"
Шифр стройки 0051-5-24

Наименование объекта - Канализационная насосная станция
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01-07

(Локальный сметный расчет)

на Охранно-пожарная сигнализация
(Наименование работ и затрат)

Основание: ОПС

Сметная стоимость	**2552,905**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1180,037	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,193	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)

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:				**2 552 905**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 147 506
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*622 359*
		машины и механизмы	тенге			108 962
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*32 531*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 296 437
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	193		
	Подраздел 0.1.	**Система пожарной сигнализации**				**1 517 222**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			623 140
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*332 594*
		машины и механизмы	тенге			74 328
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*22 357*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			819 754
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	107		
1	**1310-0701-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**20 388**	**20 388**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			20 299	20 299
		в том числе оплата труда рабочих			11 626	11 626
1.1.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,0594	6 635	20 299
1.2		машины и механизмы			14	14
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
1.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0436	25	1
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000981	9 385	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000981*	*3 346*	*3*
1.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,182575	24	4
1.3		материалы, изделия и конструкции			75	75
1.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
2	**248-303-0234** ***ПрСЦ 08.2025***	**Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели ППКОПУ R3-Рубеж-2ОП**	**шт.**	**1**	**250 112**	**250 112**
3	**1310-0701-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования**	**шт.**	**12**	**12 836**	**154 032**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			12 736	152 832
		в том числе оплата труда рабочих			7 294	87 528
3.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	26,16	5 842	152 827
3.2		машины и механизмы			4	48
3.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,0928	22	46
3.3		материалы, изделия и конструкции			96	1 152
3.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00012	37 327	4
3.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000006	1 576 025	9
3.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00006	6 325 216	380
3.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,636	1 186	754
4	**248-302-0228** ***ПрСЦ 08.2025***	**Извещатель пожарный дымовой Модели ИП 212-64-R3 W1.02 для несущей конструкции, (температура эксплуатации от -40 до +70С)**	**шт.**	**12**	**20 521**	**246 252**
5	**1310-0701-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении. Монтаж оборудования**	**шт.**	**7**	**6 422**	**44 954**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			6 368	44 576
		в том числе оплата труда рабочих			3 647	25 529
5.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	7,63	5 842	44 574
5.2		машины и механизмы			1	7
5.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,4578	22	10
5.3		материалы, изделия и конструкции			53	371
5.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00007	37 327	3
5.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000014	1 576 025	2
5.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000014	6 325 216	89
5.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,147	1 186	174
5.3.5	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,035	3 088	108

1	2	3	4	5	6	7
6	**248-302-0127** ***ПрСЦ 08.2025***	**Извещатель пожарный тепловой Модели ИП 101-29-PR-R3 W1.02 для несущей конструкции**	**шт.**	**7**	**8 750**	**61 250**
7	**1308-0103-3001** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж аппарата управления и сигнализации (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов - до 2**	**шт.**	**4**	**8 285**	**33 140**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			7 190	28 760
		в том числе оплата труда рабочих			3 647	14 588
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,36	6 596	28 759
7.2		машины и механизмы			1 038	4 152
		в том числе оплата труда машинистов			354	1 416
7.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1744	14 425	2 516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1744*	*4 781*	*834*
7.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1744	9 385	1 637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1744*	*3 346*	*584*
7.3		материалы, изделия и конструкции			57	228
7.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00024	954 056	229
8	**248-302-0513** ***ПрСЦ 08.2025***	**Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-3ПАМ**	**шт.**	**4**	**6 237**	**24 948**
9	**1310-0701-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Устройство ультразвуковое блок питания и контроля. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**34 485**	**34 485**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			34 302	34 302
		в том числе оплата труда рабочих			19 647	19 647
9.1.1	007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,45	6 294	34 302
9.2		машины и механизмы			3	3
9.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1417	22	3
9.3		материалы, изделия и конструкции			180	180
9.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00002	37 327	1
9.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000016	1 576 025	3
9.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000016	6 325 216	101
9.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
10	**248-306-0391** ***ПрСЦ 08.2025***	**Источник электропитания ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x12 БР (К2)**	**шт.**	**1**	**44 430**	**44 430**
11	**248-306-0373** ***ПрСЦ 08.2025***	**Аккумулятор 12 В, 5 Ахч срок службы 5 лет (Тип К) АБ 1205К**	**шт.**	**2**	**15 541**	**31 082**
12	**1308-0103-3001** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж аппарата управления и сигнализации (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов - до 2**	**шт.**	**6**	**8 285**	**49 710**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			7 190	43 140
		в том числе оплата труда рабочих			3 647	21 882

1	2	3	4	5	6	7
12.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,54	6 596	43 138
12.2		машины и механизмы			1 038	6 228
		в том числе оплата труда машинистов			354	2 124
12.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2616	14 425	3 774
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2616*	*4 781*	*1 251*
12.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2616	9 385	2 455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2616*	*3 346*	*875*
12.3		материалы, изделия и конструкции			57	342
12.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00036	954 056	343
13	**248-305-1303** ***ПрСЦ 08.2025***	**ПКУ-1 прот R3, программатор адресных утройств**	**шт.**	**1**	**72 318**	**72 318**
14	**248-306-0831** ***ПрСЦ 08.2025***	**Модуль контроля и управления РМ-4-R3, модуль релейный**	**шт.**	**1**	**21 389**	**21 389**
15	**248-306-0838** ***ПрСЦ 08.2025***	**Модуль контроля и управления УПН, устройство подключения нагрузки**	**шт.**	**2**	**1 375**	**2 750**
16	**248-310-0106** ***ПрСЦ 08.2025***	**УДП 513-11-R3 "АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД", устройство дистанционного пуска электроконтактное, цвет зеленый**	**шт.**	**2**	**6 955**	**13 910**
17	**1308-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенной трубе, блоке и коробе, масса 1 м до 1 кг**	**м кабеля**	**139**	**1 217**	**169 163**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			719	99 941
		в том числе оплата труда рабочих			365	50 735
17.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,151	6 596	99 936
17.2		машины и механизмы			424	58 936
		в том числе оплата труда машинистов			126	17 514
17.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,5453	9 842	44 735
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5453*	*2 801*	*12 731*
17.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	4,5453	23	105
17.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,590889	14 425	8 524
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,590889*	*4 781*	*2 825*
17.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,590889	9 385	5 545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,590889*	*3 346*	*1 977*
17.3		материалы, изделия и конструкции			74	10 286
17.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0556	623	35
17.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001112	4 216 980	4 689
17.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,013344	2 313	31
17.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000695	7 763 690	5 396
17.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0115648	501	6
17.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0834	1 293	108
17.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,005699	1 438	8
18	**243-106-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66**	**м**	**9**	**311**	**2 799**

1	2	3	4	5	6	7
19	**243-305-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5**	**м**	**130**	**86**	**11 180**
20	**1308-0503-1901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Прокладка трубы винипластовой по установленной конструкции, по стене и колонне с креплением скобами, диаметр до 25 мм**	**м**	**130**	**1 641**	**213 330**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 533	199 290
		в том числе оплата труда рабочих			777	101 010
20.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31,174	6 390	199 202
20.2		машины и механизмы			38	4 940
		в том числе оплата труда машинистов			10	1 300
20.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,8259	329	1 259
20.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,15587	14 425	2 248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15587*	*4 781*	*745*
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,15587	9 385	1 463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15587*	*3 346*	*522*
20.3		материалы, изделия и конструкции			70	9 100
20.3.1	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	2,34	2 011	4 706
20.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	8,71	300	2 613
20.3.3	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,3	208	270
20.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,248	1 154	1 440
20.3.5	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,26	310	81
21	**241-207-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм**	**м**	**130**	**120**	**15 600**
	Подраздел 0.2.	**Система охранной сигнализации**				**1 035 683**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			524 366
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*289 765*
		машины и механизмы	тенге			34 634
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10 174*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			476 683
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	87		
22	**1310-0701-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 20 лучей. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**256 770**	**256 770**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			256 017	256 017
		в том числе оплата труда рабочих			146 627	146 627
22.1.1	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	41,42	6 181	256 017
22.2		машины и механизмы			4	4
22.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1744	22	4
22.3		материалы, изделия и конструкции			749	749
22.3.1	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001	1 576 025	16
22.3.2	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	6 325 216	633

1	2	3	4	5	6	7
22.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,084	1 186	100
23	**248-303-0234** ***ПрСЦ 08.2025***	**Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели ППКОПУ R3-Рубеж-2ОП**	**шт.**	**1**	**250 112**	**250 112**
24	**1310-0701-0207** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Извещатели охранно-пожарные автоматические электромагнитные наружной и внутренней установки. Монтаж**	**шт.**	**14**	**6 156**	**86 184**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			6 124	85 736
		в том числе оплата труда рабочих			3 508	49 112
24.1.1	007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	13,146	6 521	85 725
24.2		машины и механизмы			7	98
24.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,017842	25	25
24.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001526	9 385	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001526*	*3 346*	*5*
24.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,289	24	55
24.3		материалы, изделия и конструкции			25	350
24.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,294	1 186	349
25	**248-301-0917** ***ПрСЦ 08.2025***	**Извещатель охранный Модели ИО 40920-2, ИК, пассивный, объёмный**	**шт.**	**5**	**12 967**	**64 835**
26	**248-301-0916** ***ПрСЦ 08.2025***	**Извещатель охранный Модели ИО 10220-2 магнитоуправляемый, на открывание**	**шт.**	**9**	**3 659**	**32 931**
27	**1310-0701-0601** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования**	**шт.**	**6**	**3 590**	**21 540**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			3 563	21 378
		в том числе оплата труда рабочих			2 040	12 240
27.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,981	5 371	21 382
27.2		машины и механизмы			12	72
		в том числе оплата труда машинистов			4	24
27.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,2616	25	7
27.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00654	9 385	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00654*	*3 346*	*22*
27.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,327	24	8
27.3		материалы, изделия и конструкции			15	90
27.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,078	1 186	93
28	**248-304-0174** ***ПрСЦ 08.2025***	**Оповещатель световой модели ОПОП 1-R3 "ВЫХОД", фон зеленый**	**шт.**	**3**	**9 385**	**28 155**
29	**248-304-0233** ***ПрСЦ 08.2025***	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой Модели ОПОП 124Б-R3, свето-звук в базе**	**шт.**	**3**	**24 322**	**72 966**
30	**1308-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенной трубе, блоке и коробе, масса 1 м до 1 кг**	**м кабеля**	**75**	**1 217**	**91 275**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			719	53 925
		в том числе оплата труда рабочих			365	27 375

1	2	3	4	5	6	7
30.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,175	6 596	53 922
30.2		машины и механизмы			424	31 800
		в том числе оплата труда машинистов			126	9 450
30.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,4525	9 842	24 138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4525*	*2 801*	*6 869*
30.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	2,4525	23	56
30.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,318825	14 425	4 599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,318825*	*4 781*	*1 524*
30.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,318825	9 385	2 992
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,318825*	*3 346*	*1 067*
30.3		материалы, изделия и конструкции			74	5 550
30.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,03	623	19
30.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0006	4 216 980	2 530
30.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0072	2 313	17
30.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000375	7 763 690	2 911
30.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00624	501	3
30.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,045	1 293	58
30.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,003075	1 438	4
31	**243-105-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66**	**м**	**5**	**325**	**1 625**
32	**243-305-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5**	**м**	**70**	**86**	**6 020**
33	**1308-0503-1901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Прокладка трубы винипластовой по установленной конструкции, по стене и колонне с креплением скобами, диаметр до 25 мм**	**м**	**70**	**1 641**	**114 870**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			1 533	107 310
		в том числе оплата труда рабочих			777	54 390
33.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,786	6 390	107 263
33.2		машины и механизмы			38	2 660
		в том числе оплата труда машинистов			10	700
33.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,0601	329	678
33.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,08393	14 425	1 211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08393*	*4 781*	*401*
33.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08393	9 385	788
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08393*	*3 346*	*281*
33.3		материалы, изделия и конструкции			70	4 900
33.3.1	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	1,26	2 011	2 534
33.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	4,69	300	1 407
33.3.3	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,7	208	146
33.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,672	1 154	775
33.3.5	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,14	310	43

1	2	3	4	5	6	7
34	**241-207-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм**	**м**	**70**	**120**	**8 400**

Составил Яковлева Ю.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)

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	248-303-0234	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели ППКОПУ R3-Рубеж-2ОП	шт.	2	250 112	500 224
2	248-302-0228	Извещатель пожарный дымовой Модели ИП 212-64-R3 W1.02 для несущей конструкции, (температура эксплуатации от -40 до +70С)	шт.	12	20 521	246 252
3	248-304-0233	Оповещатель комбинированный свето-звуковой Модели ОПОП 124Б-R3, свето-звук в базе	шт.	3	24 322	72 966
4	248-305-1303	ПКУ-1 прот R3, программатор адресных утройств	шт.	1	72 318	72 318
5	248-301-0917	Извещатель охранный Модели ИО 40920-2, ИК, пассивный, объёмный	шт.	5	12 967	64 835
6	248-302-0127	Извещатель пожарный тепловой Модели ИП 101-29-PR-R3 W1.02 для несущей конструкции	шт.	7	8 750	61 250
7	248-306-0391	Источник электропитания ИВЭПР 12/2 RS-R3 2х12 БР (К2)	шт.	1	44 430	44 430
8	248-301-0916	Извещатель охранный Модели ИО 10220-2 магнитоуправляемый, на открывание	шт.	9	3 659	32 931
9	248-306-0373	Аккумулятор 12 В, 5 Ахч срок службы 5 лет (Тип К) АБ 1205К	шт.	2	15 541	31 082
10	248-304-0174	Оповещатель световой модели ОПОП 1-R3 "ВЫХОД", фон зеленый	шт.	3	9 385	28 155
11	248-302-0513	Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-3ПАМ	шт.	4	6 237	24 948

1	2	3	4	5	6	7
12	241-207-0101	Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	200	120	24 000
13	248-306-0831	Модуль контроля и управления РМ-4-R3, модуль релейный	шт.	1	21 389	21 389
14	243-305-0301	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	м	200	86	17 200
15	248-310-0106	УДП 513-11-R3 "АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД", устройство дистанционного пуска электроконтактное, цвет зеленый	шт.	2	6 955	13 910
16	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00107	7 763 690	8 307,15
17	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	3,6	2 011	7 239,6
18	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001712	4 216 980	7 219,47
19	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	13,4	300	4 020
20	243-106-0501	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66	м	9	311	2 799
21	248-306-0838	Модуль контроля и управления УПН, устройство подключения нагрузки	шт.	2	1 375	2 750
22	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,92	1 154	2 215,68
23	243-105-0501	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66	м	5	325	1 625
24	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,365	1 186	1 618,89
25	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00019	6 325 216	1 201,79
26	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006	954 056	572,43
27	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2	208	416
28	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,1284	1 293	166,02
29	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,4	310	124
30	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,035	3 088	108,08

1	2	3	4	5	6	7
31	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0856	623	53,33
32	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,020544	2 313	47,52
33	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000019	1 576 025	29,94
34	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,008774	1 438	12,62
35	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0178048	501	8,92
36	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00021	37 327	7,84
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 296 433**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 296 433,28**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э5070

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э5070'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+''1'''''*
2	Ю'''Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"'0051-5-24'02-01'Канализационная насосная станция'РП'02'02-01-01-07'Охранно-пожарная сигнализация'ОПС''в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)*
3	L*
4	ПР Система пожарной сигнализации*
5	Ц13-100701-0701'1''Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные. Монтаж оборудования'шт.*
6	С1248-303-0234'1''Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели ППКОПУ R3-Рубеж-2ОП'шт.*
7	Ц13-100701-0202'12''Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования'шт.*
8	С1248-302-0228'12''Извещатель пожарный дымовой Модели ИП 212-64-R3 W1.02 для несущей конструкции, (температура эксплуатации от -40 до +70С)'шт.*
9	Ц13-100701-0201'7''Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении. Монтаж оборудования'шт.*
10	С1248-302-0127'7''Извещатель пожарный тепловой Модели ИП 101-29-PR-R3 W1.02 для несущей конструкции'шт.*
11	Ц1308-0103-3001'4''Монтаж аппарата управления и сигнализации (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов - до 2'шт.*
12	С1248-302-0513'4''Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-3ПАМ'шт.*
13	Ц13-100701-0303'1''Устройство ультразвуковое блок питания и контроля. Монтаж оборудования'шт.*
14	С1248-306-0391'1''Источник электропитания ИВЭПР 12/2 RS-R3 2х12 БР (К2)'шт.*
15	С1248-306-0373'2''Аккумулятор 12 В, 5 Ахч срок службы 5 лет (Тип К) АБ 1205К'шт.*
16	Ц1308-0103-3001'1+1+2+2''Монтаж аппарата управления и сигнализации (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов - до 2'шт.*
17	С1248-305-1303'1''ПКУ-1 прот R3, программатор адресных утройств'шт.*
18	С1248-306-0831'1''Модуль контроля и управления РМ-4-R3, модуль релейный'шт.*
19	С1248-306-0838'2''Модуль контроля и управления УПН, устройство подключения нагрузки'шт.*
20	С1248-310-0106'2''УДП 513-11-R3 "АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД", устройство дистанционного пуска электроконтактное, цвет зеленый'шт.*
21	Ц1308-0201-0901'9+130''Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенной трубе, блоке и коробе, масса 1 м до 1 кг'м кабеля'*
22	С1243-106-0501'9''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66'м*
23	С1243-305-0301'130''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5'м*
24	Ц1308-0503-1901'130''Прокладка трубы винипластовой по установленной конструкции, по стене и колонне с креплением скобами, диаметр до 25 мм'м'*
25	С1241-207-0101'130''Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм'м*
26	L*
27	ПР Система охранной сигнализации*
28	Ц13-100701-0102'1''Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 20 лучей. Монтаж оборудования'шт.*
29	С1248-303-0234'1''Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели ППКОПУ R3-Рубеж-2ОП'шт.*
30	Ц13-100701-0207'5+9''Извещатели охранно-пожарные автоматические электромагнитные наружной и внутренней установки. Монтаж'шт.*
31	С1248-301-0917'5''Извещатель охранный Модели ИО 40920-2, ИК, пассивный, объёмный'шт.*
32	С1248-301-0916'9''Извещатель охранный Модели ИО 10220-2 магнитоуправляемый, на открывание'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
33	Ц13-100701-0601'3+3''Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования'шт.*
34	С1248-304-0174'3''Оповещатель световой модели ОПОП 1-R3 "ВЫХОД", фон зеленый'шт.*
35	С1248-304-0233'3''Оповещатель комбинированный свето-звуковой Модели ОПОП 124Б-R3, свето-звук в базе'шт.*
36	Ц1308-0201-0901'5+70''Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенной трубе, блоке и коробе, масса 1 м до 1 кг'м кабеля'*
37	С1243-105-0501'5''Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66'м*
38	С1243-305-0301'70''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5'м*
39	Ц1308-0503-1901'70''Прокладка трубы винипластовой по установленной конструкции, по стене и колонне с креплением скобами, диаметр до 25 мм'м'*
40	С1241-207-0101'70''Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм'м*
41	К'Яковлева Ю.В.*

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

Наименование стройки - "Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"
Шифр стройки 0051-5-24

Наименование объекта - Канализационная насосная станция
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01-08

(Локальный сметный расчет)

на Система видеонаблюдения
(Наименование работ и затрат)

Основание: СВН

Сметная стоимость	**1481,828**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	526,463	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,087	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)

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:				**1 481 828**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			507 484
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*271 484*
		машины и механизмы	тенге			65 108
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*18 979*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			731 279
		оборудование	тенге			177 957
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	87		
1	**1310-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса до 100 кг. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**51 158**	**51 158**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			42 641	42 641
		в том числе оплата труда рабочих			24 425	24 425
1.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,72	4 890	42 641
1.2		машины и механизмы			5 082	5 082
		в том числе оплата труда машинистов			1 313	1 313
1.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,5805	42	66
1.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3924	12 784	5 016

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3924*	*3 346*	*1 313*
1.3		материалы, изделия и конструкции			3 435	3 435
1.3.1	215-301-1002	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 4 мм	$м^3$	0,008	420 140	3 361
1.3.2	261-107-0442	Мешковина джутовая ГОСТ 30090-93	$м^2$	0,45	94	42
1.3.3	261-105-0634	Клей столярный сухой	кг	0,025	1 276	32
2	**248-102-2102** ***ПрСЦ 08.2025***	**Шкаф телекоммуникационный настенный типа ITK LINEA WS 9U, размерами 320x310 мм, со стеклянной дверью**	**шт.**	**1**	**68 557**	**68 557**
3	**248-102-2502** ***ПрСЦ 08.2025***	**Органайзер кабельный типа ITK, 1U, с 4 кольцами**	**шт.**	**1**	**3 633**	**3 633**
4	**243-906-2501** ***ПрСЦ 08.2025***	**Патч-корд F/UTP PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-0.5M-LSZH**	**шт.**	**1**	**1 487**	**1 487**
5	**541-801-1807-0007** ***ПрСЦ 08.2025***	**Блок розеток на 8 гнезд с евророзетками, 230 В, 16 А, модели DK-TS**	**шт.**	**1**	**28 856**	**28 856**
6	**1311-0401-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**5 537**	**5 537**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			5 435	5 435
		в том числе оплата труда рабочих			3 113	3 113
6.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,09	4 986	5 435
6.2		машины и механизмы			102	102
		в том числе оплата труда машинистов			36	36
6.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	9 385	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0109*	*3 346*	*36*
7	**248-404-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Сетевое оборудование GV-POE1601, коммутатор управляемый 16-портовый 10/100BaseTX с RJ-45, PoE + плюс 2 порта Gigabit**	**шт.**	**1**	**134 783**	**134 783**
8	**1310-0410-0114** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Устройство цифровой регистрации. Монтаж оборудования**	**устройство**	**1**	**47 078**	**47 078**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			46 835	46 835
		в том числе оплата труда рабочих			26 823	26 823
8.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,72	5 371	46 835
8.2		материалы, изделия и конструкции			243	243
8.2.1	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,0005	1 425	1
8.2.2	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000006	7 763 690	47
8.2.3	252-207-0442	Наконечник кабельный типа П6-4Д-МУЗ	шт.	2	83	166
8.2.4	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
9	**541-801-3903-0001** ***ПрСЦ 08.2025***	**Видеорегистратор типа Hikvision 8-и канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 2 SATA до 10 Tb), модели DS-7608NI-K2**	**шт.**	**1**	**92 677**	**92 677**
10	**1310-1001-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Камеры видеонаблюдения фиксированные. Монтаж**	**камера**	**6**	**19 973**	**119 838**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			19 964	119 784
		в том числе оплата труда рабочих			11 434	68 604
10.1.1	007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	17,4618	6 860	119 788

1	2	3	4	5	6	7
10.2		машины и механизмы			9	54
10.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,5042	25	38
10.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,7194	24	17
11	**248-402-0710** *ПрСЦ 08.2025*	**Купольная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 30 м, DS-2CD2143G2-I, объектив 2,8 мм, 4Мп**	**шт.**	**6**	**55 257**	**331 542**
12	**541-801-3909-0006** *ПрСЦ 08.2025*	**Комплектующие типа Hikvision кронштейн настенный, модели DS-1273ZJ-140**	**шт.**	**6**	**9 404**	**56 424**
13	**248-404-0312** *РСНБ РК 2022*	**Диск жесткий Dahua на 10Тб**	**шт.**	**1**	**114 280**	**114 280**
		Кабельно проводниковая продукция				
14	**1308-0201-0901** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенной трубе, блоке и коробе, масса 1 м до 1 кг**	**м кабеля**	**130**	**1 217**	**158 210**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			719	93 470
		в том числе оплата труда рабочих			365	47 450
14.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,17	6 596	93 465
14.2		машины и механизмы			424	55 120
		в том числе оплата труда машинистов			126	16 380
14.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,251	9 842	41 838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,251*	*2 801*	*11 907*
14.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	4,251	23	98
14.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,55263	14 425	7 972
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,55263*	*4 781*	*2 642*
14.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,55263	9 385	5 186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,55263*	*3 346*	*1 849*
14.3		материалы, изделия и конструкции			74	9 620
14.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,052	623	32
14.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00104	4 216 980	4 386
14.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,01248	2 313	29
14.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00065	7 763 690	5 046
14.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,010816	501	5
14.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,078	1 293	101
14.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00533	1 438	8
15	**243-304-0108** *РСНБ РК 2022*	**Кабель для структурированных кабельных систем марки UTP 4x2xAWG 24/1 PE1 CAT5E**	**м**	**125**	**222**	**27 750**
16	**243-142-0311** *РСНБ РК 2022*	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 6 мм2**	**м**	**5**	**362**	**1 810**
17	**1308-0503-1901** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Прокладка трубы винипластовой по установленной конструкции, по стене и колонне с креплением скобами, диаметр до 25 мм**	**м**	**125**	**1 641**	**205 125**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			1 533	191 625
		в том числе оплата труда рабочих			777	97 125

1	2	3	4	5	6	7
17.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,975	6 390	191 540
17.2		машины и механизмы			38	4 750
		в том числе оплата труда машинистов			10	1 250
17.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,67875	329	1 210
17.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,149875	14 425	2 162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149875*	*4 781*	*717*
17.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,149875	9 385	1 407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149875*	*3 346*	*501*
17.3		материалы, изделия и конструкции			70	8 750
17.3.1	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	2,25	2 011	4 525
17.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	8,375	300	2 513
17.3.3	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,25	208	260
17.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,2	1 154	1 385
17.3.5	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,25	310	78
18	**241-207-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм**	**м**	**125**	**45**	**5 625**
		Материалы и изделия				
19	**243-906-2504** ***ПрСЦ 08.2025***	**Патч-корд F/UTP PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-2M-LSZH**	**шт.**	**6**	**3 194**	**19 164**
20	**1308-0304-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**1**	**7 713**	**7 713**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			7 694	7 694
		в том числе оплата труда рабочих			3 902	3 902
20.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1227	6 853	7 694
20.2		материалы, изделия и конструкции			19	19
20.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
21	**247-204-0713** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**581**	**581**

Составил Яковлева Ю.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)

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	248-402-0710	Купольная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 30 м, DS-2CD2143G2-I, объектив 2,8 мм, 4Мп	шт.	6	55 257	331 542
2	248-404-0404	Сетевое оборудование GV-POE1601, коммутатор управляемый 16-портовый 10/100BaseTX с RJ-45, PoE + плюс 2 порта Gigabit	шт.	1	134 783	134 783
3	248-404-0312	Диск жесткий Dahua на 10Тб	шт.	1	114 280	114 280
4	248-102-2102 *ПрСЦ 08.2025*	Шкаф телекоммуникационный настенный типа ITK LINEA WS 9U, размерами 320х310 мм, со стеклянной дверью	шт.	1	68 557	68 557
5	243-304-0108	Кабель для структурированных кабельных систем марки UTP 4x2xAWG 24/1 PE1 CAT5E	м	125	222	27 750
6	243-906-2504	Патч-корд F/UTP PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-2M-LSZH	шт.	6	3 194	19 164
7	241-207-0301	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	125	45	5 625
8	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000656	7 763 690	5 092,98
9	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	2,25	2 011	4 524,75
10	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00104	4 216 980	4 385,66
11	248-102-2502	Органайзер кабельный типа ITK, 1U, с 4 кольцами	шт.	1	3 633	3 633

1	2	3	4	5	6	7
12	215-301-1002	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 4 мм	$м^3$	0,008	420 140	3 361,12
13	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	8,375	300	2 512,5
14	243-142-0311	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 6 мм2	м	5	362	1 810
15	243-906-2501	Патч-корд F/UTP PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-0.5M-LSZH	шт.	1	1 487	1 487
16	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,2	1 154	1 384,8
17	247-204-0713	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	1	581	581
18	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,25	208	260
19	252-207-0442	Наконечник кабельный типа П6-4Д-МУЗ	шт.	2	83	166
20	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,078	1 293	100,85
21	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,25	310	77,5
22	261-107-0442	Мешковина джутовая ГОСТ 30090-93	$м^2$	0,45	94	42,3
23	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02533	1 438	36,42
24	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,052	623	32,4
25	261-105-0634	Клей столярный сухой	кг	0,025	1 276	31,9
26	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,01248	2 313	28,87
27	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19,08
28	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,010816	501	5,42
29	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,0005	1 425	0,71
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**731 275**

1	2	3	4	5	6	7
		Оборудование поставки подрядчика				
1	541-801-3903-0001 *ПрСЦ 08.2025*	Видеорегистратор типа Hikvision 8-и канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 2 SATA до 10 Tb), модели DS-7608NI-K2	шт.	1	92 677	92 677
2	541-801-3909-0006 *ПрСЦ 08.2025*	Комплектующие типа Hikvision кронштейн настенный, модели DS-1273ZJ-140	шт.	6	9 404	56 424
3	541-801-1807-0007 *ПрСЦ 08.2025*	Блок розеток на 8 гнезд с евророзетками, 230 В, 16 А, модели DK-TS	шт.	1	28 856	28 856
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**177 957**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**909 232,26**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э5080

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э5080'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+''1'''''*
2	Ю'''Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"'0051-5-24'02-01'Канализационная насосная станция'РП'02'02-01-01-08'Система видеонаблюдения'СВН''в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)*
3	L*
4	Ц13-100301-0101'1''Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса до 100 кг. Монтаж оборудования'шт.*
5	С1248-102-2102'1''Шкаф телекоммуникационный настенный типа ITK LINEA WS 9U, размерами 320х310 мм, со стеклянной дверью'шт.*
6	С1248-102-2502'1''Органайзер кабельный типа ITK, 1U, с 4 кольцами'шт.'*
7	С1243-906-2501'1''Патч-корд F/UTP PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-0.5M-LSZH'шт.*
8	541-801-1807007'1''Блок розеток на 8 гнезд с евророзетками, 230 В, 16 А, модели DK-TS'шт.*
9	Ц13-110401-0701'1''Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования'шт.*
10	С1248-404-0404'1''Сетевое оборудование GV-POE1601, коммутатор управляемый 16-портовый 10/100BaseTX с RJ-45, PoE + плюс 2 порта Gigabit'шт.*
11	Ц13-100410-0114'1''Устройство цифровой регистрации. Монтаж оборудования'устройство*
12	541-801-3903001'1''Видеорегистратор типа Hikvision 8-и канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 2 SATA до 10 Tb), модели DS-7608NI-K2'шт.*
13	Ц13-101001-0101'6''Камеры видеонаблюдения фиксированные. Монтаж'камера*
14	С1248-402-0710'6''Купольная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 30 м, DS-2CD2143G2-I, объектив 2,8 мм, 4Мп'шт.*
15	541-801-3909006'6''Комплектующие типа Hikvision кронштейн настенный, модели DS-1273ZJ-140'шт.*
16	С1248-404-0312'1''Диск жесткий Dahua на 10Тб'шт.*
17	П2 Кабельно проводниковая продукция*
18	Ц1308-0201-0901'125+5''Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенной трубе, блоке и коробе, масса 1 м до 1 кг'м кабеля'*
19	С1243-304-0108'125''Кабель для структурированных кабельных систем марки UTP 4х2хAWG 24/1 PE1 CAT5E'м*
20	С1243-142-0311'5''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 6 мм2'м*
21	Ц1308-0503-1901'125''Прокладка трубы винипластовой по установленной конструкции, по стене и колонне с креплением скобами, диаметр до 25 мм'м'*
22	С1241-207-0301'125''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм'м*
23	П2 Материалы и изделия*
24	С1243-906-2504'6''Патч-корд F/UTP PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-2M-LSZH'шт.*
25	Ц1308-0304-0501'1''Установка прибора или аппарата'шт.*
26	С1247-204-0713'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
27	L*
28	К'Яковлева Ю.В.*

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

Наименование стройки - "Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"
Шифр стройки 0051-5-24

Наименование объекта - Канализационная насосная станция
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01-09

(Локальный сметный расчет)

на Автоматическое пожаротушение
(Наименование работ и затрат)

Основание: АПТ

Сметная стоимость	**1788,252**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	511,806	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,089	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)

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:				**1 788 252**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			478 585
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*255 778*
		машины и механизмы	тенге			110 705
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*33 221*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 124 820
		оборудование	тенге			74 142
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	89		
		Оборудование				
1	**1310-0701-0110** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Приборы приемно-контрольные объектовые на 1 луч. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**21 991**	**21 991**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			21 834	21 834
		в том числе оплата труда рабочих			12 503	12 503
1.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,597	6 070	21 834
1.2		машины и механизмы			3	3
1.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1417	22	3
1.3		материалы, изделия и конструкции			154	154

1	2	3	4	5	6	7
1.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00002	37 327	1
1.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000012	1 576 025	2
1.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000012	6 325 216	76
1.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
2	**541-801-8101-0001** *ПрСЦ 08.2025*	**Прибор приемно-контрольный модели Болид С2000-АСПТ**	**шт.**	**1**	**38 958**	**38 958**
3	**248-306-0373** *ПрСЦ 08.2025*	**Аккумулятор 12 В, 5 Ахч срок службы 5 лет (Тип К) АБ 1205К**	**шт.**	**2**	**15 541**	**31 082**
4	**248-306-0318** *РСНБ РК 2022*	**Источник электропитания РИП-12, исполнение 02 (РИП-12-2/7М1) 12В/2А**	**шт.**	**1**	**37 388**	**37 388**
5	**248-306-0376** *ПрСЦ 08.2025*	**Аккумулятор 12 В, 7 Ахч срок службы 5 лет (Тип К) АБ 1207К**	**шт.**	**1**	**15 941**	**15 941**
6	**1310-0701-0202** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09*	**Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования**	**шт.**	**3**	**12 836**	**38 508**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			12 736	38 208
		в том числе оплата труда рабочих			7 294	21 882
6.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,54	5 842	38 207
6.2		машины и механизмы			4	12
6.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,5232	22	12
6.3		материалы, изделия и конструкции			96	288
6.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00003	37 327	1
6.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000015	1 576 025	2
6.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000015	6 325 216	95
6.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,159	1 186	189
7	**248-302-0305** *РСНБ РК 2022*	**Извещатель пожарный обнаружения пламени модели Спектрон-401**	**шт.**	**3**	**36 096**	**108 288**
8	**1310-0104-0206** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09*	**Реле, ключ, кнопка и др. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**	**10 660**	**21 320**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			10 660	21 320
		в том числе оплата труда рабочих			6 106	12 212
8.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,36	4 890	21 320
9	**248-302-0503** *РСНБ РК 2022*	**Извещатель пожарный ручной модели ИПР-3 СУ**	**шт.**	**2**	**2 079**	**4 158**
10	**1310-0701-0205** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09*	**Извещатель ОС автоматический ударно-контактный, бесконтактный электромагнитный или пьезоэлектрический, устанавливаемый на стекле. Монтаж оборудования**	**шт.**	**3**	**6 529**	**19 587**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			6 368	19 104
		в том числе оплата труда рабочих			3 647	10 941
10.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,27	5 842	19 103
10.2		материалы, изделия и конструкции			161	483

1	2	3	4	5	6	7
10.2.1	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,15	1 060	159
10.2.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000006	1 576 025	1
10.2.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000006	6 325 216	38
10.2.4	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,00426	809	3
10.2.5	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,15	1 251	188
10.2.6	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,03	3 088	93
11	**248-301-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-20 А2П**	**шт.**	**3**	**883**	**2 649**
12	**1310-0701-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Устройства промежуточные на количество лучей 1. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**8 365**	**8 365**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			8 233	8 233
		в том числе оплата труда рабочих			4 715	4 715
12.1.1	007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,308	6 294	8 233
12.2		машины и механизмы			3	3
12.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1417	22	3
12.3		материалы, изделия и конструкции			129	129
12.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00002	37 327	1
12.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000001	1 576 025	2
12.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000008	6 325 216	51
12.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
13	**541-801-8101-0009** ***ПрСЦ 08.2025***	**Блок индикации модели Болид С2000-ПТ**	**шт.**	**1**	**35 184**	**35 184**
14	**1310-0701-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Устройства промежуточные на количество лучей 1. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**8 365**	**8 365**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			8 233	8 233
		в том числе оплата труда рабочих			4 715	4 715
14.1.1	007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,308	6 294	8 233
14.2		машины и механизмы			3	3
14.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1417	22	3
14.3		материалы, изделия и конструкции			129	129
14.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00002	37 327	1
14.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000001	1 576 025	2
14.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000008	6 325 216	51
14.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
15	**248-306-0821** ***ПрСЦ 08.2025***	**С2000М, пульт контроля и управления**	**шт.**	**1**	**164 903**	**164 903**
16	**1310-0701-0601** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования**	**шт.**	**4**	**3 590**	**14 360**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			3 563	14 252
		в том числе оплата труда рабочих			2 040	8 160
16.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,654	5 371	14 255

1	2	3	4	5	6	7
16.2		машины и механизмы			12	48
		в том числе оплата труда машинистов			4	16
16.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1744	25	4
16.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00436	9 385	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00436*	*3 346*	*15*
16.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,218	24	5
16.3		материалы, изделия и конструкции			15	60
16.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,052	1 186	62
17	**248-304-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-КП**	**шт.**	**1**	**2 394**	**2 394**
18	**248-304-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели ЛЮКС-12-К "Порошок! Уходи!"**	**шт.**	**1**	**2 712**	**2 712**
19	**248-304-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели ЛЮКС-12-К "Порошок! Не входи!"**	**шт.**	**1**	**1 919**	**1 919**
20	**248-304-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Оповещатель световой модели ЛЮКС-12 "Автоматика отключена!"**	**шт.**	**1**	**1 135**	**1 135**
21	**1312-0701-0701** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж модуля пожаротушения газового потолочного исполнения**	**модуль**	**6**	**11 470**	**68 820**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			10 993	65 958
		в том числе оплата труда рабочих			6 296	37 776
21.1.1	007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	11,6556	5 659	65 959
21.2		машины и механизмы			61	366
		в том числе оплата труда машинистов			19	114
21.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,034662	9 385	325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034662*	*3 346*	*116*
21.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,64808	24	40
21.3		материалы, изделия и конструкции			416	2 496
21.3.1	217-101-0303	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150	шт.	24	104	2 496
22	**248-305-1112** ***ПрСЦ 08.2025***	**Модуль пожаротушения типа Тунгус МПП (Н)-6(п)-И-ГЭ-У2**	**шт.**	**6**	**38 330**	**229 980**
23	**1308-0201-0801** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Прокладка кабеля до 35 кВ по установленной конструкции и лотку с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг**	**м кабеля**	**277**	**1 134**	**314 118**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			719	199 163
		в том числе оплата труда рабочих			365	101 105
23.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,193	6 596	199 153
23.2		машины и механизмы			350	96 950
		в том числе оплата труда машинистов			103	28 531
23.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	8,303075	9 842	81 719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,303075*	*2 801*	*23 257*
23.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	8,303075	23	191
23.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,634053	14 425	9 146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,634053*	*4 781*	*3 031*

1	2	3	4	5	6	7
23.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,634053	9 385	5 951
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,634053*	*3 346*	*2 122*
23.3		материалы, изделия и конструкции			65	18 005
23.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,277	623	173
23.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0017174	4 216 980	7 242
23.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,067865	2 313	157
23.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0007202	7 763 690	5 591
23.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	4,986	322	1 605
23.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,057616	501	29
23.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,9944	1 293	2 579
23.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,277	1 438	398
23.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,3047	1 251	381
24	**243-305-0920** ***ПрСЦ 08.2025***	**Кабель огнестойкий с низкой токсичностью при горении, для монтажа ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRLSLTx 4х2х1**	**м**	**277**	**1 779**	**492 783**
25	**1308-0503-0605** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж короба металлического по стене и потолку, длина 2 м**	**м**	**40**	**2 392**	**95 680**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			2 057	82 280
		в том числе оплата труда рабочих			1 043	41 720
25.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,876	6 390	82 278
25.2		машины и механизмы			333	13 320
		в том числе оплата труда машинистов			114	4 560
25.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,55808	14 425	8 050
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,55808*	*4 781*	*2 668*
25.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,55808	9 385	5 238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,55808*	*3 346*	*1 867*
25.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,07692	24	26
25.3		материалы, изделия и конструкции			2	80
25.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,16	594	95
26	**243-907-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 25 мм х 25 мм**	**м**	**40**	**173**	**6 920**
27	**248-306-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Разветвительная коробка типа УК-2П**	**шт.**	**3**	**248**	**744**

Составил Яковлева Ю.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-01-01-09

Составлена в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)

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	243-305-0920	Кабель огнестойкий с низкой токсичностью при горении, для монтажа ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRLSLTx 4х2х1	м	277	1 779	492 783
2	248-305-1112 *ПрСЦ 08.2025*	Модуль пожаротушения типа Тунгус МПП (Н)-6(п)-И-ГЭ-У2	шт.	6	38 330	229 980
3	248-306-0821	С2000М, пульт контроля и управления	шт.	1	164 903	164 903
4	248-302-0305	Извещатель пожарный обнаружения пламени модели Спектрон-401	шт.	3	36 096	108 288
5	248-306-0318	Источник электропитания РИП-12, исполнение 02 (РИП-12-2/7М1) 12В/2А	шт.	1	37 388	37 388
6	248-306-0373	Аккумулятор 12 В, 5 Ахч срок службы 5 лет (Тип К) АБ 1205К	шт.	2	15 541	31 082
7	248-306-0376	Аккумулятор 12 В, 7 Ахч срок службы 5 лет (Тип К) АБ 1207К	шт.	1	15 941	15 941
8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0017174	4 216 980	7 242,24
9	243-907-0106	Канал кабельный из ПВХ, размерами 25 мм х 25 мм	м	40	173	6 920
10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0007202	7 763 690	5 591,41
11	248-302-0503	Извещатель пожарный ручной модели ИПР-3 СУ	шт.	2	2 079	4 158

1	2	3	4	5	6	7
12	248-304-0204	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели ЛЮКС-12-К "Порошок! Уходи!"	шт.	1	2 712	2 712
13	248-301-0102	Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-20 А2П	шт.	3	883	2 649
14	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,9944	1 293	2 578,76
15	217-101-0303	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150	шт.	24	104	2 496
16	248-304-0213	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-КП	шт.	1	2 394	2 394
17	248-304-0205	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели ЛЮКС-12-К "Порошок! Не входи!"	шт.	1	1 919	1 919
18	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	4,986	322	1 605,49
19	248-304-0111	Оповещатель световой модели ЛЮКС-12 "Автоматика отключена!"	шт.	1	1 135	1 135
20	248-306-0101	Разветвительная коробка типа УК-2П	шт.	3	248	744
21	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,4547	1 251	568,83
22	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,4	1 186	474,4
23	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,277	1 438	398,33
24	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000049	6 325 216	309,94
25	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,277	623	172,57
26	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,15	1 060	159
27	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,067865	2 313	156,97
28	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,16	594	95,04
29	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,03	3 088	92,64
30	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,057616	501	28,87

1	2	3	4	5	6	7
31	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000053	1 576 025	8,35
32	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,00426	809	3,45
33	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00009	37 327	3,36
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 124 982**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	541-801-8101-0001 *ПрСЦ 08.2025*	Прибор приемно-контрольный модели Болид С2000-АСПТ	шт.	1	38 958	38 958
2	541-801-8101-0009 *ПрСЦ 08.2025*	Блок индикации модели Болид С2000-ПТ	шт.	1	35 184	35 184
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**74 142**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 199 123,64**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э5090

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э5090'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+''1'''''*
2	Ю'''Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"'0051-5-24'02-01'Канализационная насосная станция'РП'02'02-01-01-09'Автоматическое пожаротушение'АПТ''в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)*
3	#*
4	П2Оборудование*
5	Ц13-100701-0110'1''Приборы приемно-контрольные объектовые на 1 луч. Монтаж оборудования'шт.*
6	541-801-8101001'1''Прибор приемно-контрольный модели Болид С2000-АСПТ'шт.*
7	С1248-306-0373'2''Аккумулятор 12 В, 5 Ахч срок службы 5 лет (Тип К) АБ 1205К'шт.*
8	С1248-306-0318'1''Источник электропитания РИП-12, исполнение 02 (РИП-12-2/7М1) 12В/2А'шт.*
9	С1248-306-0376'1''Аккумулятор 12 В, 7 Ахч срок службы 5 лет (Тип К) АБ 1207К'шт.*
10	Ц13-100701-0202'3''Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования'шт.*
11	С1248-302-0305'3''Извещатель пожарный обнаружения пламени модели Спектрон-401'шт.*
12	Ц13-100104-0206'2''Реле, ключ, кнопка и др. Монтаж оборудования'шт.*
13	С1248-302-0503'2''Извещатель пожарный ручной модели ИПР-3 СУ'шт.*
14	Ц13-100701-0205'3''Извещатель ОС автоматический ударно-контактный, бесконтактный электромагнитный или пьезоэлектрический, устанавливаемый на стекле. Монтаж оборудования'шт.*
15	С1248-301-0102'3''Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-20 А2П'шт.*
16	Ц13-100701-0113'1''Устройства промежуточные на количество лучей 1. Монтаж оборудования'шт.*
17	541-801-8101009'1''Блок индикации модели Болид С2000-ПТ'шт.*
18	Ц13-100701-0113'1''Устройства промежуточные на количество лучей 1. Монтаж оборудования'шт.*
19	С1248-306-0821'1''С2000М, пульт контроля и управления'шт.*
20	Ц13-100701-0601'1+1+1+1''Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования'шт.*
21	С1248-304-0213'1''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-КП'шт.*
22	С1248-304-0204'1''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели ЛЮКС-12-К "Порошок! Уходи!"'шт.*
23	С1248-304-0205'1''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели ЛЮКС-12-К "Порошок! Не входи!"'шт.*
24	С1248-304-0111'1''Оповещатель световой модели ЛЮКС-12 "Автоматика отключена!"'шт.*
25	Ц1312-0701-0701'3+3''Монтаж модуля пожаротушения газового потолочного исполнения'модуль*
26	С1248-305-1112'6''Модуль пожаротушения типа Тунгус МПП (Н)-6(п)-И-ГЭ-У2'шт.*
27	Ц1308-0201-0801'277''Прокладка кабеля до 35 кВ по установленной конструкции и лотку с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг'м кабеля'*
28	С1243-305-0920'277''Кабель огнестойкий с низкой токсичностью при горении, для монтажа ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В; марки КПСнг(А)-FRLSLTx 4х2х1'м*
29	Ц1308-0503-0605'40''Монтаж короба металлического по стене и потолку, длина 2 м'м'*
30	С1243-907-0106'40''Канал кабельный из ПВХ, размерами 25 мм х 25 мм'м*
31	С1248-306-0101'3''Разветвительная коробка типа УК-2П'шт.*
32	К'Яковлева Ю.В.*

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

Наименование стройки - "Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"
Шифр стройки 0051-5-24

Наименование объекта - Канализационная насосная станция
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01-10

(Локальный сметный расчет)

на Технологические решения
(Наименование работ и затрат)

Основание: ТХ

Сметная стоимость	**306138,340**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	11722,334	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,965	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)

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:				**306 138 340**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10 513 596
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 731 976*
		машины и механизмы	тенге			4 255 866
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 208 738*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 266 489
		оборудование	тенге			286 102 389
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 965		
Раздел 1.		**Оборудование насосной**				**285 743 341**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10 078 906
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 511 498*
		машины и механизмы	тенге			3 975 983
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 129 710*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 124 047
		оборудование	тенге			267 564 405
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 881		

1	2	3	4	5	6	7
1	**1307-0301-0114** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж насосного агрегата лопастного центробежного одноступенчатого и многоступенчатого, объемного, поршневго, приводного на отдельных фундаментных плитах, масса 0,9 т.**	**комплект**	**4**	**333 762**	**1 335 048**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			289 703	1 158 812
		в том числе оплата труда рабочих			165 920	663 680
1.1.1	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	187,48	6 181	1 158 814
1.2		машины и механизмы			17 719	70 876
		в том числе оплата труда машинистов			5 315	21 260
1.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,616	14 932	39 062
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,616*	*4 781*	*12 507*
1.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	15,26	58	885
1.2.3	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,5836	138	909
1.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15,696	329	5 164
1.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,616	9 385	24 551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,616*	*3 346*	*8 753*
1.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,052	100	305
1.3		материалы, изделия и конструкции			26 340	105 360
1.3.1	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4,8	316	1 517
1.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	5,76	562	3 237
1.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,96	252	242
1.3.4	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,01408	327 064	4 605
1.3.5	251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4	17 081	68 324
1.3.6	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	152	38	5 776
1.3.7	261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,004	604 794	2 419
1.3.8	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,02	962 111	19 242
2	**511-303-0324** ***ПрСЦ 08.2025***	**Насос погружной канализационный с контрольно-силовым кабелем и встроенным датчиком протечки 400 В, 50 Гц, 22 кВт, Flygt 3171**	**шт.**	**4**	**14 914 202**	**59 656 808**
3	**1109-0103-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения**	**т конструкций**	**0,304**	**214 657**	**65 256**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			154 168	46 867
		в том числе оплата труда рабочих			79 944	24 303
3.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,741504	6 952	46 867
3.2		машины и механизмы			34 800	10 579
		в том числе оплата труда машинистов			8 434	2 564
3.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,315264	608	1 408
3.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0408576	32	1
3.2.3	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0238336	14 348	342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0238336*	*4 000*	*95*

1	2	3	4	5	6	7
3.2.4	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,5141248	14 371	7 388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5141248*	*4 000*	*2 057*
3.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,315264	58	134
3.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,136192	353	48
3.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0408576	14 425	589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0408576*	*4 781*	*195*
3.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0646912	9 385	607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0646912*	*3 346*	*216*
3.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6094592	100	61
3.3		материалы, изделия и конструкции			25 689	7 810
3.3.1	214-214-0108	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	0,0056848	10 602	60
3.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,000608	1 155 682	703
3.3.3	215-202-0501	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	$м^3$	0,0003131	117 770	37
3.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0034656	954 056	3 306
3.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,4256	562	239
3.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12768	252	32
3.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000942	754 778	71
3.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001824	1 027 431	187
3.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,216	2 280	2 772
3.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00912	2 146	20
3.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0005898	573 393	338
3.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00304	861	3
3.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000304	1 352 536	41
4	**541-111-0201-0001** ***ПрСЦ 08.2025***	**Станина для сухой горизонтальной установки погружного насоса Flygt N 3202 (SAS)**	**шт.**	**4**	**4 540 119**	**18 160 476**
5	**1308-0104-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж шкафа управления и регулирования**	**шкаф**	**1**	**117 670**	**117 670**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			93 465	93 465
		в том числе оплата труда рабочих			47 413	47 413
5.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,17	6 596	93 465
5.2		машины и механизмы			20 763	20 763
		в том числе оплата труда машинистов			7 087	7 087
5.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,872	14 425	12 579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,872*	*4 781*	*4 169*
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,872	9 385	8 184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,872*	*3 346*	*2 918*

1	2	3	4	5	6	7
5.3		материалы, изделия и конструкции			3 442	3 442
5.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00077	954 056	735
5.3.2	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0048	2 313	11
5.3.3	261-107-0782	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,016	495	8
5.3.4	261-404-0477	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,04	609	1 242
5.3.5	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
6	**511-903-0300** ***п.2*** ***НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,963***	**Панель управления 4-мя насосами. Частотное регулирование на каждом насосе**	**шт**	**1**	**15 495 350,89**	**15 495 351**
7	**1307-0301-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж насосного агрегата лопастного центробежного одноступенчатого, многоступенчатого, объемного, вихревого, поршневого, приводного, роторного на общей фундаментной плите или моноблочного, масса 1,1 т.**	**шт.**	**2**	**300 624**	**601 248**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			263 372	526 744
		в том числе оплата труда рабочих			150 845	301 690
7.1.1	007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	91,56	5 753	526 745
7.2		машины и механизмы			17 989	35 978
		в том числе оплата труда машинистов			5 492	10 984
7.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,3516	14 932	20 182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3516*	*4 781*	*6 462*
7.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,322	58	367
7.2.3	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,2918	138	454
7.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,5836	329	2 166
7.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,3516	9 385	12 685
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3516*	*3 346*	*4 522*
7.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2644	100	126
7.3		материалы, изделия и конструкции			19 263	38 526
7.3.1	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2	316	379
7.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,8	562	1 574
7.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,48	252	121
7.3.4	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,007	327 064	2 289
7.3.5	251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	17 081	34 162
8	**1308-0104-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж шкафа управления и регулирования**	**шкаф**	**2**	**117 670**	**235 340**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			93 465	186 930
		в том числе оплата труда рабочих			47 413	94 826
8.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,34	6 596	186 931
8.2		машины и механизмы			20 763	41 526
		в том числе оплата труда машинистов			7 087	14 174
8.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,744	14 425	25 157

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,744*	*4 781*	*8 338*
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,744	9 385	16 367
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,744*	*3 346*	*5 835*
8.3		материалы, изделия и конструкции			3 442	6 884
8.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00154	954 056	1 469
8.3.2	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0096	2 313	22
8.3.3	261-107-0782	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,032	495	16
8.3.4	261-404-0477	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,08	609	2 485
8.3.5	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892
9	**Перечень п.3** ***НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,981***	**Дробилка-измельчитель Vogelsang XRipper XRG 136-1120QD в комплекте с панелью управления, рамой для дробилки**	**шт**	**2**	**36 070 530,72**	**72 141 061**
10	**1122-0302-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 350 мм**	**задвижка или клапан**	**2**	**70 501**	**141 002**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			43 764	87 528
		в том числе оплата труда рабочих			22 197	44 394
10.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,1792	6 173	87 528
10.2		машины и механизмы			22 947	45 894
		в том числе оплата труда машинистов			7 020	14 040
10.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,9488	16 590	32 331
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9488*	*4 781*	*9 317*
10.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3136	14 425	4 524
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3136*	*4 781*	*1 499*
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9632	9 385	9 040
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9632*	*3 346*	*3 223*
10.3		материалы, изделия и конструкции			3 790	7 580
10.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0082	831 695	6 820
10.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,8	951	761
11	**541-901-0401-0014** ***ПрСЦ 08.2025***	**Затвор щитовой поверхностный модели ЗЩПЭ SA 0,9x2,1(1,0) типа Esmil, с электроприводом**	**шт.**	**2**	**8 025 500**	**16 051 000**
12	**222-508-0100** ***п.6*** ***НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,963***	**Решетчатое перекрытие канала из нержавеющей стали AISI 304, размер ячеек 40x40 мм, F=2,0 м^2**	**шт**	**1**	**195 844,83**	**195 845**
13	**1303-0101-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж крана консольного электрического передвижного, вылет консоли до 8 м, грузоподъемность 1 т**	**кран**	**3**	**1 901 865**	**5 705 595**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 449 217	4 347 651
		в том числе оплата труда рабочих			829 985	2 489 955
13.1.1	007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	781,53	5 563	4 347 651
13.2		машины и механизмы			404 834	1 214 502
		в том числе оплата труда машинистов			113 145	339 435

1	2	3	4	5	6	7
13.2.1	314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	43,1313	17 148	739 616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*43,1313*	*4 781*	*206 211*
13.2.2	314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	8,7963	28 856	253 826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*17,5926*	*8 127*	*71 488*
13.2.3	314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	12,8511	402	5 166
13.2.4	322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	8,7963	421	3 703
13.2.5	314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	15,4344	13 706	211 544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,4344*	*4 000*	*61 738*
13.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,6023	329	527
13.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1772	100	118
13.3		материалы, изделия и конструкции			47 814	143 442
13.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	1,17	5 902	6 905
13.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,51	562	1 973
13.3.3	251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	6	17 081	102 486
13.3.4	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	108,6	38	4 127
13.3.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	20,97	1 154	24 199
13.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,006	625 144	3 751
14	**Перечень п.7** ***НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,963***	**Кран мостовой подвесной электрический грузоподъем 1 т, дл пролета 2 м, в компл с электрич канатной талью**	**шт**	**1**	**1 991 827,93**	**1 991 828**
15	**Перечень п.8** ***НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,963***	**Кран мостовой подвесной электрический грузоподъем 2 т, дл пролета 4,2 м, в компл с электрич канатной талью)**	**шт**	**1**	**2 511 435,21**	**2 511 435**
16	**Перечень п.9** ***НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,963***	**Кран мостовой подвесной электрический грузоподъем 2 т, дл пролета 3,4 м, в компл с электрич канатной талью**	**шт**	**1**	**2 338 232,79**	**2 338 233**
17	**1122-0302-0108** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 300 мм**	**задвижка или клапан**	**4**	**59 077**	**236 308**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			36 574	146 296
		в том числе оплата труда рабочих			18 551	74 204
17.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,6992	6 173	146 295
17.2		машины и механизмы			19 473	77 892
		в том числе оплата труда машинистов			5 954	23 816
17.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,3152	16 590	54 999
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3152*	*4 781*	*15 850*
17.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5376	14 425	7 755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5376*	*4 781*	*2 570*
17.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,6128	9 385	15 136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6128*	*3 346*	*5 396*
17.3		материалы, изделия и конструкции			3 030	12 120

1	2	3	4	5	6	7
17.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0132	831 695	10 978
17.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,2	951	1 141
18	**519-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**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 300**	**шт.**	**4**	**1 147 486**	**4 589 944**
19	**1122-0302-0110** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 400 мм**	**задвижка или клапан**	**4**	**90 577**	**362 308**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			56 001	224 004
		в том числе оплата труда рабочих			28 404	113 616
19.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	36,288	6 173	224 006
19.2		машины и механизмы			28 943	115 772
		в том числе оплата труда машинистов			8 840	35 360
19.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,9728	16 590	82 499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,9728*	*4 781*	*23 775*
19.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7616	14 425	10 986
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7616*	*4 781*	*3 641*
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3744	9 385	22 284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3744*	*3 346*	*7 945*
19.3		материалы, изделия и конструкции			5 633	22 532
19.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0248	831 695	20 626
19.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2	951	1 902
20	**519-102-0103** *РСНБ РК 2022*	**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 400**	**шт.**	**4**	**1 774 992**	**7 099 968**
21	**1122-0302-0111** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 500 мм**	**задвижка или клапан**	**5**	**124 536**	**622 680**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			80 771	403 855
		в том числе оплата труда рабочих			40 964	204 820
21.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	62,16	6 497	403 854
21.2		машины и механизмы			35 329	176 645
		в том числе оплата труда машинистов			9 906	49 530
21.2.1	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	6,888	18 722	128 957
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,888*	*4 781*	*32 932*
21.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,12	14 425	16 156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,12*	*4 781*	*5 355*
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,36	9 385	31 534
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,36*	*3 346*	*11 243*
21.3		материалы, изделия и конструкции			8 436	42 180
21.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,047	831 695	39 090
21.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,25	951	3 091

1	2	3	4	5	6	7
22	**519-102-2201** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка шиберная ножевая межфланцевая, корпус из ВЧШГ, диск из нержавеющей стали, с уплотнением NBR, с электроприводом AUMA, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 4 ГОСТ 5762-2002 DN 500**	**шт.**	**5**	**10 596 699**	**52 983 495**
23	**1122-0302-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 200 мм**	**задвижка или клапан**	**2**	**29 016**	**58 032**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			21 018	42 036
		в том числе оплата труда рабочих			10 660	21 320
23.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,8096	6 173	42 036
23.2		машины и механизмы			5 729	11 458
		в том числе оплата труда машинистов			1 751	3 502
23.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,4928	16 590	8 176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4928*	*4 781*	*2 356*
23.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0672	14 425	969
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0672*	*4 781*	*321*
23.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2464	9 385	2 312
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2464*	*3 346*	*824*
23.3		материалы, изделия и конструкции			2 269	4 538
23.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,005	831 695	4 158
23.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,4	951	380
24	**519-102-1707** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка шиберная ножевая межфланцевая, корпус из серого чугуна, диск из нержавеющей стали, с уплотнением NBR, с электроприводом AUMA, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 200**	**шт.**	**2**	**1 670 514**	**3 341 028**
25	**1122-0302-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 100 мм**	**задвижка или клапан**	**2**	**10 827**	**21 654**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			9 169	18 338
		в том числе оплата труда рабочих			4 650	9 300
25.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,136	5 848	18 339
25.2		машины и механизмы			315	630
		в том числе оплата труда машинистов			112	224
25.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0672	9 385	631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0672*	*3 346*	*225*
25.3		материалы, изделия и конструкции			1 343	2 686
25.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,003	831 695	2 495
25.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2	951	190
26	**519-102-1704** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка шиберная ножевая межфланцевая, корпус из серого чугуна, диск из нержавеющей стали, с уплотнением NBR, с электроприводом AUMA, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**2**	**1 054 272**	**2 108 544**
27	**1122-0302-0107** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 250 мм**	**задвижка или клапан**	**4**	**43 759**	**175 036**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
27.1		затраты на труд рабочих			26 687	106 748
		в том числе оплата труда рабочих			13 536	54 144
27.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,2928	6 173	106 748
27.2		машины и механизмы			14 221	56 884
		в том числе оплата труда машинистов			4 348	17 392
27.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,4192	16 590	40 135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4192*	*4 781*	*11 566*
27.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4032	14 425	5 816
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4032*	*4 781*	*1 928*
27.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1648	9 385	10 932
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1648*	*3 346*	*3 897*
27.3		материалы, изделия и конструкции			2 851	11 404
27.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0128	831 695	10 646
27.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,8	951	761
28	**519-301-1501** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан обратный фланцевый, с валом внутри, корпус из ВЧШГ, для воды и канализации, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 300**	**шт.**	**4**	**2 269 132**	**9 076 528**
29	**1118-0701-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка манометра с трехходовым краном**	**комплект**	**4**	**4 489**	**17 956**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			1 598	6 392
		в том числе оплата труда рабочих			811	3 244
29.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9328	6 853	6 392
29.2		материалы, изделия и конструкции			2 891	11 564
29.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	781	31
29.2.2	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	4	2 870	11 480
29.2.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	446	36
29.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	426	17
30	**1311-0201-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на фланцевых соединениях**	**шт.**	**4**	**13 730**	**54 920**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			13 629	54 516
		в том числе оплата труда рабочих			7 805	31 220
30.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,9816	6 070	54 518
30.2		материалы, изделия и конструкции			101	404
30.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,168	1 493	251
30.2.2	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,14	1 092	153
31	**553-201-0300** ***п.10*** ***НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,963***	**Вакуумметр ВП-У класс точности 1,5**	**шт**	**4**	**4 676,46**	**18 706**
32	**242-207-4301** ***РСНБ РК 2022***	**Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**4**	**1 797**	**7 188**

1	2	3	4	5	6	7
33	**1122-0103-0111** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 500 мм**	**км трубопровода**	**0,01**	**11 148 394**	**111 484**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			6 946 362	69 464
		в том числе оплата труда рабочих			3 523 573	35 236
33.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,5984	7 237	69 464
33.2		машины и механизмы			3 645 969	36 459
		в том числе оплата труда машинистов			1 083 635	10 836
33.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,456896	13 919	20 279
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,456896*	*4 000*	*5 828*
33.2.2	311-101-1302	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	0,105952	18 003	1 907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,105952*	*4 781*	*507*
33.2.3	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,48048	18 722	8 996
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,48048*	*4 781*	*2 297*
33.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,924	58	54
33.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,616	131	81
33.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,39424	353	139
33.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,653072	7 578	4 949
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,653072*	*3 346*	*2 185*
33.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005936	9 385	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005936*	*3 346*	*20*
33.3		материалы, изделия и конструкции			556 063	5 561
33.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,7	1 020	714
33.3.2	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	$м^3$	0,0026	110 843	288
33.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3,18	358	1 138
33.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,5	2 280	3 420
34	**241-102-0258** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм**	**м**	**10**	**54 406**	**544 060**
35	**1122-0103-0110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 400 мм**	**км трубопровода**	**0,008**	**8 694 567**	**69 557**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			5 365 801	42 926
		в том числе оплата труда рабочих			2 721 826	21 775
35.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,93152	7 237	42 926
35.2		машины и механизмы			2 821 348	22 571
		в том числе оплата труда машинистов			865 354	6 923

1	2	3	4	5	6	7
35.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,0287872	13 919	14 320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0287872*	*4 000*	*4 115*
35.2.2	311-101-1302	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	0,014784	18 003	266
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014784*	*4 781*	*71*
35.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,280448	16 590	4 653
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,280448*	*4 781*	*1 341*
35.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,59136	58	34
35.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,3808	131	50
35.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,220416	353	78
35.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,4126976	7 578	3 127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4126976*	*3 346*	*1 381*
35.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0045696	9 385	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0045696*	*3 346*	*15*
35.3		материалы, изделия и конструкции			507 418	4 060
35.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,56	1 020	571
35.3.2	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	$м^3$	0,00192	110 843	213
35.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,016	358	722
35.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,12	2 280	2 554
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**	**8**	**26 346**	**210 768**
37	**1122-0103-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 350 мм**	**км трубопровода**	**0,012**	**7 936 403**	**95 237**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			4 984 846	59 818
		в том числе оплата труда рабочих			2 528 585	30 343
37.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,2656	7 237	59 818
37.2		машины и механизмы			2 466 011	29 592
		в том числе оплата труда машинистов			756 937	9 083
37.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,2777408	13 919	17 785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2777408*	*4 000*	*5 111*
37.2.2	311-101-1302	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	0,022176	18 003	399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022176*	*4 781*	*106*
37.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,420672	16 590	6 979
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,420672*	*4 781*	*2 011*
37.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,77616	58	45

1	2	3	4	5	6	7
37.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,5712	131	75
37.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,271488	353	96
37.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,54768	7 578	4 150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,54768*	*3 346*	*1 833*
37.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00672	9 385	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00672*	*3 346*	*22*
37.3		материалы, изделия и конструкции			485 546	5 827
37.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,84	1 020	857
37.3.2	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	$м^3$	0,00276	110 843	306
37.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,328	358	833
37.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,68	2 280	3 830
38	**241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**12**	**15 686**	**188 232**
39	**1122-0103-0107** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 250 мм**	**км трубопровода**	**0,0088**	**5 645 469**	**49 680**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			3 574 499	31 456
		в том числе оплата труда рабочих			1 813 180	15 956
39.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,346496	7 237	31 456
39.2		машины и механизмы			1 654 723	14 561
		в том числе оплата труда машинистов			510 279	4 490
39.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,6940595	13 919	9 661
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6940595*	*4 000*	*2 776*
39.2.2	311-101-1302	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	0,0162624	18 003	293
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162624*	*4 781*	*78*
39.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1340416	16 590	2 224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1340416*	*4 781*	*641*
39.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,40656	58	24
39.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,34496	131	45
39.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1490227	353	53
39.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2930189	7 578	2 221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2930189*	*3 346*	*980*
39.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0045338	9 385	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0045338*	*3 346*	*15*
39.3		материалы, изделия и конструкции			416 247	3 663

1	2	3	4	5	6	7
39.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,528	1 020	539
39.3.2	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	$м^3$	0,001848	110 843	205
39.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,86944	358	311
39.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,144	2 280	2 608
40	**241-102-0227** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,5 мм**	**м**	**8,8**	**8 655**	**76 164**
41	**1122-0103-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 100 мм**	**км трубопровода**	**0,055**	**2 664 467**	**146 546**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			2 188 469	120 366
		в том числе оплата труда рабочих			1 110 110	61 056
41.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,632	7 237	120 366
41.2		машины и механизмы			359 225	19 757
		в том числе оплата труда машинистов			116 499	6 407
41.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,934472	13 919	13 007
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,934472*	*4 000*	*3 738*
41.2.2	311-101-1302	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	0,06776	18 003	1 220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06776*	*4 781*	*324*
41.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,0164	58	59
41.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,7392	131	97
41.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,11088	353	39
41.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,688072	7 578	5 214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,688072*	*3 346*	*2 302*
41.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012936	9 385	121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012936*	*3 346*	*43*
41.3		материалы, изделия и конструкции			116 773	6 423
41.3.1	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	$м^3$	0,0099	110 843	1 097
41.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,8635	358	309
41.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,2	2 280	5 016
42	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**55**	**3 614**	**198 770**
43	**1122-0304-0111** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 500 мм**	**фланец**	**14**	**78 587**	**1 100 218**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			29 147	408 058
		в том числе оплата труда рабочих			14 784	206 976

1	2	3	4	5	6	7
43.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	51,744	7 886	408 053
43.2		машины и механизмы			44 196	618 744
		в том числе оплата труда машинистов			12 535	175 490
43.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	36,3776	16 590	603 504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*36,3776*	*4 781*	*173 921*
43.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	32,928	329	10 833
43.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4704	9 385	4 415
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4704*	*3 346*	*1 574*
43.3		материалы, изделия и конструкции			5 244	73 416
43.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	32,2	2 280	73 416
44	**241-116-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 500 мм**	**шт.**	**14**	**36 528**	**511 392**
45	**1122-0304-0110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 400 мм**	**фланец**	**8**	**30 634**	**245 072**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			25 526	204 208
		в том числе оплата труда рабочих			12 947	103 576
45.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,8944	7 886	204 203
45.2		машины и механизмы			1 004	8 032
		в том числе оплата труда машинистов			112	896
45.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,7552	329	5 512
45.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2688	9 385	2 523
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2688*	*3 346*	*899*
45.3		материалы, изделия и конструкции			4 104	32 832
45.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	14,4	2 280	32 832
46	**241-116-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм**	**шт.**	**8**	**30 853**	**246 824**
47	**1122-0304-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 350 мм**	**фланец**	**8**	**28 282**	**226 256**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			23 847	190 776
		в том числе оплата труда рабочих			12 096	96 768
47.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,192	7 886	190 778
47.2		машины и механизмы			833	6 664
		в том числе оплата труда машинистов			75	600
47.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15,1424	329	4 982
47.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1792	9 385	1 682
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1792*	*3 346*	*600*
47.3		материалы, изделия и конструкции			3 602	28 816
47.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	12,64	2 280	28 819
48	**241-116-0215** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**8**	**17 334**	**138 672**

1	2	3	4	5	6	7
49	**1122-0304-0107** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 250 мм**	**фланец**	**4**	**18 404**	**73 616**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			15 280	61 120
		в том числе оплата труда рабочих			7 750	31 000
49.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,7504	7 886	61 120
49.2		машины и механизмы			525	2 100
		в том числе оплата труда машинистов			37	148
49.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,1072	329	1 680
49.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0448	9 385	420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0448*	*3 346*	*150*
49.3		материалы, изделия и конструкции			2 599	10 396
49.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,56	2 280	10 397
50	**241-116-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**4**	**9 859**	**39 436**
51	**1122-0304-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 100 мм**	**фланец**	**4**	**6 094**	**24 376**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			5 300	21 200
		в том числе оплата труда рабочих			2 688	10 752
51.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,688	7 886	21 198
51.2		машины и механизмы			133	532
51.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,6128	329	531
51.3		материалы, изделия и конструкции			661	2 644
51.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,16	2 280	2 645
52	**241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**4**	**4 003**	**16 012**
53	**1122-0301-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм**	**т фасонных частей**	**1,088**	**2 660 399**	**2 894 514**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			1 304 533	1 419 332
		в том числе оплата труда рабочих			661 696	719 925
53.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	179,981312	7 886	1 419 333
53.2		машины и механизмы			1 229 386	1 337 572
		в том числе оплата труда машинистов			345 100	375 469
53.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	70,8348928	13 919	985 951
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*70,8348928*	*4 000*	*283 340*
53.2.2	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17,547264	18 722	328 520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,547264*	*4 781*	*83 893*
53.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4614912	9 385	23 101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4614912*	*3 346*	*8 236*

1	2	3	4	5	6	7
53.3		материалы, изделия и конструкции			126 480	137 610
53.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	65,28	2 108	137 610
54	**241-114-0226** *РСНБ РК 2022*	**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.**	**4**	**34 329**	**137 316**
55	**241-112-0244** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 426х8,0 мм**	**шт.**	**4**	**56 195**	**224 780**
56	**241-112-0237** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х8,0 мм**	**шт.**	**8**	**49 121**	**392 968**
57	**241-112-0225** *РСНБ РК 2022*	**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**
58	**241-214-0122** *РСНБ РК 2022*	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 560 мм**	**шт.**	**2**	**71 252**	**142 504**
59	**241-201-0827** *ПрСЦ 08.2025*	**/Муфта защитная/ Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 630х30,0 мм**	**м**	**0,76**	**43 424**	**33 002**
60	**241-201-0831** *ПрСЦ 08.2025*	**/Муфта защитная/ Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 1000х47,7 мм**	**м**	**0,38**	**110 920**	**42 150**
	Раздел 2.	**Подводящий коллектор**				**20 394 999**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			434 690
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*220 478*
		машины и механизмы	тенге			279 883
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*79 028*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 142 442
		оборудование	тенге			18 537 984
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	84		
61	**1122-0302-0210** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 800 мм**	**задвижка или клапан**	**1**	**410 898**	**410 898**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			264 106	264 106
		в том числе оплата труда рабочих			133 956	133 956
61.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	42,784	6 173	264 106
61.2		машины и механизмы			111 730	111 730
		в том числе оплата труда машинистов			31 532	31 532
61.2.1	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	4,2448	18 722	79 471
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2448*	*4 781*	*20 294*
61.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,728	14 425	10 501
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,728*	*4 781*	*3 481*

1	2	3	4	5	6	7
61.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3184	9 385	21 758
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3184*	*3 346*	*7 757*
61.3		материалы, изделия и конструкции			35 062	35 062
61.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0413	831 695	34 349
61.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,75	951	713
62	**519-102-2204** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка шиберная ножевая межфланцевая, корпус из ВЧШГ, диск из нержавеющей стали, с уплотнением NBR, с электроприводом AUMA, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 4 ГОСТ 5762-2002 DN 800**	**шт.**	**1**	**18 537 984**	**18 537 984**
63	**1122-0303-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка колонки водоразборной**	**шт.**	**1**	**109 432**	**109 432**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			47 020	47 020
		в том числе оплата труда рабочих			23 848	23 848
63.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,3584	6 390	47 020
63.2		машины и механизмы			1 382	1 382
		в том числе оплата труда машинистов			476	476
63.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0448	14 425	646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0448*	*4 781*	*214*
63.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0784	9 385	736
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0784*	*3 346*	*262*
63.3		материалы, изделия и конструкции			61 030	61 030
63.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,13	25 015	3 252
63.3.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	781	8
63.3.3	244-203-0101	Колонка водоразборная высотой наземной части до 1,5 м	шт.	1	53 511	53 511
63.3.4	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03	446	13
63.3.5	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,26	8 184	2 128
63.3.6	218-103-0208	Каболка	т	0,005	423 648	2 118
64	**1122-0304-0114** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 800 мм**	**фланец**	**2**	**136 237**	**272 474**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			48 578	97 156
		в том числе оплата труда рабочих			24 640	49 280
64.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,32	7 886	97 156
64.2		машины и механизмы			78 767	157 534
		в том числе оплата труда машинистов			22 398	44 796
64.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	9,2288	16 590	153 106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,2288*	*4 781*	*44 123*
64.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,7056	329	2 535
64.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2016	9 385	1 892
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2016*	*3 346*	*675*
64.3		материалы, изделия и конструкции			8 892	17 784

1	2	3	4	5	6	7
64.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	7,8	2 280	17 784
65	**241-116-0222** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 800 мм**	**шт.**	**2**	**110 365**	**220 730**
66	**241-214-0126** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 900 мм**	**шт.**	**2**	**206 871**	**413 742**
67	**241-201-0831** ***ПрСЦ 08.2025***	**/Муфта защитная/ Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 1000х47,7 мм**	**м**	**0,3**	**110 920**	**33 276**
68	**1122-0105-0426** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 900 мм**	**км**	**0,004**	**9 138 866**	**36 555**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			6 602 018	26 408
		в том числе оплата труда рабочих			3 348 602	13 394
68.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,2779968	6 173	26 408
68.2		машины и механизмы			2 309 196	9 237
		в том числе оплата труда машинистов			555 934	2 224
68.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,4355456	16 663	7 258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4355456*	*4 781*	*2 082*
68.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,0034944	13 818	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034944*	*4 000*	*14*
68.2.3	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,32704	131	43
68.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,03808	7 578	289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03808*	*3 346*	*127*
68.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,0034944	1 320	5
68.2.6	315-202-0205	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 630 до 1200 мм	маш.-ч	0,6454784	2 471	1 595
68.3		материалы, изделия и конструкции			227 652	910
68.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,5436	358	911
69	**241-201-0830** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 900х42,9 мм**	**м**	**4**	**89 977**	**359 908**

Составил Яковлева Ю.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-01-01-10

Составлена в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)

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	241-102-0258	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм	м	10	54 406	544 060
2	241-116-0219	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 500 мм	шт.	14	36 528	511 392
3	241-214-0126	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 900 мм	шт.	2	206 871	413 742
4	241-112-0237	Отвод бесшовный приварной кругоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х8,0 мм	шт.	8	49 121	392 968
5	241-201-0830	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 900х42,9 мм	м	4	89 977	359 908
6	241-116-0217	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм	шт.	8	30 853	246 824
7	241-112-0244	Отвод бесшовный приварной кругоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 426х8,0 мм	шт.	4	56 195	224 780
8	241-116-0222	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 800 мм	шт.	2	110 365	220 730
9	241-102-0250	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм	м	8	26 346	210 768
10	251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	12	17 081	204 972
11	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	55	3 614	198 770

1	2	3	4	5	6	7
12	Т222-508-0100 п.6 *НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,963*	Решетчатое перекрытие канала из нержавеющей стали AISI 304, размер ячеек 40х40 мм, F=2,0 $м^2$ #	шт	1	195 844,83	195 844,83
13	241-102-0239	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм	м	12	15 686	188 232
14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	81,62	2 280	186 093,6
15	241-214-0122	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 560 мм	шт.	2	71 252	142 504
16	241-116-0215	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм	шт.	8	17 334	138 672
17	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	65,28	2 108	137 610,24
18	241-114-0226	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.	4	34 329	137 316
19	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,1553	831 695	129 162,23
20	241-102-0227	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,5 мм	м	8,8	8 655	76 164
21	241-201-0831 *ПрСЦ 08.2025*	/Муфта защитная/ Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 1000х47,7 мм	м	0,68	110 920	75 425,6
22	244-203-0101	Колонка водоразборная высотой наземной части до 1,5 м	шт.	1	53 511	53 511
23	241-112-0225	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х5,0 мм	шт.	4	11 561	46 244
24	241-116-0213	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	4	9 859	39 436
25	241-201-0827 *ПрСЦ 08.2025*	/Муфта защитная/ Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 630х30,0 мм	м	0,76	43 424	33 002,24
26	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	20,97	1 154	24 199,38
27	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,02	962 111	19 242,22
28	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	4	4 003	16 012
29	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	4	2 870	11 480
30	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	260,6	38	9 902,8

1	2	3	4	5	6	7
31	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	9,4	951	8 939,4
32	242-207-4301	Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	4	1 797	7 188
33	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	12,4956	562	7 022,53
34	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	1,17	5 902	6 905,34
35	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,02108	327 064	6 894,51
36	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0057756	954 056	5 510,25
37	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3	1 446	4 338
38	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,80054	358	4 224,59
39	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,006	625 144	3 750,86
40	261-404-0477	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6,12	609	3 727,08
41	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,13	25 015	3 251,95
42	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	2,628	1 020	2 680,56
43	261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,004	604 794	2 419,18
44	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,26	8 184	2 127,84
45	218-103-0208	Каболка	т	0,005	423 648	2 118,24
46	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	$м^3$	0,019028	110 843	2 109,12
47	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	6	316	1 896
48	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,000608	1 155 682	702,65
49	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,56768	252	395,06
50	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0005898	573 393	338,16
51	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,168	1 493	250,82

1	2	3	4	5	6	7
52	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001824	1 027 431	187,4
53	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,14	1 092	152,88
54	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000942	754 778	71,13
55	214-214-0108	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	0,0056848	10 602	60,27
56	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,11	446	49,06
57	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000304	1 352 536	41,12
58	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,05	781	39,05
59	215-202-0501	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	$м^3$	0,0003131	117 770	36,88
60	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0144	2 313	33,31
61	261-107-0782	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,048	495	23,76
62	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00912	2 146	19,57
63	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	426	17,04
64	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00304	861	2,62
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**5 266 492**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	ТПеречень п.3 *НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,981*	Дробилка-измельчитель Vogelsang XRipper XRG 136-1120QD в комплекте с панелью управления, рамой для дробилки #	шт	2	36 070 530,72	72 141 061,43
2	511-303-0324 *ПрСЦ 08.2025*	Насос погружной канализационный с контрольно-силовым кабелем и встроенным датчиком протечки 400 В, 50 Гц, 22 кВт, Flygt 3171	шт.	4	14 914 202	59 656 808
3	519-102-2201 *РСНБ РК 2022*	Задвижка шиберная ножевая межфланцевая, корпус из ВЧШГ, диск из нержавеющей стали, с уплотнением NBR, с электроприводом AUMA, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 4 ГОСТ 5762-2002 DN 500	шт.	5	10 596 699	52 983 495

1	2	3	4	5	6	7
4	519-102-2204 *РСНБ РК 2022*	Задвижка шиберная ножевая межфланцевая, корпус из ВЧШГ, диск из нержавеющей стали, с уплотнением NBR, с электроприводом AUMA, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 4 ГОСТ 5762-2002 DN 800	шт.	1	18 537 984	18 537 984
5	541-111-0201-0001 *ПрСЦ 08.2025*	Станина для сухой горизонтальной установки погружного насоса Flygt N 3202 (SAS)	шт.	4	4 540 119	18 160 476
6	541-901-0401-0014 *ПрСЦ 08.2025*	Затвор щитовой поверхностный модели ЗЩПЭ SA 0,9х2,1(1,0) типа Esmil, с электроприводом	шт.	2	8 025 500	16 051 000
7	Т511-903-0300 п.2 *НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,963*	Панель управления 4-мя насосами. Частотное регулирование на каждом насосе #	шт	1	15 495 350,89	15 495 350,89
8	519-301-1501 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный фланцевый, с валом внутри, корпус из ВЧШГ, для воды и канализации, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 300	шт.	4	2 269 132	9 076 528
9	519-102-0103 *РСНБ РК 2022*	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 400	шт.	4	1 774 992	7 099 968
10	519-102-0101 *РСНБ РК 2022*	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 300	шт.	4	1 147 486	4 589 944
11	519-102-1707 *РСНБ РК 2022*	Задвижка шиберная ножевая межфланцевая, корпус из серого чугуна, диск из нержавеющей стали, с уплотнением NBR, с электроприводом AUMA, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 200	шт.	2	1 670 514	3 341 028
12	ТПеречень п.8 *НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,963*	Кран мостовой подвесной электрический грузоподъем 2 т, дл пролета 4,2 м, в компл с электрич канатной талью) #	шт	1	2 511 435,21	2 511 435,21
13	ТПеречень п.9 *НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,963*	Кран мостовой подвесной электрический грузоподъем 2 т, дл пролета 3,4 м, в компл с электрич канатной талью #	шт	1	2 338 232,79	2 338 232,79
14	519-102-1704 *РСНБ РК 2022*	Задвижка шиберная ножевая межфланцевая, корпус из серого чугуна, диск из нержавеющей стали, с уплотнением NBR, с электроприводом AUMA, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	2	1 054 272	2 108 544

1	2	3	4	5	6	7
15	ТПеречень п.7 *НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,963*	Кран мостовой подвесной электрический грузоподъем 1 т, дл пролета 2 м, в компл с электрич канатной талью #	шт	1	1 991 827,93	1 991 827,93
16	Т553-201-0300 п.10 *НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,963*	Вакуумметр ВП-У класс точности 1,5 #	шт	4	4 676,46	18 705,85
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**286 102 389**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**291 368 881,47**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э5100

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э5100'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+''1'''''*
2	Ю'"Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"'0051-5-24'02-01'Канализационная насосная станция'РП'02'02-01-01-10'Технологические решения'ТХ''в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)*
3	F(49)'construction="Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"'construction-cipher=0051-5-24'object=Канализационная насосная станция'object-cipher=02-01*
4	#*
5	LНормы заготовительно-складских расходов на оборудование*
6	X1,0072=Ф20*
7	LНормы заготовительно-складских расходов на материалы*
8	X1,012=Ф30*
9	L*
10	Р Оборудование насосной*
11	Ц1307-0301-0114(РС295614)'4''Монтаж насосного агрегата лопастного центробежного одноступенчатого и многоступенчатого, объемного, поршневго, приводного на отдельных фундаментных плитах, масса 0,9 т.'комплект*
12	511-303-0324'4''Насос погружной канализационный с контрольно-силовым кабелем и встроенным датчиком протечки 400 В, 50 Гц, 22 кВт, Flygt 3171'шт.*
13	Е1109-0103-0501(РС295605)'0,076.4''Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения'т конструкций*
14	541-111-0201001'4''Станина для сухой горизонтальной установки погружного насоса Flygt N 3202 (SAS)'шт.*
15	Ц1308-0104-0201(РМ20)'1''Монтаж шкафа управления и регулирования'шкаф*
16	Т511-903-0300 п.2 (=14)(П-Т2025-4)'1'17892764:1,12.Ф20'Панель управления 4-мя насосами. Частотное регулирование на каждом насосе'шт*
17	Ц1307-0301-0106(РС295614)'2''Монтаж насосного агрегата лопастного центробежного одноступенчатого, многоступенчатого, объемного, вихревого, поршневого, приводного, роторного на общей фундаментной плите или моноблочного, масса 1,1 т.'шт.*
18	Ц1308-0104-0201(РМ20)'2''Монтаж шкафа управления и регулирования'шкаф*
19	ТПеречень п.3 (=14)(П-Т2025-3)'2'40887055:1,12.Ф20'Дробилка-измельчитель Vogelsang XRipper XRG 136-1120QD в комплекте с панелью управления, рамой для дробилки'шт*
20	Е1122-0302-0109(РС296313)'2''Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 350 мм'задвижка или клапан*
21	541-901-0401014'2''Затвор щитовой поверхностный модели ЗЩПЭ SA 0,9x2,1(1,0) типа Esmil, с электроприводом'шт.'*
22	LТ242-107-0502 п.5(=14)(П-Т2025-4)'2'12029714:1,12.Ф20'Затвор щитовой поверхностный с электроприводом ЗЩПЭ 1,0x2,9(1,4) малый'шт*
23	Т222-508-0100 п.6(=13)(П-Т2025-4)'1'200958.Ф30'Решетчатое перекрытие канала из нержавеющей стали AISI 304, размер ячеек 40x40 мм, F=2,0 $м^2$'шт*
24	Ц1303-0101-0201'1+1+1''Монтаж крана консольного электрического передвижного, вылет консоли до 8 м, грузоподъемность 1 т'кран*
25	ТПеречень п.7 (=14)(П-Т2025-4)'1'(2300000):1,12.Ф20'Кран мостовой подвесной электрический грузоподъем 1 т, дл пролета 2 м, в компл с электрич канатной талью'шт*
26	ТПеречень п.8 (=14)(П-Т2025-4)'1'(2900000):1,12.Ф20'Кран мостовой подвесной электрический грузоподъем 2 т, дл пролета 4,2 м, в компл с электрич канатной талью)'шт*
27	ТПеречень п.9 (=14)(П-Т2025-4)'1'(2700000):1,12.Ф20'Кран мостовой подвесной электрический грузоподъем 2 т, дл пролета 3,4 м, в компл с электрич канатной талью'шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	Е1122-0302-0108(РС296313)'4''Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 300 мм'задвижка или клапан*
29	519-102-0101'4''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 300'шт.*
30	Е1122-0302-0110(РС296313)'4''Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 400 мм'задвижка или клапан*
31	519-102-0103'4''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 400'шт.*
32	Е1122-0302-0111(РС296313)'5''Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 500 мм'задвижка или клапан*
33	519-102-2201'5''Задвижка шиберная ножевая межфланцевая, корпус из ВЧШГ, диск из нержавеющей стали, с уплотнением NBR, с электроприводом AUMA, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 4 ГОСТ 5762-2002 DN 500'шт.*
34	Е1122-0302-0106(РС296313)'2''Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 200 мм'задвижка или клапан*
35	519-102-1707'2''Задвижка шиберная ножевая межфланцевая, корпус из серого чугуна, диск из нержавеющей стали, с уплотнением NBR, с электроприводом AUMA, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 200'шт.*
36	Е1122-0302-0103(РС296313)'2''Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 100 мм'задвижка или клапан*
37	519-102-1704'2''Задвижка шиберная ножевая межфланцевая, корпус из серого чугуна, диск из нержавеющей стали, с уплотнением NBR, с электроприводом AUMA, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
38	Е1122-0302-0107(РС296313)'4''Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 250 мм'задвижка или клапан*
39	519-301-1501'4''Клапан обратный фланцевый, с валом внутри, корпус из ВЧШГ, для воды и канализации, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 300'шт.*
40	Е1118-0701-0102'4''Установка манометра с трехходовым краном'комплект*
41	Ц13-110201-0104'4''Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на фланцевых соединениях'шт.*
42	Т553-201-0300 п.10(=14)(П-Т2025-4)'4'5400:1,12.Ф20'Вакуумметр ВП-У класс точности 1,5'шт*
43	С1242-207-4301'4''Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
44	Е1122-0103-0111(РМ295990)'10.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 500 мм'км трубопровода*
45	С1241-102-0258'10''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм'м*
46	Е1122-0103-0110'8.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 400 мм'км трубопровода*
47	С1241-102-0250'8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм'м*
48	Е1122-0103-0109'12.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 350 мм'км трубопровода*
49	С1241-102-0239'12''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
50	Е1122-0103-0107'8,8.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 250 мм'км трубопровода*
51	С1241-102-0227'8,8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,5 мм'м*
52	Е1122-0103-0103'55.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 100 мм'км трубопровода*
53	С1241-102-0177'55''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
54	Е1122-0304-0111(РС296026)'12+2''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 500 мм'фланец*
55	С1241-116-0219'12+2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 500 мм'шт.*
56	Е1122-0304-0110(РС296026)'8''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 400 мм'фланец*
57	С1241-116-0217'8''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм'шт.*
58	Е1122-0304-0109(РС296026)'8''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 350 мм'фланец*
59	С1241-116-0215'8''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
60	Е1122-0304-0107(РС296026)'4''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 250 мм'фланец*
61	С1241-116-0213'4''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
62	Е1122-0304-0103(РС296026)'4''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 100 мм'фланец*
63	С1241-116-0210'4''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
64	E1122-0301-0202(PC251470)'(4.94+4.82+8.40+4.16).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм'т фасонных частей*
65	C1241-114-0226'4''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 426x10,0-377x10,0 мм'шт.*
66	C1241-112-0244'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 426x8,0 мм'шт.*
67	C1241-112-0237'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325x8,0 мм'шт.*
68	C1241-112-0225'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219x5,0 мм'шт.*
69	C1241-214-0122'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 560 мм'шт.*
70	C1241-201-0827'0,38.2''/Муфта защитная/ Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 630x30,0 мм'м*
71	C1241-201-0831'0,38.1''/Муфта защитная/ Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 1000x47,7 мм'м*
72	L*
73	P Подводящий коллектор*
74	E1122-0302-0210(PC296306)'1''Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 800 мм'задвижка или клапан*
75	519-102-2204'1''Задвижка шиберная ножевая межфланцевая, корпус из ВЧШГ, диск из нержавеющей стали, с уплотнением NBR, с электроприводом AUMA, для воды и канализации, T до +70°C, PN 4 ГОСТ 5762-2002 DN 800'шт.*
76	E1122-0303-0104'1''Установка колонки водоразборной'шт.*
77	E1122-0304-0114(PC296026)'2''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 800 мм'фланец*
78	C1241-116-0222'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 800 мм'шт.*
79	C1241-214-0126'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 900 мм'шт.*
80	C1241-201-0831'0,3.1''/Муфта защитная/ Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 1000x47,7 мм'м*
81	E1122-0105-0426(PC295991)'0,004''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 900 мм'км*
82	C1241-201-0830'4''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 900x42,9 мм'м*
83	L*
84	K'Яковлева Ю.В.*

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

Наименование стройки - "Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"
Шифр стройки 0051-5-24

Наименование объекта - Наружные сети электроснабжения 0,4кВт
Шифр объекта 04-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 04-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Электроснабжение 0,4 кВт
(Наименование работ и затрат)

Основание: ЭС

Сметная стоимость	**31764,884**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	3190,010	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,562	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)

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:				**31 764 884**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 953 704
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 493 013*
		машины и механизмы	тенге			801 611
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*236 306*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			18 401 617
		оборудование	тенге			9 607 952
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	562		
		Рытье траншеи ручным способом (переход в 8 п/э трубах)				
1	**1101-0102-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка вручную грунта в траншее с креплениями, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**81,4**	**11 414**	**929 100**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			11 414	929 100
		в том числе оплата труда рабочих			5 725	466 015
1.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	172,30752	5 392	929 082
2	**1308-0201-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Устройство постели при одном кабеле в траншее**	**м кабеля**	**61**	**942**	**57 462**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			432	26 352
		в том числе оплата труда рабочих			219	13 359
2.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,9894	6 596	26 314
2.2		машины и механизмы			510	31 110
		в том числе оплата труда машинистов			182	11 102
2.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,317851	9 385	31 138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,317851*	*3 346*	*11 102*
3	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**5,7**	**7 950**	**45 315**
4	**1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**4,3**	**4 852**	**20 864**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			4 852	20 864
		в том числе оплата труда рабочих			2 434	10 466
4.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,68098	4 457	20 863
5	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**4,3**	**7 950**	**34 185**
6	**1101-0203-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**57,3**	**117**	**6 704**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			117	6 704
		в том числе оплата труда машинистов			33	1 891
6.1.1	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	0,3914736	17 125	6 704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3914736*	*4 781*	*1 872*
		Электромонтажные работы				
7	**1308-0201-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенной трубе, блоке и коробе, масса 1 м свыше 1 кг до 2 кг**	**м кабеля**	**488**	**1 755**	**856 440**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			1 078	526 064
		в том числе оплата труда рабочих			547	266 936
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	79,788	6 596	526 282
7.2		машины и механизмы			603	294 264
		в том числе оплата труда машинистов			179	87 352
7.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	22,659792	9 842	223 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,659792*	*2 801*	*63 470*
7.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	22,659792	23	521
7.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,978752	14 425	42 969
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,978752*	*4 781*	*14 241*
7.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,978752	9 385	27 956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,978752*	*3 346*	*9 967*

1	2	3	4	5	6	7
7.3		материалы, изделия и конструкции			74	36 112
7.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,1952	623	122
7.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,003904	4 216 980	16 463
7.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,046848	2 313	108
7.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00244	7 763 690	18 943
7.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0406016	501	20
7.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2928	1 293	379
7.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,020008	1 438	29
8	**1308-0201-0811** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Прокладка кабеля до 35 кВ по установленной конструкции и лотку с креплением по всей длине, масса 1 м свыше 1 кг до 2 кг**	**м кабеля**	**657**	**2 056**	**1 350 792**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 294	850 158
		в том числе оплата труда рабочих			656	430 992
8.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	128,9034	6 596	850 247
8.2		машины и механизмы			657	431 649
		в том числе оплата труда машинистов			193	126 801
8.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	36,307791	9 842	357 341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*36,307791*	*2 801*	*101 698*
8.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	36,307791	23	835
8.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,079359	14 425	44 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,079359*	*4 781*	*14 722*
8.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,079359	9 385	28 900
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,079359*	*3 346*	*10 304*
8.3		материалы, изделия и конструкции			105	68 985
8.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,657	623	409
8.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,005256	4 216 980	22 164
8.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,160965	2 313	372
8.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0016425	7 763 690	12 752
8.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	67,014	322	21 579
8.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,136656	501	68
8.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4,7304	1 293	6 116
8.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0657	1 438	94
8.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	4,0734	1 251	5 096
9	**243-126-1524** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШнг(А)-LS 5х240 (мк)-0,66**	**м**	**1 145**	**12 829**	**14 689 205**
10	**1308-0201-1617** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж заделки концевой сухой для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы свыше 185 мм2 до 240 мм2**	**шт.**	**16**	**14 788**	**236 608**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			14 379	230 064
		в том числе оплата труда рабочих			7 294	116 704

1	2	3	4	5	6	7
10.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,88	6 596	230 068
10.2		машины и механизмы			259	4 144
		в том числе оплата труда машинистов			88	1 408
10.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1744	14 425	2 516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1744*	*4 781*	*834*
10.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1744	9 385	1 637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1744*	*3 346*	*584*
10.3		материалы, изделия и конструкции			150	2 400
10.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,4	252	605
10.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00016	1 562 871	250
10.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0384	2 313	89
10.3.4	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,03232	501	16
10.3.5	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0128	93 332	1 195
10.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,16	1 438	230
11	**243-903-2908** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта концевая для 5-ти жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-01/5X150-240-L12-CEE01, с ленточной броней**	**шт.**	**8**	**53 141**	**425 128**
12	**243-903-5205** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта соединительная для 5-жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, с броней, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLJ-01/5X150-240-T**	**шт.**	**8**	**54 557**	**436 456**
		Устройство для подключения				
13	**1308-0304-0207** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Установка блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа) на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм**	**шт.**	**2**	**76 774**	**153 548**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			29 879	59 758
		в том числе оплата труда рабочих			15 155	30 310
13.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,72	6 853	59 758
13.2		машины и механизмы			11 014	22 028
		в том числе оплата труда машинистов			3 632	7 264
13.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,2672	329	746
13.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8938	14 425	12 893
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8938*	*4 781*	*4 273*
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8938	9 385	8 388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8938*	*3 346*	*2 991*
13.3		материалы, изделия и конструкции			35 881	71 762
13.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,06	1 181 169	70 870
13.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00012	954 056	114
13.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,6	1 154	692
13.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0001	859 685	86

1	2	3	4	5	6	7
14	**515-301-0804** ***РСНБ РК 2022***	**Вводная панель распределительных щитов ГОСТ 30011.1-2003 типа ЩО 70-1-42**	**шт.**	**2**	**4 803 976**	**9 607 952**
		Трубы для канализации кабельной				
15	**1308-0201-3210** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Прокладка трубопровода полиэтиленового для кабельных линий в траншее, диаметр трубы до 110 мм**	**м**	**488**	**666**	**325 008**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			638	311 344
		в том числе оплата труда рабочих			324	158 112
15.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	51,2888	6 065	311 067
15.2		машины и механизмы			24	11 712
		в том числе оплата труда машинистов			1	488
15.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,053192	14 425	767
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053192*	*4 781*	*254*
15.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,053192	9 385	499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053192*	*3 346*	*178*
15.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	22,181064	460	10 203
15.3		материалы, изделия и конструкции			4	1 952
15.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,002928	642 114	1 880
15.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0488	1 103	54
16	**241-207-0505** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F2, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110**	**м**	**488**	**3 399**	**1 658 712**
17	**241-213-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**24**	**758**	**18 192**
		Металлические кабельные лотки				
18	**243-907-1021** ***РСНБ РК 2022***	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 400 мм**	**м**	**64**	**4 607**	**294 848**
19	**243-907-7739** ***РСНБ РК 2022***	**Поворот 45° и 90° универсальный оцинкованный для кабельного и лестничного лотков высотой 80 мм, шириной 500 мм, толщина 1,5 мм**	**шт.**	**1**	**6 509**	**6 509**
20	**243-907-8009** ***РСНБ РК 2022***	**Поворот вертикальный внутренний/внешний универсальный для кабельных и лестничных лотков высотой 80 мм, шириной 300 мм, толщина 1,0 мм**	**шт.**	**1**	**3 391**	**3 391**
21	**243-907-2003** ***РСНБ РК 2022***	**Планка соединительная для кабельного лотка высотой 80 мм, длиной 300 мм**	**шт.**	**193**	**350**	**67 550**
22	**243-907-5401** ***РСНБ РК 2022***	**Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 M6x20, одинарный**	**шт.**	**93**	**193**	**17 949**
23	**217-103-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Анкер забиваемый размерами 10 мм х 40 мм**	**1000 шт.**	**0,386**	**20 833**	**8 042**
24	**217-104-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 резьбовая**	**кг**	**386**	**1 334**	**514 924**

Составил Яковлева Ю.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)

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	243-126-1524	Кабель силовой число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШнг(А)-LS 5х240 (мк)-0,66	м	1 145	12 829	14 689 205
2	241-207-0505	Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F2, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	488	3 399	1 658 712
3	217-104-0102	Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 резьбовая	кг	386	1 334	514 924
4	243-903-5205	Муфта соединительная для 5-жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, с броней, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLJ-01/5X150-240-T	шт.	8	54 557	436 456
5	243-903-2908	Муфта концевая для 5-ти жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-01/5X150-240-L12-CEE01, с ленточной броней	шт.	8	53 141	425 128
6	243-907-1021	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 400 мм	м	64	4 607	294 848
7	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	10	7 950	79 500
8	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,06	1 181 169	70 870,14
9	243-907-2003	Планка соединительная для кабельного лотка высотой 80 мм, длиной 300 мм	шт.	193	350	67 550
10	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00916	4 216 980	38 627,54
11	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0040825	7 763 690	31 695,26
12	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	67,014	322	21 578,51
13	241-213-0107	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	24	758	18 192

1	2	3	4	5	6	7
14	243-907-5401	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 M6x20, одинарный	шт.	93	193	17 949
15	217-103-0103	Анкер забиваемый размерами 10 мм х 40 мм	1000 шт.	0,386	20 833	8 041,54
16	243-907-7739	Поворот 45° и 90° универсальный оцинкованный для кабельного и лестничного лотков высотой 80 мм, шириной 500 мм, толщина 1,5 мм	шт.	1	6 509	6 509
17	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5,0232	1 293	6 495
18	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	4,0734	1 251	5 095,82
19	243-907-8009	Поворот вертикальный внутренний/внешний универсальный для кабельных и лестничных лотков высотой 80 мм, шириной 300 мм, толщина 1,0 мм	шт.	1	3 391	3 391
20	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,002928	642 114	1 880,11
21	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0128	93 332	1 194,65
22	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,6	1 154	692,4
23	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,4	252	604,8
24	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,246213	2 313	569,49
25	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,8522	623	530,92
26	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,245708	1 438	353,33
27	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00016	1 562 871	250,06
28	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00012	954 056	114,49
29	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,2095776	501	105
30	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0001	859 685	85,97
31	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0488	1 103	53,83
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**18 401 203**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	515-301-0804 *РСНБ РК 2022*	Вводная панель распределительных щитов ГОСТ 30011.1-2003 типа ЩО 70-1-42	шт.	2	4 803 976	9 607 952
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**9 607 952**

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**28 009 154,85**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э6030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э6030'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+''1'''''*
2	Ю'''Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"'0051-5-24'04-01'Наружные сети электроснабжения 0,4кВт'РП'04'04-01-01-01'Электроснабжение 0,4 кВт'ЭС''в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)*
3	F(49)'construction="Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"'construction-cipher=0051-5-24'object=Наружные сети электроснабжения 0,4кВт'object-cipher=04-01*
4	L*
5	П2 Рытье траншеи ручным способом (переход в 8 п/э трубах)*
6	Е1101-0102-0202'81,4''Разработка вручную грунта в траншее с креплениями, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
7	Ц1308-0201-0301'61''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м кабеля*
8	С1211-401-0101'5,7''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
9	Е1101-0102-0902'4,3''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м^3 грунта*
10	С1211-401-0101'4,3''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
11	Е1101-0203-0202'57,3''Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
12	#*
13	П2 Электромонтажные работы*
14	Ц1308-0201-0902'488''Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенной трубе, блоке и коробе, масса 1 м свыше 1 кг до 2 кг'м кабеля*
15	Ц1308-0201-0811'1145-488''Прокладка кабеля до 35 кВ по установленной конструкции и лотку с креплением по всей длине, масса 1 м свыше 1 кг до 2 кг'м кабеля*
16	С1243-126-1524'1145''Кабель силовой число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШнг(А)-LS 5х240 (мк)-0,66'м*
17	#*
18	Ц1308-0201-1617'8+8''Монтаж заделки концевой сухой для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы свыше 185 мм2 до 240 мм2'шт.'*
19	С1243-903-2908'8''Муфта концевая для 5-ти жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-01/5X150-240-L12-CEE01, с ленточной броней'шт.*
20	С1243-903-5205'8''Муфта соединительная для 5-жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, с броней, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLJ-01/5X150-240-T'шт.*
21	#*
22	П2 Устройство для подключения*
23	Ц1308-0304-0207'2''Установка блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа) на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм'шт.*
24	515-301-0804'2''Вводная панель распределительных щитов ГОСТ 30011.1-2003 типа ЩО 70-1-42'шт.*
25	#*
26	П2 Трубы для канализации кабельной*
27	Ц1308-0201-3210'488''Прокладка трубопровода полиэтиленового для кабельных линий в траншее, диаметр трубы до 110 мм'м*
28	С1241-207-0505'488''Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F2, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110'м*
29	С1241-213-0107'24''Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	L*
31	П2 Металлические кабельные лотки*
32	С1243-907-1021'64''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 400 мм'м'*
33	С1243-907-7739'1''Поворот 45° и 90° универсальный оцинкованный для кабельного и лестничного лотков высотой 80 мм, шириной 500 мм, толщина 1,5 мм'шт.'*
34	С1243-907-8009'1''Поворот вертикальный внутренний/внешний универсальный для кабельных и лестничных лотков высотой 80 мм, шириной 300 мм, толщина 1,0 мм'шт.'*
35	С1243-907-2003'193''Планка соединительная для кабельного лотка высотой 80 мм, длиной 300 мм'шт.'*
36	С1243-907-5401'93''Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 M6x20, одинарный'шт.'*
37	С1217-103-0103'386''Анкер забиваемый размерами 10 мм x 40 мм'1000 шт.'*
38	С1217-104-0102'386''Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 резьбовая'кг'*
39	К'Яковлева Ю.В.*

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

Наименование стройки - "Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"
Шифр стройки 0051-5-24

Наименование объекта - Переустройство сетей электроснабжения 10кВ
Шифр объекта 04-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 04-02-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Переустройство сетей электроснабжения 10кВ
(Наименование работ и затрат)

Основание: НЭС10кВ

Сметная стоимость	**5875,810**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2027,358	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,382	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)

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:				**5 875 810**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 858 404
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*936 973*
		машины и механизмы	тенге			519 444
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*168 954*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 497 962
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	382		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**2 779 503**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 407 394
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*708 065*
		машины и механизмы	тенге			325 928
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*110 455*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 046 181
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	296		
		Рытье траншеи типа Т-1 мех.способом				

1	2	3	4	5	6	7
1	**1101-0201-1126** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**40,3**	**405**	**16 321**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			405	16 322
		в том числе оплата труда машинистов			96	3 869
1.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,8079344	20 178	16 303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8079344*	*4 781*	*3 863*
2	**1308-0201-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Устройство постели при одном кабеле в траншее**	**м кабеля**	**224**	**942**	**211 008**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			432	96 768
		в том числе оплата труда рабочих			219	49 056
2.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,6496	6 596	96 629
2.2		машины и механизмы			510	114 240
		в том числе оплата труда машинистов			182	40 768
2.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	12,183584	9 385	114 343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,183584*	*3 346*	*40 766*
3	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**13,4**	**7 950**	**106 530**
4	**1308-0201-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншее, кирпичом - одного кабеля**	**м кабеля**	**224**	**881**	**197 344**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			432	96 768
		в том числе оплата труда рабочих			219	49 056
4.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,6496	6 596	96 629
4.2		машины и механизмы			449	100 576
		в том числе оплата труда машинистов			153	34 272
4.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,223968	14 425	60 931
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,223968*	*4 781*	*20 195*
4.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,223968	9 385	39 642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,223968*	*3 346*	*14 133*
5	**213-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 усл. шт.**	**0,896**	**75 093**	**67 283**
6	**1101-0203-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**53,8**	**117**	**6 295**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			117	6 294
		в том числе оплата труда машинистов			33	1 775
6.1.1	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	0,3675616	17 125	6 294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3675616*	*4 781*	*1 757*

1	2	3	4	5	6	7
7	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**м^3 уплотненного грунта**	**53,8**	**754**	**40 565**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			473	25 447
		в том числе оплата труда рабочих			237	12 751
7.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,5098	3 911	25 460
7.2		машины и механизмы			281	15 117
		в том числе оплата труда машинистов			98	5 272
7.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,58172	9 491	15 012
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,58172*	*3 346*	*5 292*
7.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,32688	17	108
		Рытье траншеи ручным способом (переход в 2 п/э трубах)				
8	**1101-0102-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка вручную грунта в траншее с креплениями, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**62,3**	**11 414**	**711 092**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			11 414	711 092
		в том числе оплата труда рабочих			5 725	356 668
8.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	131,87664	5 392	711 079
9	**1308-0201-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Устройство постели при одном кабеле в траншее**	**м кабеля**	**103**	**942**	**97 026**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			432	44 496
		в том числе оплата труда рабочих			219	22 557
9.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,7362	6 596	44 432
9.2		машины и механизмы			510	52 530
		в том числе оплата труда машинистов			182	18 746
9.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,602273	9 385	52 577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,602273*	*3 346*	*18 745*
10	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**5,2**	**7 950**	**41 340**
11	**1308-0201-3210** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Прокладка трубопровода полиэтиленового для кабельных линий в траншее, диаметр трубы до 110 мм**	**м**	**206**	**666**	**137 196**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			638	131 428
		в том числе оплата труда рабочих			324	66 744
11.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,6506	6 065	131 311
11.2		машины и механизмы			24	4 944
		в том числе оплата труда машинистов			1	206
11.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,022454	14 425	324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022454*	*4 781*	*107*

1	2	3	4	5	6	7
11.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,022454	9 385	211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022454*	*3 346*	*75*
11.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	9,363318	460	4 307
11.3		материалы, изделия и конструкции			4	824
11.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,001236	642 114	794
11.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0206	1 103	23
12	**241-207-0505** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F2, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110**	**м**	**206**	**3 399**	**700 194**
13	**241-213-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**10**	**758**	**7 580**
14	**1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**56,6**	**4 852**	**274 623**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			4 852	274 623
		в том числе оплата труда рабочих			2 434	137 764
14.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	61,61476	4 457	274 617
15	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**15,4**	**7 950**	**122 430**
16	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**56,6**	**754**	**42 676**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			473	26 772
		в том числе оплата труда рабочих			237	13 414
16.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,8486	3 911	26 785
16.2		машины и механизмы			281	15 905
		в том числе оплата труда машинистов			98	5 547
16.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,66404	9 491	15 793
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,66404*	*3 346*	*5 568*
16.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,65616	17	113
	Раздел 2.	**Электромонтажные работы**				**3 096 307**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			451 010
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*228 908*
		машины и механизмы	тенге			193 516
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*58 499*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 451 781
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	86		
		Монтаж провода				

1	2	3	4	5	6	7
17	**1308-0201-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенной трубе, блоке и коробе, масса 1 м свыше 1 кг до 2 кг**	**м кабеля**	**103**	**1 755**	**180 765**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			1 078	111 034
		в том числе оплата труда рабочих			547	56 341
17.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,8405	6 596	111 080
17.2		машины и механизмы			603	62 109
		в том числе оплата труда машинистов			179	18 437
17.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,782702	9 842	47 071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,782702*	*2 801*	*13 396*
17.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	4,782702	23	110
17.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,628712	14 425	9 069
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,628712*	*4 781*	*3 006*
17.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,628712	9 385	5 900
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,628712*	*3 346*	*2 104*
17.3		материалы, изделия и конструкции			74	7 622
17.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0412	623	26
17.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000824	4 216 980	3 475
17.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,009888	2 313	23
17.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000515	7 763 690	3 998
17.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0085696	501	4
17.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0618	1 293	80
17.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,004223	1 438	6
18	**1308-0201-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж кабеля до 35 кВ в готовой траншее без покрытий, масса 1 м свыше 1 кг до 2 кг**	**м кабеля**	**224**	**1 397**	**312 928**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			863	193 312
		в том числе оплата труда рабочих			438	98 112
18.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,2992	6 596	193 258
18.2		машины и механизмы			491	109 984
		в том числе оплата труда машинистов			147	32 928
18.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	7,861952	9 842	77 377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,861952*	*2 801*	*22 021*
18.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	7,861952	23	181
18.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,367296	14 425	19 723
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,367296*	*4 781*	*6 537*
18.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,367296	9 385	12 832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,367296*	*3 346*	*4 575*
18.3		материалы, изделия и конструкции			43	9 632
18.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,021504	2 313	50
18.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,1344	1 293	174

1	2	3	4	5	6	7
18.3.3	214-208-0103	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	383 958	860
18.3.4	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0224	348 861	7 814
18.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,09184	1 438	132
18.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00056	859 685	481
19	**1308-0201-0703** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Прокладка кабеля до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м свыше 1 кг до 2 кг**	**м кабеля**	**15**	**2 687**	**40 305**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 150	17 250
		в том числе оплата труда рабочих			583	8 745
19.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,616	6 596	17 255
19.2		машины и механизмы			1 359	20 385
		в том числе оплата труда машинистов			452	6 780
19.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,734115	9 842	7 225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,734115*	*2 801*	*2 056*
19.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,734115	23	17
19.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,981	11 058	10 848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,981*	*4 000*	*3 924*
19.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,096465	14 425	1 392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,096465*	*4 781*	*461*
19.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,096465	9 385	905
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,096465*	*3 346*	*323*
19.3		материалы, изделия и конструкции			178	2 670
19.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,015	623	9
19.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00024	4 216 980	1 012
19.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,003675	2 313	9
19.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000075	7 763 690	582
19.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,53	322	493
19.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00312	501	2
19.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,432	1 293	559
19.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00015	1 438	0
20	**243-101-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х120(ок)-10**	**м**	**348,8**	**6 154**	**2 146 515**
21	**1308-0201-2508** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж муфты соединительной эпоксидной для 3-4-жильного кабеля, напряжение до 10 кВ, сечение одной жилы свыше 70 мм2 до 120 мм2**	**шт.**	**2**	**68 450**	**136 900**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			64 707	129 414
		в том числе оплата труда рабочих			32 824	65 648
21.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,62	6 596	129 414
21.2		машины и механизмы			519	1 038

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			177	354
21.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0436	14 425	629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0436*	*4 781*	*208*
21.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0436	9 385	409
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0436*	*3 346*	*146*
21.3		материалы, изделия и конструкции			3 224	6 448
21.3.1	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00004	1 562 871	63
21.3.2	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0048	2 313	11
21.3.3	243-902-0111	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 120-17, внутренним диаметром 17 мм, сечением жил 120 мм2	шт.	6,2	999	6 194
21.3.4	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00408	501	2
21.3.5	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0016	93 332	149
21.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
22	**243-903-4602** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта соединительная для кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUSJ-12/70-120**	**шт.**	**2**	**139 447**	**278 894**

Составил Яковлева Ю.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)

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	243-101-0308	Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х120(ок)-10	м	348,8	6 154	2 146 515,2
2	241-207-0505	Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F2, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	206	3 399	700 194
3	243-903-4602	Муфта соединительная для кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUSJ-12/70-120	шт.	2	139 447	278 894
4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	34	7 950	270 300
5	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,896	75 093	67 283,33
6	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0224	348 861	7 814,49
7	241-213-0107	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	10	758	7 580
8	243-902-0111	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 120-17, внутренним диаметром 17 мм, сечением жил 120 мм2	шт.	6,2	999	6 193,8
9	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00059	7 763 690	4 580,58
10	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001064	4 216 980	4 486,87
11	214-208-0103	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	383 958	860,07
12	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,6282	1 293	812,26

1	2	3	4	5	6	7
13	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,001236	642 114	793,65
14	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,53	322	492,66
15	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00056	859 685	481,42
16	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,116213	1 438	167,11
17	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0016	93 332	149,33
18	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,039867	2 313	92,21
19	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00004	1 562 871	62,51
20	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0562	623	35,01
21	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0206	1 103	22,72
22	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0157696	501	7,9
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**3 497 819**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**3 497 819,13**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э6050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э6050'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+''1'''''*
2	Ю'''Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"'0051-5-24'04-02'Переустройство сетей электроснабжения 10кВ''04'04-02-01-01'Переустройство сетей электроснабжения 10кВ'НЭС10кВ''в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)*
3	F(49)'construction="Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"'construction-cipher=0051-5-24'object=Переустройство сетей электроснабжения 10кВ'object-cipher=04-02*
4	L*
5	L Дренаж учитывается за счет общеплощадочных работ*
6	L Демонтажные работы и вскрытие и восстановление покрытий, учтены, согласно деф. акта в л.сметном расчете № 01-01-01*
7	L*
8	Р Земляные работы*
9	#*
10	П2 Рытье траншеи типа Т-1 мех.способом*
11	Е1101-0201-1126'40,3''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
12	Ц1308-0201-0301'224''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м кабеля*
13	С1211-401-0101'13,4''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
14	Ц1308-0201-0401'224''Покрытие кабеля, проложенного в траншее, кирпичом - одного кабеля'м кабеля*
15	С1213-101-0101'896''Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 усл. шт.*
16	Е1101-0203-0202'53,8=Ф3''Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
17	Е1101-0701-0601'Ф3''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'$м^3$ уплотненного грунта*
18	#*
19	П2 Рытье траншеи ручным способом (переход в 2 п/э трубах)*
20	Е1101-0102-0202'62,3''Разработка вручную грунта в траншее с креплениями, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
21	Ц1308-0201-0301'103''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м кабеля*
22	С1211-401-0101'5,2''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
23	Ц1308-0201-3210'206''Прокладка трубопровода полиэтиленового для кабельных линий в траншее, диаметр трубы до 110 мм'м*
24	С1241-207-0505'206''Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F2, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110'м*
25	С1241-213-0107'10''Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
26	Е1101-0102-0902'15,4+41,2=Ф1''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
27	С1211-401-0101'15,4''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
28	Е1101-0701-0601'Ф1''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'$м^3$ уплотненного грунта*
29	L*
30	Р Электромонтажные работы*
31	П2 Монтаж провода*
32	Ц1308-0201-0902'103''Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенной трубе, блоке и коробе, масса 1 м свыше 1 кг до 2 кг'м кабеля*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
33	Ц1308-0201-0202'224''Монтаж кабеля до 35 кВ в готовой траншее без покрытий, масса 1 м свыше 1 кг до 2 кг'м кабеля*
34	Ц1308-0201-0703'15''Прокладка кабеля до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м свыше 1 кг до 2 кг'м кабеля*
35	С1243-101-0308'348,8''Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х120(ок)-10'м*
36	#*
37	Ц1308-0201-2508'2''Монтаж муфты соединительной эпоксидной для 3-4-жильного кабеля, напряжение до 10 кВ, сечение одной жилы свыше 70 мм2 до 120 мм2'шт.'*
38	С1243-903-4602'2''Муфта соединительная для кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUSJ-12/70-120'шт.*
39	К'Яковлева Ю.В.*

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

Наименование стройки - "Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"
Шифр стройки 0051-5-24

Наименование объекта - Наружные сети водопровода и канализации
Шифр объекта 06-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водопровода и канализации
(Наименование работ и затрат)

Основание: НВК

Сметная стоимость	**100197,664**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	22079,452	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,803	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)

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:				**100 197 664**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			18 699 389
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*9 654 305*
		машины и механизмы	тенге			15 363 761
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 380 063*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			66 100 316
		перевозки	тенге			34 200
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 803		
Раздел 1.		**Водопровод В1**				**3 029 281**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			646 292
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*327 819*
		машины и механизмы	тенге			706 957
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*158 096*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 676 032
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	133		
		В1:Переход закрытым способом-ГНБ С40х2,4-30,0м в футляре д.280х13,4;				

1	2	3	4	5	6	7
1	**1122-0302-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 50 мм**	**задвижка или клапан**	**1**	**6 582**	**6 582**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			5 764	5 764
		в том числе оплата труда рабочих			2 923	2 923
1.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9856	5 848	5 764
1.2		машины и механизмы			105	105
		в том числе оплата труда машинистов			37	37
1.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112	9 385	105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0112*	*3 346*	*37*
1.3		материалы, изделия и конструкции			713	713
1.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	831 695	665
1.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	951	48
2	**242-301-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 32**	**шт.**	**1**	**5 252**	**5 252**
		Тройник фланцевый с пожарной подставкой с двойной (внутр. и нар.) изоляцией д.500х40				
3	**1122-0301-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм**	**т фасонных частей**	**0,01773**	**2 660 399**	**47 169**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 304 533	23 129
		в том числе оплата труда рабочих			661 696	11 732
3.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9329675	7 886	23 129
3.2		машины и механизмы			1 229 386	21 797
		в том числе оплата труда машинистов			345 100	6 119
3.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,1543223	13 919	16 067
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1543223*	*4 000*	*4 617*
3.2.2	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,2859494	18 722	5 354
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2859494*	*4 781*	*1 367*
3.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0401124	9 385	376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0401124*	*3 346*	*134*
3.3		материалы, изделия и конструкции			126 480	2 243
3.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,0638	2 108	2 242
4	**241-102-0258** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм**	**м**	**0,6**	**54 406**	**32 644**
5	**241-102-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**0,3**	**4 595**	**1 378**
6	**241-102-0121** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,5 мм**	**м**	**0,3**	**813**	**244**
7	**241-116-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 500 мм**	**шт.**	**2**	**36 528**	**73 056**

1	2	3	4	5	6	7
8	**241-116-0211** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**1**	**8 772**	**8 772**
9	**241-116-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм**	**шт.**	**1**	**3 163**	**3 163**
		=====				
10	**1122-0303-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка гидранта пожарного подземного**	**шт.**	**1**	**10 673**	**10 673**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			8 844	8 844
		в том числе оплата труда рабочих			4 486	4 486
10.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6016	5 522	8 844
10.2		машины и механизмы			581	581
		в том числе оплата труда машинистов			199	199
10.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,05936	9 465	562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05936*	*3 346*	*199*
10.2.2	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,22624	86	19
10.3		материалы, изделия и конструкции			1 248	1 248
10.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0013	831 695	1 081
10.3.2	241-703-0522	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
11	**244-404-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2000 мм**	**шт.**	**1**	**63 896**	**63 896**
12	**1122-0304-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 50 мм**	**фланец**	**1**	**3 121**	**3 121**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			2 827	2 827
		в том числе оплата труда рабочих			1 434	1 434
12.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3584	7 886	2 826
12.2		машины и механизмы			66	66
12.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2016	329	66
12.3		материалы, изделия и конструкции			228	228
12.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	2 280	228
13	**241-116-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм**	**шт.**	**1**	**3 163**	**3 163**
14	**241-214-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 40 мм**	**шт.**	**1**	**591**	**591**
15	**1122-0304-0111** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 500 мм**	**фланец**	**2**	**78 587**	**157 174**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			29 147	58 294
		в том числе оплата труда рабочих			14 784	29 568
15.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,392	7 886	58 293
15.2		машины и механизмы			44 196	88 392

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			12 535	25 070
15.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,1968	16 590	86 215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,1968*	*4 781*	*24 846*
15.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,704	329	1 548
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0672	9 385	631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0672*	*3 346*	*225*
15.3		материалы, изделия и конструкции			5 244	10 488
15.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,6	2 280	10 488
16	**241-116-0219** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 500 мм**	**шт.**	**2**	**36 528**	**73 056**
17	**241-214-0122** *РСНБ РК 2022*	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 560 мм**	**шт.**	**2**	**71 252**	**142 504**
18	**241-201-0826** *ПрСЦ 08.2025*	**/муфта защитная/ Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 560х26,7 мм**	**м**	**0,3**	**34 432**	**10 330**
		Колодец водопроводный диаметром 2000мм (1 шт)				
19	**1122-0501-0106** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 2000 мм**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**2,907**	**111 994**	**325 567**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			47 000	136 629
		в том числе оплата труда рабочих			23 836	69 291
19.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,7490112	6 282	136 627
19.2		машины и механизмы			15 190	44 157
		в том числе оплата труда машинистов			5 140	14 942
19.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,2139712	14 425	31 937
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2139712*	*4 781*	*10 585*
19.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,302336	9 385	12 222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,302336*	*3 346*	*4 358*
19.3		материалы, изделия и конструкции			49 804	144 781
19.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,665711	25 015	41 668
19.3.2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,293607	26 103	7 664
19.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,252909	23 796	6 018
19.3.4	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	$м^3$	0,011628	110 843	1 289
19.3.5	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	71,5122	1 138	81 381
19.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0009012	54	0
19.3.7	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,34884	4 684	1 634
19.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,23256	861	200
19.3.9	218-103-0208	Каболка	т	0,011628	423 648	4 926
20	**225-101-0603** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**1**	**67 371**	**67 371**

1	2	3	4	5	6	7
21	**225-101-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6**	**шт.**	**1**	**41 383**	**41 383**
22	**225-101-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**2**	**51 417**	**102 834**
23	**225-101-0615** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 2ПП20-1**	**шт.**	**1**	**79 089**	**79 089**
24	**225-101-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**1**	**12 500**	**12 500**
25	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**7 002**	**14 004**
26	**225-101-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3**	**шт.**	**1**	**18 070**	**18 070**
27	**244-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)**	**комплект**	**1**	**22 439**	**22 439**
28	**261-107-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**шт.**	**10**	**785**	**7 850**
29	**1122-0105-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм**	**км**	**0,003**	**1 428 527**	**4 286**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			1 411 953	4 236
		в том числе оплата труда рабочих			716 090	2 148
29.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6742848	6 282	4 236
29.2		машины и механизмы			15 858	48
		в том числе оплата труда машинистов			4 235	13
29.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0002352	16 663	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002352*	*4 781*	*1*
29.2.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,02688	131	4
29.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0031248	7 578	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031248*	*3 346*	*10*
29.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000336	9 385	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000336*	*3 346*	*1*
29.2.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,068208	195	13
29.3		материалы, изделия и конструкции			716	2
29.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,006	358	2
30	**1122-0701-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 50 - 65 мм**	**км трубопровода**	**0,003**	**323 040**	**969**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			318 509	956
		в том числе оплата труда рабочих			161 562	485
30.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,17304	5 522	956
30.2		материалы, изделия и конструкции			4 531	13
30.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000018	520 688	1

1	2	3	4	5	6	7
30.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0354	358	13
31	**241-201-0606** *ПрСЦ 08.2025*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 40х2,4 мм**	**м**	**3,21**	**224**	**719**
32	**1122-0105-0414** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44*	**Укладка /футляра/ трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 280 мм**	**км**	**0,003**	**2 451 791**	**7 355**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			2 353 444	7 060
		в том числе оплата труда рабочих			1 193 687	3 581
32.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,143744	6 173	7 060
32.2		машины и механизмы			98 347	295
		в том числе оплата труда машинистов			25 069	75
32.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0060144	16 663	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0060144*	*4 781*	*29*
32.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,0002016	13 818	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002016*	*4 000*	*1*
32.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0136416	7 578	103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0136416*	*3 346*	*46*
32.2.4	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,0002016	1 320	0
32.2.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,1921584	460	88
33	**241-201-0820** *ПрСЦ 08.2025*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 280х13,4 мм**	**м**	**3,27**	**8 685**	**28 400**
		Переход закрытым способом - методом ГНБ				
34	**1122-0203-0501** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения, тяговое усилие 60 тс**	**установка**	**1**	**39 853**	**39 853**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			8 118	8 118
		в том числе оплата труда рабочих			4 118	4 118
34.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2307	6 596	8 118
34.2		машины и механизмы			31 735	31 735
		в том числе оплата труда машинистов			3 333	3 333
34.2.1	324-101-0804	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 60 тс (D130х150)	маш.-ч	0,317632	99 912	31 735
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,635264*	*10 494*	*3 333*
35	**1122-0203-0102** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Прокладка трубопровода из полимерных труб методом горизонтального направленного бурения при протяженности бурового канала до 100 м с поэтапным расширением бурового канала, в грунтах 1-3 групп, диаметр трубы 225 мм**	**м**	**30**	**33 374**	**1 001 220**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			5 167	155 010
		в том числе оплата труда рабочих			2 621	78 630
35.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,255	6 390	154 989

1	2	3	4	5	6	7
35.2		машины и механизмы			14 644	439 320
		в том числе оплата труда машинистов			2 832	84 960
35.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,07392	9 601	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07392*	*3 346*	*247*
35.2.2	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	4,14288	9 465	39 212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,14288*	*3 346*	*13 862*
35.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,69888	12 321	8 611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,69888*	*4 000*	*2 796*
35.2.4	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	0,07392	18 328	1 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07392*	*4 781*	*353*
35.2.5	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,25872	13 877	3 590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,25872*	*4 000*	*1 035*
35.2.6	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	3,1752	16 261	51 632
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1752*	*4 000*	*12 701*
35.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,96224	14 425	28 305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,96224*	*4 781*	*9 381*
35.2.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,18144	13 506	2 451
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18144*	*3 346*	*607*
35.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04032	9 385	378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04032*	*3 346*	*135*
35.2.10	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,69888	987	690
35.2.11	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,21168	15 298	3 238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21168*	*4 000*	*847*
35.2.12	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3,3768	664	2 242
35.2.13	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,89968	460	1 334
35.2.14	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	3,1752	79 738	253 184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*6,3504*	*9 562*	*30 361*
35.2.15	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	3,1752	12 591	39 979
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1752*	*4 000*	*12 701*
35.2.16	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,25872	6 491	1 679
35.2.17	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0,336	595	200
35.2.18	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов для высокоточного определения координат участка	маш.-ч	0,336	1 200	403
35.2.19	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,25872	401	104
35.3		материалы, изделия и конструкции			13 563	406 890
35.3.1	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,33	5 022	1 657
35.3.2	241-213-0604	Заглушка полимерная сварная DN/OD 250 SN8 СТ РК 3813-2022	шт.	0,6	3 222	1 933
35.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	12,21	54	659
35.3.4	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	338,85	343	116 226
35.3.5	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	26,91	5 006	134 711

1	2	3	4	5	6	7
35.3.6	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	24,42	6 214	151 746
36	**241-201-0820** *ПрСЦ 08.2025*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 280х13,4 мм**	**м**	**30,6**	**8 685**	**265 761**
37	**1122-0901-0604** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 110 мм**	**м трубы, уложенной в футляре**	**30**	**5 839**	**175 170**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			5 294	158 820
		в том числе оплата труда рабочих			2 686	80 580
37.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,081	6 596	158 838
37.2		машины и механизмы			9	270
		в том числе оплата труда машинистов			2	60
37.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	7,0896	18	128
37.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01008	14 425	145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01008*	*4 781*	*48*
37.3		материалы, изделия и конструкции			536	16 080
37.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0156	625 144	9 752
37.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	6,66	951	6 334
38	**241-201-0606** *ПрСЦ 08.2025*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 40х2,4 мм**	**м**	**30,3**	**224**	**6 787**
39	**1122-0401-0109** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Врезка штуцера (патрубка) стального в существующую сеть из стальных труб, диаметр 500 мм**	**врезка**	**1**	**164 886**	**164 886**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			76 605	76 605
		в том числе оплата труда рабочих			38 856	38 856
39.1.1	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,8896	7 746	76 605
39.2		машины и механизмы			80 191	80 191
		в том числе оплата труда машинистов			23 288	23 288
39.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,92	13 919	54 562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,92*	*4 000*	*15 680*
39.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,2544	16 590	20 811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2544*	*4 781*	*5 997*
39.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4816	9 385	4 520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4816*	*3 346*	*1 611*
39.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,9904	100	299
39.3		материалы, изделия и конструкции			8 090	8 090
39.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,35	5 902	2 066
39.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,2	562	1 236
39.3.3	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
	Раздел 2.	**Бытовая канализация-К1**				**23 116 842**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			2 956 799
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 498 584*
		машины и механизмы	тенге			1 957 218
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*601 626*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			18 182 739
		перевозки	тенге			20 085
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	657		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
40	**1101-0201-1126** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**709,34262**	**405**	**287 284**
		из них:				
40.1		машины и механизмы			405	287 284
		в том числе оплата труда машинистов			96	68 097
40.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	14,2209009	20 178	286 949
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,2209009*	*4 781*	*67 990*
41	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 . 1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2.** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**м^3 грунта**	**14,47638**	**11 161**	**161 571**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			11 161	161 571
		в том числе оплата труда рабочих			5 599	81 053
41.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	29,9632113	5 392	161 562
42	**1101-0201-1208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**19,125**	**497**	**9 505**
		из них:				
42.1		машины и механизмы			497	9 505
		в том числе оплата труда машинистов			118	2 257
42.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,47124	20 178	9 509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,47124*	*4 781*	*2 253*
43	**412-101-0210** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**340,425**	**59**	**20 085**
44	**1123-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство основания под трубопровод песчаного**	**м^3 основания**	**19,125**	**15 032**	**287 487**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			5 786	110 657
		в том числе оплата труда рабочих			2 934	56 113

1	2	3	4	5	6	7
44.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,8484	5 065	110 662
44.2		машины и механизмы			501	9 581
		в том числе оплата труда машинистов			131	2 505
44.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,7497	12 784	9 584
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7497*	*3 346*	*2 509*
44.3		материалы, изделия и конструкции			8 745	167 249
44.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	21,0375	7 950	167 248
45	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**704,694**	**107**	**75 402**
		из них:				
45.1		машины и механизмы			107	75 402
		в том числе оплата труда машинистов			30	21 141
45.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	6,3614137	11 800	75 065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,3614137*	*3 346*	*21 285*
46	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**704,694**	**754**	**531 339**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			473	333 320
		в том числе оплата труда рабочих			237	167 012
46.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	85,267974	3 911	333 483
46.2		машины и механизмы			281	198 019
		в том числе оплата труда машинистов			98	69 060
46.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	20,7180036	9 491	196 635
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,7180036*	*3 346*	*69 322*
46.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	82,8720144	17	1 409
		Прокладка трубопровода				
47	**1123-0202-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубопровода из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 160 мм**	**м трубопровода**	**48,8**	**588**	**28 694**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			479	23 375
		в том числе оплата труда рабочих			243	11 858
47.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,92352	5 957	23 372
47.2		машины и механизмы			60	2 928
		в том числе оплата труда машинистов			20	976
47.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1967616	14 425	2 838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1967616*	*4 781*	*941*
47.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109312	9 385	103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0109312*	*3 346*	*37*
47.3		материалы, изделия и конструкции			49	2 391

1	2	3	4	5	6	7
47.3.1	261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	0,732	2 782	2 036
47.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,30744	1 103	339
48	**241-204-0503-0003** *ПрСЦ 08.2025*	**Труба двухслойная полимерная дренажная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 150 мм ГОСТ Р 54475-2011 полипропиленовая гофрированная муфта**	**м**	**49,776**	**2 399**	**119 413**
49	**1123-0202-0404** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Укладка трубопровода из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 250 мм**	**м трубопровода**	**6,7**	**987**	**6 613**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			762	5 105
		в том числе оплата труда рабочих			386	2 586
49.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,85693	5 957	5 105
49.2		машины и механизмы			166	1 112
		в том числе оплата труда машинистов			55	368
49.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0757904	14 425	1 093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0757904*	*4 781*	*362*
49.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022512	9 385	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022512*	*3 346*	*8*
49.3		материалы, изделия и конструкции			59	395
49.3.1	261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	0,1206	2 782	336
49.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,05628	1 103	62
50	**241-204-0506-0002** *ПрСЦ 08.2025*	**Труба двухслойная полимерная дренажная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 300 мм ГОСТ Р 54475-2011 полипропиленовая гофрированная муфта**	**м**	**6,834**	**8 657**	**59 162**
51	**1123-0202-0407** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Укладка трубопровода из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 500 мм**	**м трубопровода**	**72**	**1 281**	**92 232**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			1 086	78 192
		в том числе оплата труда рабочих			551	39 672
51.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,1256	5 957	78 189
51.2		машины и механизмы			149	10 728
		в том числе оплата труда машинистов			49	3 528
51.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,669312	14 425	9 655
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,669312*	*4 781*	*3 200*
51.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,112896	9 385	1 060
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,112896*	*3 346*	*378*
51.3		материалы, изделия и конструкции			46	3 312
51.3.1	261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	1,08	2 782	3 005
51.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,288	1 103	318
52	**241-204-0508-0001** *ПрСЦ 08.2025*	**Труба двухслойная полимерная дренажная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 500 мм ГОСТ Р 54475-2011 полипропиленовая гофрированная муфта**	**м**	**73,44**	**18 461**	**1 355 776**

1	2	3	4	5	6	7
53	**1123-0202-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубопровода из железобетонных раструбных безнапорных труб, диаметр 800 мм**	**м трубопровода**	**136,1**	**6 681**	**909 284**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			4 306	586 047
		в том числе оплата труда рабочих			2 184	297 242
53.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	100,22404	5 848	586 110
53.2		машины и механизмы			2 356	320 652
		в том числе оплата труда машинистов			775	105 478
53.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	18,977784	14 425	273 755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,977784*	*4 781*	*90 733*
53.2.2	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	4,4052848	10 664	46 978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,4052848*	*3 346*	*14 740*
53.3		материалы, изделия и конструкции			19	2 585
53.3.1	261-107-0353	Глицерин синтетический ГОСТ 6259-75	т	0,003593	720 420	2 589
54	**241-702-0906** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба безнапорная цилиндрическая раструбная типа ТС ГОСТ 6482-2011, 3 группы по несущей способности DN/ID 800**	**м**	**135,6917**	**84 450**	**11 459 164**
55	**1123-0202-0410** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубопровода из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 1000 мм**	**м трубопровода**	**3**	**3 292**	**9 876**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			2 756	8 268
		в том числе оплата труда рабочих			1 398	4 194
55.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3881	5 957	8 269
55.2		машины и механизмы			420	1 260
		в том числе оплата труда машинистов			140	420
55.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,075936	14 425	1 095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,075936*	*4 781*	*363*
55.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017472	9 385	164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017472*	*3 346*	*58*
55.3		материалы, изделия и конструкции			116	348
55.3.1	261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	0,117	2 782	325
55.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0231	1 103	25
56	**241-201-0830** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 900х42,9 мм**	**м**	**3,06**	**89 977**	**275 330**
					Колодец канализационный диаметром 1500мм -4 шт	
57	**1123-0301-0107** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 1,5 м**	**$м^3$ конструкций колодца**	**7,976**	**118 528**	**945 379**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			66 366	529 335
		в том числе оплата труда рабочих			33 659	268 464
57.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	87,2765824	6 065	529 332
57.2		машины и механизмы			25 409	202 662

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			8 566	68 322
57.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5449203	1 130	616
57.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	10,2641549	14 425	148 060
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,2641549*	*4 781*	*49 073*
57.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,7529293	9 385	53 991
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,7529293*	*3 346*	*19 249*
57.3		материалы, изделия и конструкции			26 753	213 382
57.3.1	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,805576	23 156	18 654
57.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,14752	26 877	111 473
57.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,654032	23 796	15 563
57.3.4	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,151544	27 332	4 142
57.3.5	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0055832	23 274	130
57.3.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,063808	289 232	18 455
57.3.7	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0151544	1 324 498	20 072
57.3.8	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	11,964	320	3 828
57.3.9	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0303088	25 928	786
57.3.10	218-103-0208	Каболка	т	0,047856	423 648	20 274
58	**225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**4**	**42 769**	**171 076**
59	**225-101-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**6**	**30 366**	**182 196**
60	**225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**6**	**33 451**	**200 706**
61	**225-101-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**3**	**12 500**	**37 500**
62	**225-101-0612** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 3ПП15-2**	**шт.**	**4**	**42 978**	**171 912**
63	**225-101-0621** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6**	**шт.**	**1**	**135 111**	**135 111**
64	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**8**	**7 002**	**56 016**
65	**225-101-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3**	**шт.**	**4**	**18 070**	**72 280**
66	**244-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)**	**комплект**	**3**	**22 439**	**67 317**
67	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**43 630**	**43 630**
68	**261-107-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**шт.**	**47**	**785**	**36 895**
		Колодец водопроводный диаметром 2000мм (5 шт)				
69	**1123-0301-0108** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 2 м**	**$м^3$ конструкций колодца**	**14,129**	**98 741**	**1 395 112**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			45 512	643 039

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			23 082	326 126
69.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	106,024016	6 065	643 036
69.2		машины и механизмы			25 039	353 776
		в том числе оплата труда машинистов			8 443	119 291
69.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,8703464	1 130	983
69.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	17,9291358	14 425	258 628
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,9291358*	*4 781*	*85 719*
69.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	10,0327203	9 385	94 157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,0327203*	*3 346*	*33 569*
69.3		материалы, изделия и конструкции			28 190	398 297
69.3.1	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,27161	23 156	29 445
69.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	8,095917	26 877	217 594
69.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,974901	23 796	23 199
69.3.4	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,226064	27 332	6 179
69.3.5	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0084774	23 274	197
69.3.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,098903	289 232	28 606
69.3.7	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0296709	1 324 498	39 299
69.3.8	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	18,3677	320	5 878
69.3.9	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0466257	25 928	1 209
69.3.10	218-103-0208	Каболка	т	0,1102062	423 648	46 689
70	**225-101-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**5**	**67 371**	**336 855**
71	**225-101-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6**	**шт.**	**8**	**41 383**	**331 064**
72	**225-101-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**10**	**51 417**	**514 170**
73	**225-101-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**5**	**12 500**	**62 500**
74	**225-101-0615** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 2ПП20-1**	**шт.**	**5**	**79 089**	**395 445**
75	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**7**	**7 002**	**49 014**
76	**225-101-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3**	**шт.**	**8**	**18 070**	**144 560**
77	**244-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)**	**комплект**	**5**	**22 439**	**112 195**
78	**261-107-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**шт.**	**74**	**785**	**58 090**
79	**1122-0401-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Врезка штуцера (патрубка) стального в существующую сеть из стальных труб, диаметр 150 мм**	**врезка**	**1**	**46 872**	**46 872**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			23 981	23 981
		в том числе оплата труда рабочих			12 164	12 164

1	2	3	4	5	6	7
79.1.1	004-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1472	7 620	23 982
79.2		машины и механизмы			21 144	21 144
		в том числе оплата труда машинистов			6 254	6 254
79.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,3104	13 919	18 239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3104*	*4 000*	*5 242*
79.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3024	9 385	2 838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3024*	*3 346*	*1 012*
79.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,672	100	67
79.3		материалы, изделия и конструкции			1 747	1 747
79.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,089	5 902	525
79.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,51	562	287
79.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,41	2 280	935
80	**1122-0401-0107** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Врезка штуцера (патрубка) стального в существующую сеть из стальных труб, диаметр 300 мм**	**врезка**	**1**	**103 260**	**103 260**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			48 496	48 496
		в том числе оплата труда рабочих			24 599	24 599
80.1.1	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,2608	7 746	48 496
80.2		машины и механизмы			49 617	49 617
		в том числе оплата труда машинистов			14 486	14 486
80.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,6096	13 919	36 323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6096*	*4 000*	*10 438*
80.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,5488	16 590	9 105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5488*	*4 781*	*2 624*
80.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4256	9 385	3 994
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4256*	*3 346*	*1 424*
80.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,9488	100	195
80.3		материалы, изделия и конструкции			5 147	5 147
80.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,23	5 902	1 357
80.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,47	562	826
80.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,3	2 280	2 964
81	**1122-0401-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Врезка штуцера (патрубка) стального в существующую сеть из стальных труб, диаметр 500 мм**	**врезка**	**1**	**164 886**	**164 886**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			76 605	76 605
		в том числе оплата труда рабочих			38 856	38 856
81.1.1	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,8896	7 746	76 605
81.2		машины и механизмы			80 191	80 191
		в том числе оплата труда машинистов			23 288	23 288

1	2	3	4	5	6	7
81.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,92	13 919	54 562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,92*	*4 000*	*15 680*
81.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,2544	16 590	20 811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2544*	*4 781*	*5 997*
81.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4816	9 385	4 520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4816*	*3 346*	*1 611*
81.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,9904	100	299
81.3		материалы, изделия и конструкции			8 090	8 090
81.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,35	5 902	2 066
81.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,2	562	1 236
81.3.3	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
82	**1122-0401-0112** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Врезка штуцера (патрубка) стального в существующую сеть из стальных труб, диаметр 800 мм**	**врезка**	**2**	**289 423**	**578 846**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			105 234	210 468
		в том числе оплата труда рабочих			53 378	106 756
82.1.1	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,1712	7 746	210 468
82.2		машины и механизмы			165 229	330 458
		в том числе оплата труда машинистов			47 825	95 650
82.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	12,1856	13 919	169 611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,1856*	*4 000*	*48 742*
82.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	8,8256	16 590	146 417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,8256*	*4 781*	*42 195*
82.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2016	14 425	2 908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2016*	*4 781*	*964*
82.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,12	9 385	10 511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,12*	*3 346*	*3 748*
82.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	10,1024	100	1 010
82.3		материалы, изделия и конструкции			18 960	37 920
82.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	1,22	5 902	7 200
82.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	7,6	562	4 271
82.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	11,6	2 280	26 448
		Труба				
83	**1123-0202-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубопровода из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 160 мм**	**м трубопровода**	**3,2**	**588**	**1 882**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			479	1 533
		в том числе оплата труда рабочих			243	778
83.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,25728	5 957	1 533
83.2		машины и механизмы			60	192

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			20	64
83.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0129024	14 425	186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0129024*	*4 781*	*62*
83.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007168	9 385	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007168*	*3 346*	*2*
83.3		материалы, изделия и конструкции			49	157
83.3.1	261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	0,048	2 782	134
83.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02016	1 103	22
84	**241-201-0815** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 160х7,7 мм**	**м**	**3,264**	**2 851**	**9 306**
85	**1123-0202-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубопровода из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 300 мм**	**м трубопровода**	**1,4**	**932**	**1 305**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			793	1 110
		в том числе оплата труда рабочих			402	563
85.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,18648	5 957	1 111
85.2		машины и механизмы			105	147
		в том числе оплата труда машинистов			35	49
85.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0095648	14 425	138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0095648*	*4 781*	*46*
85.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009408	9 385	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009408*	*3 346*	*3*
85.3		материалы, изделия и конструкции			34	48
85.3.1	261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	0,0154	2 782	43
85.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,00434	1 103	5
86	**241-201-0821** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 315х15,0 мм**	**м**	**1,428**	**10 914**	**15 585**
87	**1123-0202-0407** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубопровода из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 500 мм**	**м трубопровода**	**1,2**	**1 281**	**1 537**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			1 086	1 303
		в том числе оплата труда рабочих			551	661
87.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,21876	5 957	1 303
87.2		машины и механизмы			149	179
		в том числе оплата труда машинистов			49	59
87.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0111552	14 425	161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0111552*	*4 781*	*53*
87.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018816	9 385	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018816*	*3 346*	*6*
87.3		материалы, изделия и конструкции			46	55
87.3.1	261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	0,018	2 782	50
87.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0048	1 103	5

1	2	3	4	5	6	7
88	**241-201-0825** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 500х23,9 мм**	**м**	**1,224**	**27 515**	**33 678**
89	**241-209-1009** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм**	**шт.**	**1**	**7 795**	**7 795**
90	**241-209-1015** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 315 мм**	**шт.**	**1**	**59 979**	**59 979**
91	**241-209-1019** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 500 мм**	**шт.**	**1**	**205 705**	**205 705**
92	**241-208-1509** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 160 мм**	**шт.**	**1**	**5 911**	**5 911**
93	**241-208-1515** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 315 мм**	**шт.**	**1**	**39 842**	**39 842**
94	**241-208-1519** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 500 мм**	**шт.**	**1**	**135 116**	**135 116**
95	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,03**	**301 795**	**9 054**
96	**241-204-0504-0002** ***ПрСЦ 08.2025***	**/Муфта защитная/Труба двухслойная полимерная дренажная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 200 мм ГОСТ Р 54475-2011 полипропиленовая гофрированная муфта**	**м**	**0,15**	**3 651**	**548**
97	**241-204-0506-0002** ***ПрСЦ 08.2025***	**/Муфта защитная/Труба двухслойная полимерная дренажная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 300 мм ГОСТ Р 54475-2011 полипропиленовая гофрированная муфта**	**м**	**0,15**	**8 657**	**1 299**
98	**241-204-0508-0001** ***ПрСЦ 08.2025***	**/Муфта защитная/Труба двухслойная полимерная дренажная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 500 мм ГОСТ Р 54475-2011 полипропиленовая гофрированная муфта**	**м**	**0,15**	**18 461**	**2 769**
99	**1123-0202-0407** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**/Футляр/Укладка трубопровода из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 500 мм**	**м трубопровода**	**6,8**	**14 047**	**95 520**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			1 086	7 385
		в том числе оплата труда рабочих			551	3 747
99.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,23964	5 957	7 385
99.2		машины и механизмы			149	1 013
		в том числе оплата труда машинистов			49	333
99.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0632128	14 425	912
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0632128*	*4 781*	*302*
99.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106624	9 385	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106624*	*3 346*	*36*
99.3		материалы, изделия и конструкции			12 812	87 122
99.3.1	261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	0,102	2 782	284

1	2	3	4	5	6	7
99.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0272	1 103	30
99.3.3	241-204-2017	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 490 мм СТ РК 3813-2022	м	6,936	12 516	86 811
100	**241-201-0826** *ПрСЦ 08.2025*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 560х26,7 мм**	**м**	**6,936**	**34 432**	**238 820**
101	**1113-0203-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Огрунтовка поверхностей бетонных и оштукатуренных битумной грунтовкой, первый слой**	**$м^2$**	**341,8832**	**439**	**150 087**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			313	107 009
		в том числе оплата труда рабочих			163	55 727
101.1.1	003-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14,9744842	7 135	106 843
101.2		машины и механизмы			4	1 368
101.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0362396	42	2
101.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0362396	12 784	463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0362396*	*3 346*	*121*
101.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0362396	9 385	340
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0362396*	*3 346*	*121*
101.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	4,0588374	200	812
101.3		материалы, изделия и конструкции			122	41 710
101.3.1	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0188036	289 232	5 439
101.3.2	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0564107	642 114	36 222
	Раздел 3.	**Напорная канализация - К1Н**				**11 284 509**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 085 045
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*566 163*
		машины и механизмы	тенге			635 469
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*193 896*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9 554 230
		перевозки	тенге			9 767
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	244		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
		К1Н: С560х33,2-62,0м.				
102	**1101-0201-1126** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**227,85**	**405**	**92 279**
		из них:				
102.1		машины и механизмы			405	92 280
		в том числе оплата труда машинистов			96	21 874
102.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	4,5679368	20 178	92 172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5679368*	*4 781*	*21 839*

1	2	3	4	5	6	7
103	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2.** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**$м^3$ грунта**	**4,65**	**11 161**	**51 899**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			11 161	51 899
		в том числе оплата труда рабочих			5 599	26 035
103.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,62457	5 392	51 896
104	**1101-0201-1208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**9,3**	**497**	**4 622**
		из них:				
104.1		машины и механизмы			497	4 622
		в том числе оплата труда машинистов			118	1 097
104.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,229152	20 178	4 624
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,229152*	*4 781*	*1 096*
105	**412-101-0210** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**165,54**	**59**	**9 767**
106	**1123-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство основания под трубопровод песчаного**	**$м^3$ основания**	**9,3**	**15 032**	**139 798**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			5 786	53 810
		в том числе оплата труда рабочих			2 934	27 286
106.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,62432	5 065	53 812
106.2		машины и механизмы			501	4 659
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 218
106.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,36456	12 784	4 661
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36456*	*3 346*	*1 220*
106.3		материалы, изделия и конструкции			8 745	81 329
106.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	10,23	7 950	81 329
107	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**223,2**	**107**	**23 882**
		из них:				
107.1		машины и механизмы			107	23 882
		в том числе оплата труда машинистов			30	6 696
107.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	2,014871	11 800	23 775
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,014871*	*3 346*	*6 742*
108	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**223,2**	**754**	**168 293**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			473	105 574
		в том числе оплата труда рабочих			237	52 898
108.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	27,0072	3 911	105 625
108.2		машины и механизмы			281	62 720
		в том числе оплата труда машинистов			98	21 874
108.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	6,56208	9 491	62 281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,56208*	*3 346*	*21 957*
108.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	26,24832	17	446
		Прокладка трубопровода				
109	**1311-0203-0114** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 500 мм. Установка на фланцевых соединениях**	**шт.**	**2**	**155 388**	**310 776**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			125 594	251 188
		в том числе оплата труда рабочих			71 940	143 880
109.1.1	007-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	52,32	4 801	251 188
109.2		машины и механизмы			15 373	30 746
		в том числе оплата труда машинистов			5 138	10 276
109.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2644	14 932	18 880
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2644*	*4 781*	*6 045*
109.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2644	9 385	11 866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2644*	*3 346*	*4 231*
109.3		материалы, изделия и конструкции			14 421	28 842
109.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,03	954 056	28 622
109.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,134	1 493	200
109.3.3	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,02	975	20
110	**245-706-0914** ***РСНБ РК 2022***	**Расходомер-счетчик электромагнитный SMF, присоединение фланцевое, N 5 Вт, IP 65 без индикатора, Q 353-7070 $м^3$/ч, DN 500**	**шт.**	**2**	**2 079 697**	**4 159 394**
111	**1122-0304-0111** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 500 мм**	**фланец**	**4**	**78 587**	**314 348**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			29 147	116 588
		в том числе оплата труда рабочих			14 784	59 136
111.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,784	7 886	116 587
111.2		машины и механизмы			44 196	176 784
		в том числе оплата труда машинистов			12 535	50 140
111.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	10,3936	16 590	172 430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,3936*	*4 781*	*49 692*
111.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,408	329	3 095
111.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1344	9 385	1 261

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1344*	*3 346*	*450*
111.3		материалы, изделия и конструкции			5 244	20 976
111.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	9,2	2 280	20 976
112	**241-116-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 500 мм**	**шт.**	**4**	**36 528**	**146 112**
113	**241-214-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**4**	**1 607**	**6 428**
114	**241-208-1220** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 560 мм**	**шт.**	**6**	**156 552**	**939 312**
115	**241-208-1520** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 560 мм**	**шт.**	**4**	**179 721**	**718 884**
116	**1123-0202-0407** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубопровода из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 500 мм**	**м трубопровода**	**62**	**1 281**	**79 422**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			1 086	67 332
		в том числе оплата труда рабочих			551	34 162
116.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,3026	5 957	67 330
116.2		машины и механизмы			149	9 238
		в том числе оплата труда машинистов			49	3 038
116.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,576352	14 425	8 314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,576352*	*4 781*	*2 756*
116.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,097216	9 385	912
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,097216*	*3 346*	*325*
116.3		материалы, изделия и конструкции			46	2 852
116.3.1	261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	0,93	2 782	2 587
116.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,248	1 103	274
117	**241-201-0924** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 PN 6,3 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 560х21,4 мм**	**м**	**63,24**	**27 899**	**1 764 333**
		Колодец -гаситель- Нр=3000мм, Нгорл.=750мм) (1 шт)				
118	**1123-0301-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в сухом грунте, диаметр 2 м**	**$м^3$ конструкций колодца**	**3,296**	**85 372**	**281 386**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			40 118	132 229
		в том числе оплата труда рабочих			20 347	67 064
118.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,8020512	6 065	132 229
118.2		машины и механизмы			24 082	79 374
		в том числе оплата труда машинистов			8 139	26 826
118.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,084905	425	36
118.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0442982	7 578	336
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0442982*	*3 346*	*148*
118.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0553728	12 784	708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0553728*	*3 346*	*185*

1	2	3	4	5	6	7
118.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,9314688	14 425	56 711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9314688*	*4 781*	*18 796*
118.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,299817	9 385	21 584
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,299817*	*3 346*	*7 695*
118.3		материалы, изделия и конструкции			21 172	69 783
118.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,435072	7 950	3 459
118.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,888608	26 877	50 760
118.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,227424	23 796	5 412
118.3.4	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0019776	23 274	46
118.3.5	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0069216	1 324 498	9 168
118.3.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,036256	25 928	940
119	**225-101-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**1**	**67 371**	**67 371**
120	**225-101-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6**	**шт.**	**2**	**41 383**	**82 766**
121	**225-101-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**2**	**51 417**	**102 834**
122	**225-101-0615** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 2ПП20-1**	**шт.**	**1**	**79 089**	**79 089**
123	**225-101-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**1**	**12 500**	**12 500**
124	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**7 002**	**14 004**
125	**225-101-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3**	**шт.**	**1**	**18 070**	**18 070**
126	**244-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)**	**комплект**	**1**	**22 439**	**22 439**
127	**261-107-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**шт.**	**12**	**785**	**9 420**
128	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**15,072**	**4 018**	**60 559**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			1 048	15 795
		в том числе оплата труда рабочих			544	8 199
128.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,5727904	6 144	15 807
128.2		машины и механизмы			20	302
		в том числе оплата труда машинистов			7	106
128.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0319526	9 385	300
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0319526*	*3 346*	*107*
128.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	44 462
128.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	7,536	562	4 235
128.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	36,1728	1 112	40 224
		Колодец водопроводный диаметром 2000мм (2 шт)				

1	2	3	4	5	6	7
129	**1123-0301-0108** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 2 м**	**$м^3$ конструкций колодца**	**5,894**	**98 741**	**581 979**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			45 512	268 248
		в том числе оплата труда рабочих			23 082	136 045
129.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	44,228576	6 065	268 246
129.2		машины и механизмы			25 039	147 580
		в том числе оплата труда машинистов			8 443	49 763
129.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3630704	1 130	410
129.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,4792502	14 425	107 888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,4792502*	*4 781*	*35 758*
129.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,1852115	9 385	39 278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1852115*	*3 346*	*14 004*
129.3		материалы, изделия и конструкции			28 190	166 151
129.3.1	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,53046	23 156	12 283
129.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,377262	26 877	90 771
129.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,406686	23 796	9 678
129.3.4	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,094304	27 332	2 578
129.3.5	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0035364	23 274	82
129.3.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,041258	289 232	11 933
129.3.7	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0123774	1 324 498	16 394
129.3.8	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	7,6622	320	2 452
129.3.9	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0194502	25 928	504
129.3.10	218-103-0208	Каболка	т	0,0459732	423 648	19 476
130	**225-101-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**2**	**67 371**	**134 742**
131	**225-101-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6**	**шт.**	**2**	**41 383**	**82 766**
132	**225-101-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**2**	**51 417**	**102 834**
133	**225-101-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**2**	**51 417**	**102 834**
134	**225-101-0615** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 2ПП20-1**	**шт.**	**2**	**79 089**	**158 178**
135	**225-101-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**2**	**12 500**	**25 000**
136	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**8**	**7 002**	**56 016**
137	**225-101-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3**	**шт.**	**2**	**18 070**	**36 140**
138	**244-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)**	**комплект**	**2**	**22 439**	**44 878**

1	2	3	4	5	6	7
139	**261-107-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**шт.**	**22**	**785**	**17 270**
140	**241-201-0827** ***ПрСЦ 08.2025***	**/муфта защитная/ Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 630х30,0 мм**	**м**	**0,9**	**43 424**	**39 082**
141	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,54165**	**301 795**	**163 467**
142	**1122-0103-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 200 мм**	**км трубопровода**	**0,002**	**4 997 204**	**9 994**
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			3 047 645	6 095
		в том числе оплата труда рабочих			1 545 932	3 092
142.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,84224	7 237	6 095
142.2		машины и механизмы			1 557 508	3 115
		в том числе оплата труда машинистов			475 367	951
142.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1559936	13 919	2 171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1559936*	*4 000*	*624*
142.2.2	311-101-1302	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	0,003696	18 003	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003696*	*4 781*	*18*
142.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,027104	16 590	450
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027104*	*4 781*	*130*
142.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,07392	58	4
142.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0672	131	9
142.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,017472	353	6
142.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0526848	7 578	399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0526848*	*3 346*	*176*
142.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009632	9 385	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009632*	*3 346*	*3*
142.3		материалы, изделия и конструкции			392 051	784
142.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,1	1 020	102
142.3.2	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	$м^3$	0,0004	110 843	44
142.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1256	358	45
142.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,26	2 280	593
143	**241-102-0227** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,5 мм**	**м**	**2**	**8 655**	**17 310**
144	**1120-0208-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка дефлектора, диаметр патрубка 280 мм**	**дефлектор**	**1**	**16 771**	**16 771**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			16 287	16 287

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			8 262	8 262
144.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9494	5 522	16 287
144.2		машины и механизмы			167	167
		в том числе оплата труда машинистов			37	37
144.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,73458	86	63
144.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	9 385	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01113*	*3 346*	*37*
144.3		материалы, изделия и конструкции			317	317
144.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00003	954 056	29
144.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00005	3 595 322	180
144.3.3	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,115	951	109
145	**246-301-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Дефлектор вентиляционный диаметр воздуховода 200 мм**	**шт.**	**1**	**15 261**	**15 261**
	Раздел 4.	**Ливневая канализация К2**				**1 900 249**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			362 723
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*184 172*
		машины и механизмы	тенге			196 663
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*58 475*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 336 516
		перевозки	тенге			4 348
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	75		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
		К2:DN/OD500 SN8-13,8м.				
146	**1101-0201-1126** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**66,9438**	**405**	**27 112**
		из них:				
146.1		машины и механизмы			405	27 113
		в том числе оплата труда машинистов			96	6 427
146.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,3420893	20 178	27 081
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3420893*	*4 781*	*6 417*
147	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2.** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**м^3 грунта**	**1,3662**	**11 161**	**15 248**
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			11 161	15 248
		в том числе оплата труда рабочих			5 599	7 649
147.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,8277608	5 392	15 247

1	2	3	4	5	6	7
148	**1101-0201-1208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**4,14**	**497**	**2 058**
		из них:				
148.1		машины и механизмы			497	2 058
		в том числе оплата труда машинистов			118	489
148.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,1020096	20 178	2 058
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1020096*	*4 781*	*488*
149	**412-101-0210** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**73,692**	**59**	**4 348**
150	**1123-0101-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство основания под трубопровод щебеночного**	**м^3 основания**	**4,14**	**16 746**	**69 328**
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			5 786	23 954
		в том числе оплата труда рабочих			2 934	12 147
150.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,729536	5 065	23 955
150.2		машины и механизмы			730	3 022
		в том числе оплата труда машинистов			191	791
150.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2364768	12 784	3 023
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2364768*	*3 346*	*791*
150.3		материалы, изделия и конструкции			10 230	42 352
150.3.1	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	5,175	8 184	42 352
151	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**64,17**	**107**	**6 866**
		из них:				
151.1		машины и механизмы			107	6 866
		в том числе оплата труда машинистов			30	1 925
151.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,5792754	11 800	6 835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5792754*	*3 346*	*1 938*
152	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**м^3 уплотненного грунта**	**64,17**	**754**	**48 384**
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			473	30 352
		в том числе оплата труда рабочих			237	15 208
152.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,76457	3 911	30 367
152.2		машины и механизмы			281	18 032
		в том числе оплата труда машинистов			98	6 289
152.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,886598	9 491	17 906

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,886598*	*3 346*	*6 313*
152.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	7,546392	17	128
		Прокладка трубопровода				
153	**1123-0201-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубопровода из бетонных раструбных труб, диаметр 400 мм**	**м трубопровода**	**13,8**	**7 466**	**103 031**
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			5 690	78 522
		в том числе оплата труда рабочих			2 886	39 827
153.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,72084	6 173	78 526
153.2		машины и механизмы			1 204	16 615
		в том числе оплата труда машинистов			350	4 830
153.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,966	16 590	16 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,966*	*4 781*	*4 618*
153.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0633696	9 385	595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0633696*	*3 346*	*212*
153.3		материалы, изделия и конструкции			572	7 894
153.3.1	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0180642	23 274	420
153.3.2	217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,007728	176 739	1 366
153.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,7388	54	94
153.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,014214	423 648	6 022
154	**241-702-0902** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба безнапорная цилиндрическая раструбная типа ТС ГОСТ 6482-2011, 3 группы по несущей способности DN/ID 400**	**м**	**13,731**	**20 017**	**274 853**
		Колодец смотровой диаметром 1500мм (1 штук)				
155	**1123-0301-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в сухом грунте, диаметр 1,5 м**	**$м^3$ конструкций колодца**	**1,719**	**101 618**	**174 681**
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			57 434	98 729
		в том числе оплата труда рабочих			29 129	50 073
155.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,2782424	6 065	98 728
155.2		машины и механизмы			24 260	41 703
		в том числе оплата труда машинистов			8 200	14 096
155.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0500573	425	21
155.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0250286	7 578	190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0250286*	*3 346*	*84*
155.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0308045	12 784	394
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0308045*	*3 346*	*103*
155.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,056199	14 425	29 661
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,056199*	*4 781*	*9 831*
155.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2187022	9 385	11 438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2187022*	*3 346*	*4 078*
155.3		материалы, изделия и конструкции			19 924	34 249
155.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,249255	7 950	1 982

1	2	3	4	5	6	7
155.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,89388	26 877	24 025
155.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,140958	23 796	3 354
155.3.4	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0012033	23 274	28
155.3.5	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0032661	1 324 498	4 326
155.3.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,020628	25 928	535
156	**225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**1**	**42 769**	**42 769**
157	**225-101-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**1**	**12 500**	**12 500**
158	**225-101-0612** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 3ПП15-2**	**шт.**	**1**	**42 978**	**42 978**
159	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**7 002**	**14 004**
160	**225-101-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3**	**шт.**	**1**	**18 070**	**18 070**
161	**244-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)**	**комплект**	**1**	**22 439**	**22 439**
162	**261-107-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**шт.**	**13**	**785**	**10 205**
163	**225-101-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**1**	**30 366**	**30 366**
164	**225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**2**	**33 451**	**66 902**
165	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**29,7**	**4 018**	**119 335**
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			1 048	31 126
		в том числе оплата труда рабочих			544	16 157
165.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,06979	6 144	31 149
165.2		машины и механизмы			20	594
		в том числе оплата труда машинистов			7	208
165.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,062964	9 385	591
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,062964*	*3 346*	*211*
165.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	87 615
165.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	14,85	562	8 346
165.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	71,28	1 112	79 263
166	**1123-0202-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубопровода из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 300 мм**	**м трубопровода**	**1,2**	**932**	**1 118**
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			793	952
		в том числе оплата труда рабочих			402	482
166.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,15984	5 957	952
166.2		машины и механизмы			105	126

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			35	42
166.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0081984	14 425	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0081984*	*4 781*	*39*
166.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008064	9 385	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008064*	*3 346*	*3*
166.3		материалы, изделия и конструкции			34	40
166.3.1	261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	0,0132	2 782	37
166.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,00372	1 103	4
167	**241-201-0820** *ПрСЦ 08.2025*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 280х13,4 мм**	**м**	**1,224**	**8 685**	**10 630**
168	**1123-0202-0406** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Укладка трубопровода из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 400 мм**	**м трубопровода**	**2**	**1 081**	**2 162**
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			905	1 810
		в том числе оплата труда рабочих			459	918
168.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3038	5 957	1 810
168.2		машины и механизмы			137	274
		в том числе оплата труда машинистов			45	90
168.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,017696	14 425	255
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017696*	*4 781*	*85*
168.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002016	9 385	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002016*	*3 346*	*7*
168.3		материалы, изделия и конструкции			39	78
168.3.1	261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	0,026	2 782	72
168.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0062	1 103	7
169	**241-201-0823** *ПрСЦ 08.2025*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 400х19,1 мм**	**м**	**2,04**	**17 600**	**35 904**
170	**241-209-1014** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 280 мм**	**шт.**	**1**	**40 708**	**40 708**
171	**241-209-1018** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 450 мм**	**шт.**	**2**	**146 808**	**293 616**
172	**241-208-1514** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 280 мм**	**шт.**	**1**	**28 366**	**28 366**
173	**241-208-1518** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 450 мм**	**шт.**	**2**	**97 006**	**194 012**
174	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,018**	**301 795**	**5 432**
175	**241-201-0822** *ПрСЦ 08.2025*	**/муфта защитная/ Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 355х16,9 мм**	**м**	**0,15**	**13 834**	**2 075**
176	**241-201-0825** *ПрСЦ 08.2025*	**/муфта защитная/ Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 500х23,9 мм**	**м**	**0,3**	**27 515**	**8 254**
177	**1113-0203-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Огрунтовка поверхностей бетонных и оштукатуренных битумной грунтовкой, первый слой**	**$м^2$**	**17,3328**	**439**	**7 609**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			313	5 425
		в том числе оплата труда рабочих			163	2 825
177.1.1	003-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7591766	7 135	5 417
177.2		машины и механизмы			4	69
177.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0018373	42	0
177.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0018373	12 784	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018373*	*3 346*	*6*
177.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018373	9 385	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018373*	*3 346*	*6*
177.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,205775	200	41
177.3		материалы, изделия и конструкции			122	2 115
177.3.1	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0009533	289 232	276
177.3.2	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0028599	642 114	1 836
178	**1122-0401-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Врезка штуцера (патрубка) стального в существующую сеть из стальных труб, диаметр 500 мм**	**врезка**	**1**	**164 886**	**164 886**
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			76 605	76 605
		в том числе оплата труда рабочих			38 856	38 856
178.1.1	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,8896	7 746	76 605
178.2		машины и механизмы			80 191	80 191
		в том числе оплата труда машинистов			23 288	23 288
178.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,92	13 919	54 562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,92*	*4 000*	*15 680*
178.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,2544	16 590	20 811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2544*	*4 781*	*5 997*
178.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4816	9 385	4 520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4816*	*3 346*	*1 611*
178.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,9904	100	299
178.3		материалы, изделия и конструкции			8 090	8 090
178.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,35	5 902	2 066
178.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,2	562	1 236
178.3.3	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
	Раздел 5.	**ПОС /лист 36/**				**60 866 783**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			13 648 530
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7 077 567*
		машины и механизмы	тенге			11 867 454
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 367 970*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			35 350 799
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 694		

1	2	3	4	5	6	7
		Шпунт				
179	**1105-0203-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Погружение стальных шпунтовых свай вибропогружателем на земле массой 1 м до 50 кг на глубину до 10 м**	**т свай**	**206**	**127 383**	**26 240 898**
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			66 255	13 648 530
		в том числе оплата труда рабочих			34 357	7 077 542
179.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2 148,0032	6 354	13 648 412
179.2		машины и механизмы			57 609	11 867 454
		в том числе оплата труда машинистов			11 495	2 367 970
179.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	124,5888	1 393	173 552
179.2.2	312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	304,5504	18 301	5 573 577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,33 чел.	*чел.-ч*	*100,501632*	*1 578*	*480 581*
179.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	53,0656	22	1 167
179.2.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	283,7856	12 293	3 488 576
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*283,7856*	*4 000*	*1 135 142*
179.2.5	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	55,3728	18 722	1 036 690
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*55,3728*	*4 781*	*264 737*
179.2.6	314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	221,4912	402	89 039
179.2.7	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25,3792	12 321	312 697
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,3792*	*4 000*	*101 517*
179.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	80,752	14 425	1 164 848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*80,752*	*4 781*	*386 075*
179.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	23,072	100	2 307
179.2.10	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25,3792	987	25 049
179.3		материалы, изделия и конструкции			3 519	724 914
179.3.1	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	$м^3$	1,03	110 843	114 168
179.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,02472	954 056	23 584
179.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	4,12	5 902	24 316
179.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	20,6	562	11 577
179.3.5	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	206	2 280	469 680
179.3.6	236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,0103	446 434	4 598
179.3.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,1236	625 144	77 268
180	**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**	**45,32**	**764 031**	**34 625 885**

Составил Яковлева Ю.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)

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	214-215-0101	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	45,32	764 031	34 625 884,92
2	241-702-0906	Труба безнапорная цилиндрическая раструбная типа ТС ГОСТ 6482-2011, 3 группы по несущей способности DN/ID 800	м	135,6917	84 450	11 459 164,06
3	245-706-0914	Расходомер-счетчик электромагнитный SMF, присоединение фланцевое, N 5 Вт, IP 65 без индикатора, Q 353-7070 $м^3$/ч, DN 500	шт.	2	2 079 697	4 159 394
4	241-201-0924	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 PN 6,3 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 560х21,4 мм	м	63,24	27 899	1 764 332,76
5	241-204-0508001	Труба двухслойная полимерная дренажная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 500 мм ГОСТ Р 54475-2011 полипропиленовая гофрированная муфта	м	73,44	18 461	1 355 775,84
6	241-208-1220	Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 560 мм	шт.	6	156 552	939 312
7	225-101-0111	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9	шт.	18	51 417	925 506
8	241-208-1520	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 560 мм	шт.	4	179 721	718 884
9	225-101-0615 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 2ПП20-1	шт.	9	79 089	711 801
10	225-101-0603	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20	шт.	9	67 371	606 339
11	225-101-0110	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6	шт.	13	41 383	537 979
12	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	18,403187	26 877	494 622,46
13	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	206	2 280	469 680
14	225-101-0104	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.	17	18 070	307 190

1	2	3	4	5	6	7
15	241-201-0820	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 280х13,4 мм	м	35,094	8 685	304 791,39
16	241-209-1018	Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 450 мм	шт.	2	146 808	293 616
17	241-116-0219	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 500 мм	шт.	8	36 528	292 224
18	244-202-0101	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)	комплект	13	22 439	291 707
19	241-201-0830	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 900х42,9 мм	м	3,06	89 977	275 329,62
20	241-702-0902	Труба безнапорная цилиндрическая раструбная типа ТС ГОСТ 6482-2011, 3 группы по несущей способности DN/ID 400	м	13,731	20 017	274 853,43
21	225-101-0109	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	8	33 451	267 608
22	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	31,951827	7 950	254 017,02
23	241-201-0826	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 560х26,7 мм	м	6,936	34 432	238 820,35
24	225-101-0612 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 3ПП15-2	шт.	5	42 978	214 890
25	225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	5	42 769	213 845
26	225-101-0108	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	7	30 366	212 562
27	241-209-1019	Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 500 мм	шт.	1	205 705	205 705
28	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	29	7 002	203 058
29	241-208-1518	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 450 мм	шт.	2	97 006	194 012
30	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,58965	301 795	177 953,42
31	225-101-0605	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	13	12 500	162 500
32	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	24,42	6 214	151 745,88
33	241-214-0122	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 560 мм	шт.	2	71 252	142 504
34	261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	178	785	139 730
35	241-208-1519	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 500 мм	шт.	1	135 116	135 116
36	225-101-0621 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6	шт.	1	135 111	135 111
37	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	26,91	5 006	134 711,46
38	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	107,4528	1 112	119 487,51

1	2	3	4	5	6	7
39	241-204-0503003	Труба двухслойная полимерная дренажная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 150 мм ГОСТ Р 54475-2011 полипропиленовая гофрированная муфта	м	49,776	2 399	119 412,62
40	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	338,85	343	116 225,55
41	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	$м^3$	1,042028	110 843	115 501,51
42	218-103-0208	Каболка	т	0,2298774	423 648	97 387,1
43	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0673904	1 324 498	89 258,45
44	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,1392	625 144	87 020,04
45	241-204-2017	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 490 мм СТ РК 3813-2022	м	6,936	12 516	86 810,98
46	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	71,5122	1 138	81 380,88
47	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	33,77	2 280	76 995,6
48	244-404-0107	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2000 мм	шт.	1	63 896	63 896
49	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2,65691	23 796	63 223,83
50	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,607646	23 156	60 382,65
51	241-209-1015	Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 315 мм	шт.	1	59 979	59 979
52	241-204-0506002	Труба двухслойная полимерная дренажная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 300 мм ГОСТ Р 54475-2011 полипропиленовая гофрированная муфта	м	6,834	8 657	59 161,94
53	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,203969	289 232	58 994,36
54	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,05475	954 056	52 234,57
55	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)	комплект	1	43 630	43 630
56	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	5,175	8 184	42 352,2
57	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,665711	25 015	41 667,76
58	241-209-1014	Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 280 мм	шт.	1	40 708	40 708
59	241-208-1515	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 315 мм	шт.	1	39 842	39 842
60	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	6,709	5 902	39 596,52
61	241-201-0827 *ПрСЦ 08.2025*	/муфта защитная/ Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 630х30,0 мм	м	0,9	43 424	39 081,6

1	2	3	4	5	6	7
62	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0592706	642 114	38 058,51
63	241-201-0823	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 400х19,1 мм	м	2,04	17 600	35 904
64	241-201-0825	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 500х23,9 мм	м	1,224	27 515	33 678,36
65	241-102-0258	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм	м	0,6	54 406	32 643,6
66	241-208-1514	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 280 мм	шт.	1	28 366	28 366
67	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	36,78	562	20 670,36
68	241-102-0227	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,5 мм	м	2	8 655	17 310
69	241-201-0821	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 315х15,0 мм	м	1,428	10 914	15 585,19
70	246-301-0606	Дефлектор вентиляционный диаметр воздуховода 200 мм	шт.	1	15 261	15 261
71	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,471912	27 332	12 898,3
72	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	22,386	562	12 580,93
73	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	37,9939	320	12 158,05
74	241-201-0826 *ПрСЦ 08.2025*	/муфта защитная/ Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 560х26,7 мм	м	0,3	34 432	10 329,6
75	241-201-0815	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 160х7,7 мм	м	3,264	2 851	9 305,66
76	261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	3,2022	2 782	8 908,52
77	241-116-0211	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм	шт.	1	8 772	8 772
78	241-201-0825 *ПрСЦ 08.2025*	/муфта защитная/ Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 500х23,9 мм	м	0,3	27 515	8 254,5
79	241-209-1009	Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм	шт.	1	7 795	7 795
80	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,293607	26 103	7 664,02
81	241-201-0606	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 40х2,4 мм	м	33,51	224	7 506,24
82	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	6,825	951	6 490,58

1	2	3	4	5	6	7
83	241-214-0108	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	4	1 607	6 428
84	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2	3 163	6 326
85	241-208-1509	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 160 мм	шт.	1	5 911	5 911
86	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0197569	289 232	5 714,32
87	242-301-0402	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 32	шт.	1	5 252	5 252
88	236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,0103	446 434	4 598,27
89	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,1532687	25 928	3 973,95
90	241-204-0508-0001 *ПрСЦ 08.2025*	/Муфта защитная/Труба двухслойная полимерная дренажная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 500 мм ГОСТ Р 54475-2011 полипропиленовая гофрированная муфта	м	0,15	18 461	2 769,15
91	261-107-0353	Глицерин синтетический ГОСТ 6259-75	т	0,003593	720 420	2 588,5
92	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,0638	2 108	2 242,49
93	241-201-0822 *ПрСЦ 08.2025*	/муфта защитная/ Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 355х16,9 мм	м	0,15	13 834	2 075,1
94	241-213-0604	Заглушка полимерная сварная DN/OD 250 SN8 СТ РК 3813-2022	шт.	0,6	3 222	1 933,2
95	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0021	831 695	1 746,56
96	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,33	5 022	1 657,26
97	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,34884	4 684	1 633,97
98	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	0,3	4 595	1 378,5
99	217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,007728	176 739	1 365,84
100	241-204-0506-0002 *ПрСЦ 08.2025*	/Муфта защитная/Труба двухслойная полимерная дренажная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 300 мм ГОСТ Р 54475-2011 полипропиленовая гофрированная муфта	м	0,15	8 657	1 298,55
101	218-103-0201	Ветошь	кг	0,98924	1 103	1 091,13
102	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0388421	23 274	904,01
103	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	13,9497012	54	753,28
104	241-214-0103	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 40 мм	шт.	1	591	591

1	2	3	4	5	6	7
105	241-204-0504-0002 *ПрСЦ 08.2025*	/Муфта защитная/Труба двухслойная полимерная дренажная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 200 мм ГОСТ Р 54475-2011 полипропиленовая гофрированная муфта	м	0,15	3 651	547,65
106	241-102-0121	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,5 мм	м	0,3	813	243,9
107	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,23256	861	200,23
108	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,134	1 493	200,06
109	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00005	3 595 322	179,77
110	241-703-0522	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
111	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,1	1 020	102
112	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,167	358	59,79
113	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,02	975	19,5
114	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000018	520 688	0,92
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**66 100 600**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**66 100 599,85**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э6010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э6010'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+''1'''''*
2	Ю'"Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"'0051-5-24'06-01'Наружные сети водопровода и канализации'РП'6'06-01-01-01'Наружные сети водопровода и канализации'НВК''в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)*
3	L*
4	#*
5	Р Водопровод В1*
6	П2 В1:Переход закрытым способом-ГНБ С40х2,4-30,0м в футляре д.280х13,4;*
7	L*
8	Е1122-0302-0101(РС296313)'1''Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 50 мм'задвижка или клапан*
9	С1242-301-0402'1''Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 32'шт.*
10	П2 Тройник фланцевый с пожарной подставкой с двойной (внутр. и нар.) изоляцией д.500х40*
11	Е1122-0301-0202(РС251470)'17,73.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм'т фасонных частей*
12	С1241-102-0258'0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм'м*
13	С1241-102-0209'0,3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
14	С1241-102-0121'0,3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,5 мм'м*
15	С1241-116-0219'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 500 мм'шт.*
16	С1241-116-0211'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
17	С1241-116-0206'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм'шт.*
18	П2 ===*
19	Е1122-0303-0103(РС296073)'1''Установка гидранта пожарного подземного'шт.*
20	С1244-404-0107'1''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2000 мм'шт.*
21	Е1122-0304-0101(РС296026)'1''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 50 мм'фланец*
22	С1241-116-0206'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм'шт.*
23	С1241-214-0103'1''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 40 мм'шт.*
24	Е1122-0304-0111(РС296026)'2''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 500 мм'фланец*
25	С1241-116-0219'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 500 мм'шт.*
26	С1241-214-0122'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 560 мм'шт.*
27	С1241-201-0826'0,15.2''/муфта защитная/ Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 560х26,7 мм'м*
28	#*
29	П2 Колодец водопроводный диаметром 2000мм (1 шт)*
30	Х0,589+0,389+2.0,44+0,48+0,45+2.0,02+0,079=Ф1*
31	Е1122-0501-0106(РМ395186)'Ф1''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 2000 мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца'*
32	С1225-101-0603'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
33	С1225-101-0110'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6'шт.*
34	С1225-101-0111'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
35	С1225-101-0615(К ОЦС=09.11)'1'79089'Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 2ПП20-1'шт.*
36	С1225-101-0605'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
37	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
38	С1225-101-0104'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
39	С1244-202-0101'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)'комплект*
40	С1261-107-0626'10''Скобы ходовые'шт.*
41	#*
42	Е1122-0105-0401(РС295991)'3.0,001''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм'км*
43	Е1122-0701-0101'3.0,001''Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 50 - 65 мм'км трубопровода*
44	С1241-201-0606'3.1,07''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 40х2,4 мм'м*
45	Е1122-0105-0414(РС295991)(РС249131)(РС2011)'3.0,001''Укладка /футляра/ трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 280 мм'км*
46	С1241-201-0820'3.1,09''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 280х13,4 мм'м*
47	#*
48	П2 Переход закрытым способом - методом ГНБ*
49	Е1122-0203-0501'1''Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения, тяговое усилие 60 тс'установка*
50	Е1122-0203-0102(РС296009)'30''Прокладка трубопровода из полимерных труб методом горизонтального направленного бурения при протяженности бурового канала до 100 м с поэтапным расширением бурового канала, в грунтах 1-3 групп, диаметр трубы 225 мм'м'*
51	С1241-201-0820'30.1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 280х13,4 мм'м*
52	Е1122-0901-0604(РС296009)'30''Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 110 мм'м трубы, уложенной в футляре'*
53	С1241-201-0606'30.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 40х2,4 мм'м*
54	Е1122-0401-0109(РС295990)'1''Врезка штуцера (патрубка) стального в существующую сеть из стальных труб, диаметр 500 мм'врезка*
55	L*
56	Р Бытовая канализация-К1*
57	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
58	Х1,81.(72+6,7+21,8+29,2+19,6+103,8+13,5).1,5=Ф1*
59	Е1101-0201-1126'Ф1.0,98=Ф3''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
60	Е1101-0102-0302(П1101-176-00)'Ф1.0,02=Ф4''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2. #При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2'$м^3$ грунта'*
61	Е1101-0201-1208'19,125=Ф5''Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
62	С3412-101-0210'Ф5.1,78.10''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
63	Е1123-0101-0101'(72+6,7+29,2+19,6).1,5.0,1''Устройство основания под трубопровод песчаного'$м^3$ основания*
64	Е1101-0203-0150'Ф1-19,125=Ф3''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
65	Е1101-0701-0601'Ф3''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'$м^3$ уплотненного грунта*
66	#*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
67	П2 Прокладка трубопровода*
68	Е1123-0202-0402(РС373145)(РМ288431)'48,8''Укладка трубопровода из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 160 мм'м трубопровода*
69	С1241-204-0503003'48,8.1,02''Труба двухслойная полимерная дренажная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 150 мм ГОСТ Р 54475-2011 полипропиленовая гофрированная муфта'м'*
70	Е1123-0202-0404(РС373150)(РМ288422)'6,7''Укладка трубопровода из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 250 мм'м трубопровода*
71	С1241-204-0506002'6,7.1,02''Труба двухслойная полимерная дренажная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 300 мм ГОСТ Р 54475-2011 полипропиленовая гофрированная муфта'м'*
72	Е1123-0202-0407(РС373156)(РМ288425)'72''Укладка трубопровода из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 500 мм'м трубопровода*
73	С1241-204-0508001'72.1,02''Труба двухслойная полимерная дренажная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 500 мм ГОСТ Р 54475-2011 полипропиленовая гофрированная муфта'м'*
74	Е1123-0202-0204(РС295997)'136,1''Укладка трубопровода из железобетонных раструбных безнапорных труб, диаметр 800 мм'м трубопровода*
75	С1241-702-0906'136,1.0,997''Труба безнапорная цилиндрическая раструбная типа ТС ГОСТ 6482-2011, 3 группы по несущей способности DN/ID 800'м*
76	Е1123-0202-0410(РС373161)(РМ288428)'3''Укладка трубопровода из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 1000 мм'м трубопровода*
77	С1241-201-0830'3.1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 900х42,9 мм'м*
78	#*
79	П Колодец канализационный диаметром 1500мм -4 шт*
80	Х4.0,38+6.0,265+6.0,4+3.0,1+4.0,21+1.0,85+8.0,02+4.0,079=Ф1*
81	Е1123-0301-0107(РМ147499)'Ф1''Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 1,5 м'м^3 конструкций колодца'*
82	С1225-101-0602'4''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
83	С1225-101-0108'6''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
84	С1225-101-0109'6''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
85	С1225-101-0605'3''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
86	С1225-101-0612(К ОЦС=09.11)'4'42978'Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 3ПП15-2'шт.*
87	С1225-101-0621(К ОЦС=09.11)'1'135111'Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6'шт.*
88	С1225-101-0201'8''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
89	С1225-101-0104'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
90	С1244-202-0101'3''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)'комплект*
91	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)'комплект*
92	С1261-107-0626'15+15+8+9''Скобы ходовые'шт.*
93	#*
94	П2 Колодец водопроводный диаметром 2000мм (5 шт)*
95	Х5.0,589+8.0,389+10.0,44+5.0,1+5.0,48+7.0,02+8.0,079=Ф1*
96	Е1123-0301-0108(РМ147499)'Ф1''Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 2 м'м^3 конструкций колодца'*
97	С1225-101-0603'5''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
98	С1225-101-0110'8''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6'шт.*
99	С1225-101-0111'10''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
100	С1225-101-0605'5''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
101	С1225-101-0615(К ОЦС=09.11)'5'79089'Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 2ПП20-1'шт.*
102	С1225-101-0201'7''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
103	С1225-101-0104'8''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
104	С1244-202-0101'5''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)'комплект*
105	С1261-107-0626'19+18+19+9+9''Скобы ходовые'шт.*
106	#*
107	Е1122-0401-0104(РС295990)'1''Врезка штуцера (патрубка) стального в существующую сеть из стальных труб, диаметр 150 мм'врезка*
108	Е1122-0401-0107(РС295990)'1''Врезка штуцера (патрубка) стального в существующую сеть из стальных труб, диаметр 300 мм'врезка*
109	Е1122-0401-0109(РС295990)'1''Врезка штуцера (патрубка) стального в существующую сеть из стальных труб, диаметр 500 мм'врезка*
110	Е1122-0401-0112(РС295990)'1+1''Врезка штуцера (патрубка) стального в существующую сеть из стальных труб, диаметр 800 мм'врезка*
111	#*
112	П2 Труба*
113	Е1123-0202-0402(РС373145)(РМ288431)'3,2''Укладка трубопровода из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 160 мм'м трубопровода*
114	С1241-201-0815'3,2.1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 160х7,7 мм'м*
115	Е1123-0202-0405(РС373152)(РМ288432)'1,4''Укладка трубопровода из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 300 мм'м трубопровода*
116	С1241-201-0821'1,4.1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 315х15,0 мм'м*
117	Е1123-0202-0407(РС373156)(РМ288425)'1,2''Укладка трубопровода из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 500 мм'м трубопровода*
118	С1241-201-0825'1,2.1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 500х23,9 мм'м*
119	С1241-209-1009'1''Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм'шт.*
120	С1241-209-1015'1''Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 315 мм'шт.*
121	С1241-209-1019'1''Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 500 мм'шт.*
122	С1241-208-1509'1''Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 160 мм'шт.*
123	С1241-208-1515'1''Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 315 мм'шт.*
124	С1241-208-1519'1''Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 500 мм'шт.*
125	С1214-101-0201'(2+6+2).3.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
126	С1241-204-0504002'0,15''/Муфта защитная/Труба двухслойная полимерная дренажная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 200 мм ГОСТ Р 54475-2011 полипропиленовая гофрированная муфта'м'*
127	С1241-204-0506002'0,15''/Муфта защитная/Труба двухслойная полимерная дренажная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 300 мм ГОСТ Р 54475-2011 полипропиленовая гофрированная муфта'м'*
128	С1241-204-0508001'0,15''/Муфта защитная/Труба двухслойная полимерная дренажная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 500 мм ГОСТ Р 54475-2011 полипропиленовая гофрированная муфта'м'*
129	L*
130	Е1123-0202-0407(РМ288432)(РС373152)'6,8''/Футляр/Укладка трубопровода из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 500 мм'м трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
131	С1241-201-0826'6,8.1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 560х26,7 мм'м'*
132	L*
133	Е1113-0203-0101'2.3,14.0,4.136,1''Огрунтовка поверхностей бетонных и оштукатуренных битумной грунтовкой, первый слой'м^2'*
134	Р Напорная канализация - К1Н*
135	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
136	П2 К1Н: С560х33,2-62,0м.*
137	Х2,5.(30,1+31,9).1,5=Ф1*
138	Е1101-0201-1126'Ф1.0,98=Ф3''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
139	Е1101-0102-0302(П1101-176-00)'Ф1.0,02=Ф4''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2. #При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2'м^3 грунта'*
140	Е1101-0201-1208'9,3=Ф5''Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
141	С3412-101-0210'Ф5.1,78.10''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
142	Е1123-0101-0101'(30,1+31,9).1,5.0,1''Устройство основания под трубопровод песчаного'м^3 основания*
143	Е1101-0203-0150'Ф1-9,3=Ф3''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
144	Е1101-0701-0601'Ф3''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
145	#*
146	П2 Прокладка трубопровода*
147	Ц13-110203-0114'2''Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 500 мм. Установка на фланцевых соединениях'шт.*
148	С1245-706-0914'2''Расходомер-счетчик электромагнитный SMF, присоединение фланцевое, N 5 Вт, IP 65 без индикатора, Q 353-7070 м^3/ч, DN 500'шт.*
149	Е1122-0304-0111(РС296026)'4''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 500 мм'фланец*
150	С1241-116-0219'4''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 500 мм'шт.*
151	С1241-214-0108'4''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
152	С1241-208-1220'6''Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 560 мм'шт.*
153	С1241-208-1520'4''Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 560 мм'шт.*
154	Е1123-0202-0407(РС373156)(РМ288425)'62''Укладка трубопровода из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 500 мм'м трубопровода*
155	С1241-201-0924'62.1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 PN 6,3 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 560х21,4 мм'м'*
156	#*
157	П2 Колодец -гаситель- Нр=3000мм, Нгорл.=750мм) (1 шт)*
158	Х0,589+2.0,389+2.0,44+0,48+0,45+2.0,02+0,079=Ф1*
159	Е1123-0301-0104'Ф1''Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в сухом грунте, диаметр 2 м'м^3 конструкций колодца*
160	С1225-101-0603'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
161	С1225-101-0110'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6'шт.*
162	С1225-101-0111'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
163	С1225-101-0615(К ОЦС=09.11)'1'79089'Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 2ПП20-1'шт.*
164	С1225-101-0605'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
165	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
166	С1225-101-0104'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
167	С1244-202-0101'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)'комплект*
168	С1261-107-0626'12''Скобы ходовые'шт.*
169	Е1113-0101-0208'3,14.2.2,4''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
170	#*
171	П2 Колодец водопроводный диаметром 2000мм (2 шт)*
172	Х2.0,589+2.0,389+2.0,44+2.0,44+2.0,48+2.0,45+8.0,02+2.0,079=Ф1*
173	Е1123-0301-0108(РМ147499)'Ф1''Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 2 м'м^3 конструкций колодца'*
174	С1225-101-0603'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
175	С1225-101-0110'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6'шт.*
176	С1225-101-0111'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
177	С1225-101-0111'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
178	С1225-101-0615(К ОЦС=09.11)'2'79089'Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 2ПП20-1'шт.*
179	С1225-101-0605'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
180	С1225-101-0201'8''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
181	С1225-101-0104'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
182	С1244-202-0101'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)'комплект*
183	С1261-107-0626'11+11''Скобы ходовые'шт.*
184	#*
185	С1241-201-0827'0,15.6''/муфта защитная/ Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 630х30,0 мм'м*
186	С1214-101-0201'6,9.78,5.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
187	Е1122-0103-0106(РМ295990)'2.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 200 мм'км трубопровода*
188	С1241-102-0227'1.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,5 мм'м*
189	Е1120-0208-0201(РС188259)'1''Установка дефлектора, диаметр патрубка 280 мм'дефлектор'*
190	С1246-301-0606'1''Дефлектор вентиляционный диаметр воздуховода 200 мм'шт.*
191	L*
192	Р Ливневая канализация К2*
193	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
194	П2 К2:DN/OD500 SN8-13,8м.*
195	Х1,5.(13,8).3,3=Ф1*
196	Е1101-0201-1126'Ф1.0,98=Ф3''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
197	E1101-0102-0302(П1101-176-00)'Ф1.0,02=Ф4''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2. #При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2'м^3 грунта'*
198	E1101-0201-1208'4,14=Ф5''Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
199	C3412-101-0210'Ф5.1,78.10''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
200	E1123-0101-0102'13,8.1,5.0,2''Устройство основания под трубопровод щебеночного'м^3 основания'*
201	E1101-0203-0150'Ф1-4,14=Ф3''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
202	E1101-0701-0601'Ф3''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
203	L*
204	П2 Прокладка трубопровода*
205	E1123-0201-0204(РС295996)'13,8''Укладка трубопровода из бетонных раструбных труб, диаметр 400 мм'м трубопровода'*
206	C1241-702-0902'13,8.0,995''Труба безнапорная цилиндрическая раструбная типа ТС ГОСТ 6482-2011, 3 группы по несущей способности DN/ID 400'м*
207	#*
208	П2 Колодец смотровой диаметром 1500мм (1 штук)*
209	X0,38+0,1+0,21+2.0,02+0,079+1.0,38+2.0,265=Ф1*
210	E1123-0301-0103(РС129232)(РМ147499)(РС246781)(РМ246941)(РС251501)(РС102721)(РС295484)'Ф1''Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в сухом грунте, диаметр 1,5 м'м^3 конструкций колодца*
211	C1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
212	C1225-101-0605'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
213	C1225-101-0612(К ОЦС=09.11)'1'42978'Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 3ПП15-2'шт.*
214	C1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
215	C1225-101-0104'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
216	C1244-202-0101'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)'комплект*
217	C1261-107-0626'13''Скобы ходовые'шт.*
218	C1225-101-0108'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
219	C1225-101-0109'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
220	E1113-0101-0208'29,7''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
221	#*
222	E1123-0202-0405(РС373152)(РМ288432)'1,2''Укладка трубопровода из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 300 мм'м трубопровода*
223	C1241-201-0820'1,2.1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 280x13,4 мм'м*
224	E1123-0202-0406(РС373154)(РМ288424)'2''Укладка трубопровода из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 400 мм'м трубопровода*
225	C1241-201-0823'2.1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 400x19,1 мм'м*
226	C1241-209-1014'1''Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 280 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
227	С1241-209-1018'2''Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 450 мм'шт.*
228	С1241-208-1514'1''Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 280 мм'шт.*
229	С1241-208-1518'2''Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 450 мм'шт.*
230	С1214-101-0201'(2+4).3.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
231	С1241-201-0822'0,15.1''/муфта защитная/ Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 355x16,9 мм'м*
232	С1241-201-0825'0,15.2''/муфта защитная/ Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 500x23,9 мм'м*
233	Е1113-0203-0101'2.3,14.0,2.13,8''Огрунтовка поверхностей бетонных и оштукатуренных битумной грунтовкой, первый слой'м^2''*
234	Е1122-0401-0109(РС295990)'1''Врезка штуцера (патрубка) стального в существующую сеть из стальных труб, диаметр 500 мм'врезка*
235	L*
236	Р ПОС /лист 36/*
237	П2 Шпунт*
238	Е1105-0203-0102(РМ312679)'(206)=Ф1''Погружение стальных шпунтовых свай вибропогружателем на земле массой 1 м до 50 кг на глубину до 10 м'т свай'*
239	С1214-215-0101'Ф1.0,22''Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ'т'*
240	К'Яковлева Ю.В.*

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

Наименование стройки - "Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"
Шифр стройки 0051-5-24

Наименование объекта - Строительное водопонижение
Шифр объекта 06-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-02-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Строительное водопонижение
(Наименование работ и затрат)

Основание: СВ

Сметная стоимость	**87339,860**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	36334,452	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	14,733	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)

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:				**87 339 860**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 476 388
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 247 268*
		машины и механизмы	тенге			77 815 297
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*33 858 064*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7 048 175
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	14 733		
						Бурение скважин методом роторного бурения с прямой
1	**1104-0101-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Бурение роторное скважины глубиной до 50 м с прямой промывкой станками с дизельным двигателем, группа грунтов 2**	**м бурения**	**129,6**	**11 056**	**1 432 858**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			4 901	635 170
		в том числе оплата труда рабочих			2 458	318 557
1.1.1	001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	95,21712	6 670	635 098
1.2		машины и механизмы			6 055	784 728
		в том числе оплата труда машинистов			1 854	240 278
1.2.1	313-202-0301	Глиномешалки, 4 $м^3$	маш.-ч	18,0133632	7 547	135 947

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,0133632*	*3 346*	*60 273*
1.2.2	311-601-0102	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м, начальный диаметр скважин до 394 мм, конечный диаметр до 190 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	27,4482432	17 808	488 798
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,4482432*	*4 781*	*131 230*
1.2.3	311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 $м^3$, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	3,7594368	13 583	51 064
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7594368*	*4 000*	*15 038*
1.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,7273088	14 425	24 916
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7273088*	*4 781*	*8 258*
1.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,5982208	9 385	24 384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5982208*	*3 346*	*8 694*
1.2.6	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	3,483648	17 125	59 657
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,483648*	*4 781*	*16 655*
1.3		материалы, изделия и конструкции			100	12 960
1.3.1	218-201-0102	Трубы бурильные с высаженными внутрь концами из стали группы прочности Д, D 89 мм, толщина стенки 7 мм ГОСТ 631-75	м	0,6156	11 760	7 239
1.3.2	218-201-0107	Трубы бурильные утяжеленные с резьбой на концах из стали группы Д, D 146 мм, толщина стенки 36 мм	м	0,069984	81 160	5 680
2	**261-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 93 Т-ЦВ**	**шт.**	**0,324**	**120 202**	**38 945**
3	**1104-0201-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Крепление скважины трубами с муфтовым соединением при роторном бурении, глубина скважины до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2**	**м закрепленной скважины**	**131,2**	**7 035**	**922 992**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 452	584 102
		в том числе оплата труда рабочих			2 233	292 970
3.1.1	001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	87,576	6 670	584 132
3.2		машины и механизмы			2 560	335 872
		в том числе оплата труда машинистов			689	90 397
3.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,820544	1 393	5 322
3.2.2	311-601-0102	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м, начальный диаметр скважин до 394 мм, конечный диаметр до 190 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17,339392	17 808	308 780
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,339392*	*4 781*	*82 900*
3.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,73472	14 425	10 598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,73472*	*4 781*	*3 513*
3.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,175552	9 385	11 033
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,175552*	*3 346*	*3 933*
3.3		материалы, изделия и конструкции			23	3 018
3.3.1	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,003936	327 064	1 287
3.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,002624	625 144	1 640

1	2	3	4	5	6	7
4	**241-102-0235** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм**	**м**	**131,2**	**18 272**	**2 397 286**
5	**1104-0201-0807** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Спуск или подъем свободные трубы обсадной (надфильтрованной трубы) в трубе большего диаметра станками вращательного бурения, труба с муфтовым соединением**	**м спуска или подъема труб**	**59,2**	**2 350**	**139 120**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			851	50 379
		в том числе оплата труда рабочих			427	25 278
5.1.1	001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,55984	6 670	50 424
5.2		машины и механизмы			1 467	86 846
		в том числе оплата труда машинистов			405	23 976
5.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,32064	1 393	3 233
5.2.2	311-601-0103	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 600 м, начальный диаметр скважин до 490 мм, конечный диаметр до 214 мм, грузоподъёмность 32 т	маш.-ч	2,121728	31 916	67 717
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*4,243456*	*8 781*	*18 631*
5.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,928256	14 425	13 390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,928256*	*4 781*	*4 438*
5.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,265216	9 385	2 489
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,265216*	*3 346*	*887*
5.3		материалы, изделия и конструкции			32	1 895
5.3.1	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,002368	327 064	774
5.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001776	625 144	1 110
6	**241-108-0228** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 168х7,3 мм**	**м**	**59,2**	**23 313**	**1 380 130**
7	**261-403-0146** ***РСНБ РК 2022***	**Фильтры для буровых скважин на воду, тип СП-6Ф7В**	**шт.**	**56**	**52 481**	**2 938 936**
8	**1122-0103-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 75 мм**	**км трубопровода**	**0,1336**	**3 642 104**	**486 585**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			2 731 533	364 933
		в том числе оплата труда рабочих			1 385 582	185 114
8.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	50,425984	7 237	364 933
8.2		машины и механизмы			822 219	109 848
		в том числе оплата труда машинистов			281 409	37 596
8.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,7641613	13 919	24 555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7641613*	*4 000*	*7 057*
8.2.2	311-101-1302	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	0,1316762	18 003	2 371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1316762*	*4 781*	*630*
8.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,8494515	58	107

1	2	3	4	5	6	7
8.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,224448	353	79
8.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,0982989	7 578	8 323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0982989*	*3 346*	*3 675*
8.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	7,8107904	9 491	74 132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,8107904*	*3 346*	*26 135*
8.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0299264	9 385	281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0299264*	*3 346*	*100*
8.3		материалы, изделия и конструкции			88 352	11 804
8.3.1	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	$м^3$	0,024048	110 843	2 666
8.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,008	2 280	9 138
9	**241-201-0611** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 75х4,5 мм**	**м**	**13,36**	**776**	**10 367**
10	**1122-0105-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм**	**км**	**0,268**	**1 626 585**	**435 925**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			1 583 345	424 336
		в том числе оплата труда рабочих			803 014	215 208
10.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	67,5480064	6 282	424 337
10.2		машины и механизмы			39 839	10 676
		в том числе оплата труда машинистов			8 882	2 380
10.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,105056	16 663	1 751
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,105056*	*4 781*	*502*
10.2.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	3,60192	131	472
10.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,4172224	7 578	3 162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4172224*	*3 346*	*1 396*
10.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1440768	9 385	1 352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1440768*	*3 346*	*482*
10.2.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	8,5665664	460	3 941
10.3		материалы, изделия и конструкции			3 401	913
10.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,546	358	911
11	**241-201-0613** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 110х6,6 мм**	**м**	**23,04**	**1 660**	**38 246**
12	**241-201-0612** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 90х5,4 мм**	**м**	**3,76**	**1 114**	**4 189**
13	**1104-0401-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка в межтрубное пространство скважины,песка**	**$м^3$**	**4,32**	**78 275**	**338 148**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			71 271	307 891
		в том числе оплата труда рабочих			35 763	154 496

1	2	3	4	5	6	7
13.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	55,15776	5 582	307 891
13.2		материалы, изделия и конструкции			7 004	30 257
13.2.1	211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	$м^3$	5,4432	5 559	30 259
14	**244-402-0102** *РСНБ РК 2022*	**Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 150 мм**	**м**	**22,4**	**5 031**	**112 694**
15	**241-112-0130** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 65х3,0 мм**	**шт.**	**2,4**	**1 015**	**2 436**
16	**1122-0302-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 50 мм**	**задвижка или клапан**	**8**	**6 582**	**52 656**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			5 764	46 112
		в том числе оплата труда рабочих			2 923	23 384
16.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,8848	5 848	46 110
16.2		машины и механизмы			105	840
		в том числе оплата труда машинистов			37	296
16.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0896	9 385	841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0896*	*3 346*	*300*
16.3		материалы, изделия и конструкции			713	5 704
16.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0064	831 695	5 323
16.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,4	951	380
17	**242-101-0301** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**0,8**	**20 049**	**16 039**
18	**325-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт**	**маш.-ч**	**47 520**	**1 609**	**76 459 680**
		из них:				
18.1		машины и механизмы			1 609	76 459 680
		в том числе оплата труда машинистов			704	33 454 080
						Колодец канализационный диаметром 1500мм -15 шт
19	**1123-0301-0103** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в сухом грунте, диаметр 1,5 м**	**$м^3$ конструкций колодца**	**1,105**	**101 618**	**112 288**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			57 434	63 465
		в том числе оплата труда рабочих			29 129	32 188
19.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,463908	6 065	63 464
19.2		машины и механизмы			24 260	26 807
		в том числе оплата труда машинистов			8 200	9 061
19.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0321776	425	14
19.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0160888	7 578	122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0160888*	*3 346*	*54*
19.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0198016	12 784	253

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0198016*	*3 346*	*66*
19.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,3217568	14 425	19 066
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3217568*	*4 781*	*6 319*
19.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7834008	9 385	7 352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7834008*	*3 346*	*2 621*
19.3		материалы, изделия и конструкции			19 924	22 016
19.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,160225	7 950	1 274
19.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,5746	26 877	15 444
19.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,09061	23 796	2 156
19.3.4	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0007735	23 274	18
19.3.5	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0020995	1 324 498	2 781
19.3.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,01326	25 928	344
20	**225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**0,1**	**42 769**	**4 277**
21	**225-101-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**0,1**	**30 366**	**3 037**
22	**225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**0,2**	**33 451**	**6 690**
23	**225-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**0,1**	**28 571**	**2 857**
24	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**0,3**	**7 002**	**2 101**
25	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**0,1**	**13 775**	**1 378**

Составил Яковлева Ю.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)

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	261-403-0146	Фильтры для буровых скважин на воду, тип СП-6Ф7В	шт.	56	52 481	2 938 936
2	241-102-0235	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм	м	131,2	18 272	2 397 286,4
3	241-108-0228	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 168х7,3 мм	м	59,2	23 313	1 380 129,6
4	244-402-0102	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 150 мм	м	22,4	5 031	112 694,4
5	261-403-0101	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 93 Т-ЦВ	шт.	0,324	120 202	38 945,45
6	241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 110х6,6 мм	м	23,04	1 660	38 246,4
7	211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	$м^3$	5,4432	5 559	30 258,75
8	242-101-0301	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	0,8	20 049	16 039,2
9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,5746	26 877	15 443,52
10	241-201-0611	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 75х4,5 мм	м	13,36	776	10 367,36
11	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,008	2 280	9 138,24
12	218-201-0102	Трубы бурильные с высаженными внутрь концами из стали группы прочности Д, D 89 мм, толщина стенки 7 мм ГОСТ 631-75	м	0,6156	11 760	7 239,46

1	2	3	4	5	6	7
13	225-101-0109	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	0,2	33 451	6 690,2
14	218-201-0107	Трубы бурильные утяжеленные с резьбой на концах из стали группы Д, D 146 мм, толщина стенки 36 мм	м	0,069984	81 160	5 679,9
15	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0064	831 695	5 322,85
16	225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	0,1	42 769	4 276,9
17	241-201-0612	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 90х5,4 мм	м	3,76	1 114	4 188,64
18	225-101-0108	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	0,1	30 366	3 036,6
19	225-101-0609	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	0,1	28 571	2 857,1
20	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0020995	1 324 498	2 780,78
21	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0044	625 144	2 750,63
22	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	$м^3$	0,024048	110 843	2 665,55
23	241-112-0130 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 65х3,0 мм	шт.	2,4	1 015	2 436
24	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,09061	23 796	2 156,16
25	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	0,3	7 002	2 100,6
26	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,006304	327 064	2 061,81
27	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	0,1	13 775	1 377,5
28	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,160225	7 950	1 273,79
29	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,546	358	911,47
30	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,4	951	380,4
31	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,01326	25 928	343,81
32	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0007735	23 274	18
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**7 048 033**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**7 048 033,47**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э6020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э6020'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+''1'''''*
2	Ю'''Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"'0051-5-24'06-02'Строительное водопонижение'РП'6'06-02-01-01'Строительное водопонижение'СВ''в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)*
3	F(49)'construction="Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"'construction-cipher=0051-5-24'object=Наружные сети водопровода и канализации'object-cipher=06-01*
4	L*
5	#*
6	П Бурение скважин методом роторного бурения с прямой промывкой глубина забоя 16,80 м (Ведомость СМР на 1 скважину см. лист СВ-8, спецификацию оборудования на скв.1-скв.8 скважину см. лист 1,2,3)*
7	Н43=8*
8	Е1104-101-102(РС296226)(РС296238)'16,2''Бурение роторное скважины глубиной до 50 м с прямой промывкой станками с дизельным двигателем, группа грунтов 2'м бурения'*
9	С1261-403-0101'0,0025.16,2''Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 93 Т-ЦВ'шт.'*
10	Е1104-201-102(РМ295990)(РМ296033)(РМ296236)'16,4''Крепление скважины трубами с муфтовым соединением при роторном бурении, глубина скважины до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2'м закрепленной скважины'*
11	С1241-102-0235'16,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм'м*
12	Е1104-201-807(РМ295990)(РМ296033)'7,4''Спуск или подъем свободные трубы обсадной (надфильтрованной трубы) в трубе большего диаметра станками вращательного бурения, труба с муфтовым соединением'м спуска или подъема труб'*
13	С1241-108-0228'7,4''Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 168х7,3 мм'м'*
14	С1261-403-0146'2.3,5''Фильтры для буровых скважин на воду, тип СП-6Ф7В'шт.*
15	Е1122-103-202(РМ295990)'16,7.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 75 мм'км трубопровода*
16	С1241-201-0611'16,7.0,1''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 75х4,5 мм'м*
17	Е1122-0105-0405(РС295991)'(28,8+4,7).0,001''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм'км*
18	С1241-201-0613'28,8.0,1''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 110х6,6 мм'м*
19	С1241-201-0612'4,7.0,1''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 90х5,4 мм'м*
20	Е1104-0401-0302(РМ144603)'0,54''Засыпка в межтрубное пространство скважины,песка'$м^3$*
21	С1244-402-0102'28.0,1''Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 150 мм'м*
22	С1241-112-0130'3.0,1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 65х3,0 мм'шт.'*
23	Е1122-0302-0101(РС296313)'1''Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 50 мм'задвижка или клапан*
24	С1242-101-0301'1.0,1''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
25	Н43=1*
26	С2325-101-0101'47520''Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт'маш.-ч*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	#*
28	П Колодец канализационный диаметром 1500мм -15 шт*
29	Х1.0,38+1.0,265+1.0,4+3.0,02=Ф1*
30	Е1123-0301-0103(РС129232)(РМ147499)(РС246781)(РМ246941)(РС251501)(РС102721)(РС295484)'Ф1''Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в сухом грунте, диаметр 1,5 м'м^3 конструкций колодца*
31	Н43=0,1*
32	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
33	С1225-101-0108'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
34	С1225-101-0109'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
35	С1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
36	С1225-101-0201'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
37	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
38	#*
39	L*
40	К'Яковлева Ю.В.*

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

Наименование стройки - "Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"
Шифр стройки 0051-5-24

Наименование объекта - Генеральный план
Шифр объекта 07-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 07-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Генеральный план
(Наименование работ и затрат)

Основание: ГП

Сметная стоимость	**6825,043**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2693,586	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,527	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)

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:				**6 825 043**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 427 769
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 178 051*
		машины и механизмы	тенге			1 017 155
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*265 817*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 419 910
		перевозки	тенге			507 326
		оборудование	тенге			452 882
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	527		
Раздел 1.		**План земляных масс /лист 5/**				**1 126 080**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			22 173
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*11 103*
		машины и механизмы	тенге			595 827
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*156 793*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			754
		перевозки	тенге			507 326
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	38		

1	2	3	4	5	6	7
		Грунт планировка территории /лист 1 площадь участка для озеленения+покрытия/				
1	**1101-0703-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Планировка площади механизированным способом, группа грунта 2**	**$м^2$ спланированной площади**	**645,8**	**22**	**14 208**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			22	14 208
		в том числе оплата труда машинистов			5	3 229
1.1.1	311-201-0201	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	0,2748525	22 865	6 285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2748525*	*4 781*	*1 314*
1.1.2	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	0,4412106	17 125	7 556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4412106*	*4 781*	*2 109*
		Избыток плодородного грунта				
2	**1101-0203-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**67,8**	**169**	**11 458**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			169	11 459
		в том числе оплата труда машинистов			47	3 187
2.1.1	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	0,6682368	17 125	11 444
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6682368*	*4 781*	*3 195*
3	**1101-0203-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=2***	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**67,8**	**284**	**19 255**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			284	19 255
		в том числе оплата труда машинистов			79	5 356
3.1.1	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	1,1238528	17 125	19 246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1238528*	*4 781*	*5 373*
4	**1101-0201-0801** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в котловане с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", объем свыше 1000 до 3000 $м^3$, вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**67,8**	**468**	**31 730**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			468	31 731
		в том числе оплата труда машинистов			111	7 526
4.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,5718752	20 178	31 717
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5718752*	*4 781*	*7 515*
5	**412-101-0210** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**745,8**	**59**	**44 002**
		Для озеленения плодородный грунт				

1	2	3	4	5	6	7
6	**1101-0203-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**61,2**	**169**	**10 343**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			169	10 342
		в том числе оплата труда машинистов			47	2 876
6.1.1	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	0,6031872	17 125	10 330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6031872*	*4 781*	*2 884*
7	**1101-0203-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=2***	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**61,2**	**284**	**17 381**
		из них:				
7.1		машины и механизмы			284	17 381
		в том числе оплата труда машинистов			79	4 835
7.1.1	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	1,0144512	17 125	17 372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0144512*	*4 781*	*4 850*
8	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**61,2**	**73**	**4 468**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			15	918
		в том числе оплата труда рабочих			7	428
8.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1836	4 674	858
8.2		машины и механизмы			58	3 549
		в том числе оплата труда машинистов			16	979
8.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0047981	9 601	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047981*	*3 346*	*16*
8.2.2	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	0,2028902	17 125	3 475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2028902*	*4 781*	*970*
		Избыток пригодного грунта				
9	**1101-0203-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**448,74**	**192**	**86 158**
		из них:				
9.1		машины и механизмы			192	86 158
		в том числе оплата труда машинистов			54	24 232
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	5,025888	17 125	86 068
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,025888*	*4 781*	*24 029*
10	**1101-0203-0110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=2***	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**448,74**	**322**	**144 494**
		из них:				
10.1		машины и механизмы			322	144 495

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			90	40 387
10.1.1	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	8,4434918	17 125	144 595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,4434918*	*4 781*	*40 368*
11	**1101-0201-0226** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**448,74**	**519**	**232 896**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			40	17 950
		в том числе оплата труда рабочих			20	8 975
11.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,904038	4 674	18 247
11.2		машины и механизмы			478	214 498
		в том числе оплата труда машинистов			117	52 503
11.2.1	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	2,6084359	17 125	44 669
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6084359*	*4 781*	*12 471*
11.2.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	8,3982589	20 178	169 460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,3982589*	*4 781*	*40 152*
11.3		материалы, изделия и конструкции			1	448
11.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,0538488	8 421	453
12	**412-101-0210** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**7 852,95**	**59**	**463 324**
		Вытесненный грунт				
13	**1101-0203-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**23,76**	**192**	**4 562**
		из них:				
13.1		машины и механизмы			192	4 562
		в том числе оплата труда машинистов			54	1 283
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	0,266112	17 125	4 557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,266112*	*4 781*	*1 272*
14	**1101-0203-0110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=2***	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**23,76**	**322**	**7 651**
		из них:				
14.1		машины и механизмы			322	7 650
		в том числе оплата труда машинистов			90	2 138
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	0,4470682	17 125	7 656
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4470682*	*4 781*	*2 137*
		Уплотнение грунта				

1	2	3	4	5	6	7
15	**1101-0701-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 25 см**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**61,2**	**294**	**17 993**
		из них:				
15.1		машины и механизмы			294	17 993
		в том числе оплата труда машинистов			83	5 080
15.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0939053	971	91
15.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0939053	12 475	1 171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0939053*	*4 000*	*376*
15.1.3	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	0,9801792	17 125	16 786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9801792*	*4 781*	*4 686*
16	**1101-0701-0107** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 25 см**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**61,2**	**20**	**1 224**
		из них:				
16.1		машины и механизмы			20	1 224
		в том числе оплата труда машинистов			6	367
16.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0939053	971	91
16.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0939053	12 475	1 171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0939053*	*4 000*	*376*
17	**1101-0701-1401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**61,2**	**244**	**14 933**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			54	3 305
		в том числе оплата труда рабочих			27	1 652
17.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,83844	3 911	3 279
17.2		машины и механизмы			185	11 322
		в том числе оплата труда машинистов			46	2 815
17.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,8362368	13 506	11 294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8362368*	*3 346*	*2 798*
17.3		материалы, изделия и конструкции			5	306
17.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,12	54	330
	Раздел 2.	**Покрытия**				**2 436 890**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			771 022
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*396 324*
		машины и механизмы	тенге			172 579
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*41 683*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 493 288
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	153		
		А/бетонное покрытие Тип I				

1	2	3	4	5	6	7
18	**1127-0401-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из песка**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**4,95**	**12 401**	**61 385**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			784	3 881
		в том числе оплата труда рабочих			400	1 980
18.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,798435	4 860	3 880
18.2		машины и механизмы			2 869	14 202
		в том числе оплата труда машинистов			647	3 203
18.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,3925152	22 196	8 712
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3925152*	*4 781*	*1 877*
18.2.2	311-201-0201	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	0,085932	22 865	1 965
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,085932*	*4 781*	*411*
18.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2378376	12 784	3 041
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2378376*	*3 346*	*796*
18.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,036036	13 506	487
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036036*	*3 346*	*121*
18.3		материалы, изделия и конструкции			8 748	43 302
18.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	5,445	7 950	43 288
18.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2475	54	13
19	**1127-0403-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), однослойного, толщина 15 см**	**$м^2$ основания**	**33**	**2 698**	**89 034**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			186	6 138
		в том числе оплата труда рабочих			95	3 135
19.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,221	5 036	6 149
19.2		машины и механизмы			755	24 915
		в том числе оплата труда машинистов			203	6 699
19.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,391776	14 288	5 598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,391776*	*4 000*	*1 567*
19.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,883344	17 988	15 890
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,883344*	*4 781*	*4 223*
19.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0210672	15 170	320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0210672*	*4 000*	*84*
19.2.4	311-201-0201	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	0,0133056	22 865	304
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0133056*	*4 781*	*64*
19.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,096096	13 506	1 298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,096096*	*3 346*	*322*

1	2	3	4	5	6	7
19.2.6	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	0,086856	17 125	1 487
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,086856*	*4 781*	*415*
19.3		материалы, изделия и конструкции			1 757	57 981
19.3.1	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,495	9 954	4 927
19.3.2	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	6,237	8 497	52 996
19.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,99	54	53
20	**1127-0403-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=11***	**Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103**	**$м^2$ основания**	**33**	**1 511**	**49 863**
		из них:				
20.1		машины и механизмы			333	10 989
		в том числе оплата труда машинистов			90	2 970
20.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,3496416	14 288	4 996
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3496416*	*4 000*	*1 399*
20.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,3333792	17 988	5 997
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3333792*	*4 781*	*1 594*
20.2		материалы, изделия и конструкции			1 178	38 874
20.2.1	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	4,5738	8 497	38 864
21	**1127-0602-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$ покрытия**	**33**	**3 145**	**103 785**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			124	4 092
		в том числе оплата труда рабочих			63	2 079
21.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,6666	6 139	4 092
21.2		машины и механизмы			398	13 134
		в том числе оплата труда машинистов			68	2 244
21.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,003696	1 545	6
21.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0011088	162	0
21.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,070224	25 720	1 806
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,070224*	*4 000*	*281*
21.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,210672	23 605	4 973
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,210672*	*4 781*	*1 007*
21.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,070224	19 784	1 389
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,070224*	*4 781*	*336*
21.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,044352	9 491	421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,044352*	*3 346*	*148*
21.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,029568	13 506	399

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029568*	*3 346*	*99*
21.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0014784	11 936	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014784*	*4 000*	*6*
21.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,077616	52 745	4 094
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,077616*	*4 781*	*371*
21.3		материалы, изделия и конструкции			2	66
21.3.1	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0003564	172 183	61
21.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	54	2
21.3.3	212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	т	3,1647	27 332	86 498
22	**1127-0602-0406** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=6***	**Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0306**	**$м^2$ покрытия**	**33**	**1 971**	**65 043**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			67	2 211
		в том числе оплата труда рабочих			34	1 122
22.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,3102	6 941	2 153
22.2		материалы, изделия и конструкции			2	66
22.2.1	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0002772	172 183	48
22.2.2	212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	т	2,2968	27 332	62 776
23	**1127-0602-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$ покрытия**	**1**	**3 204**	**3 204**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			124	124
		в том числе оплата труда рабочих			63	63
23.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0202	6 139	124
23.2		машины и механизмы			410	410
		в том числе оплата труда машинистов			66	66
23.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000112	1 545	0
23.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0000336	162	0
23.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,004256	25 720	109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004256*	*4 000*	*17*
23.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,006384	23 605	151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006384*	*4 781*	*31*
23.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,001344	9 491	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001344*	*3 346*	*5*
23.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000896	13 506	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000896*	*3 346*	*3*

1	2	3	4	5	6	7
23.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0000448	11 936	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000448*	*4 000*	*0*
23.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002352	52 745	124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002352*	*4 781*	*11*
23.3		материалы, изделия и конструкции			2	2
23.3.1	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0000108	172 183	2
23.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001	54	0
23.3.3	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,0976	27 332	2 668
24	**1127-0602-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=2***	**Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0301**	**$м^2$ покрытия**	**1**	**684**	**684**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			22	22
		в том числе оплата труда рабочих			11	11
24.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0031	6 941	22
24.1.2	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,0242	27 332	661
		Тротуар(отмостка) Тип II				
25	**1127-0401-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из песка**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**9,8**	**12 401**	**121 530**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			784	7 683
		в том числе оплата труда рабочих			400	3 920
25.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,58074	4 860	7 682
25.2		машины и механизмы			2 869	28 117
		в том числе оплата труда машинистов			647	6 341
25.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,7771008	22 196	17 249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7771008*	*4 781*	*3 715*
25.2.2	311-201-0201	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	0,170128	22 865	3 890
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,170128*	*4 781*	*813*
25.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4708704	12 784	6 020
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4708704*	*3 346*	*1 576*
25.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,071344	13 506	964
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,071344*	*3 346*	*239*
25.3		материалы, изделия и конструкции			8 748	85 730
25.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	10,78	7 950	85 701
25.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,49	54	26
26	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**14,7**	**38 283**	**562 760**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			6 838	100 519
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	52 126
26.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22,2264	4 522	100 508
26.2		машины и механизмы			3 068	45 100
		в том числе оплата труда машинистов			680	9 996
26.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,96352	15 060	44 631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,96352*	*3 346*	*9 916*
26.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	7,90272	33	261
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0214032	9 385	201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0214032*	*3 346*	*72*
26.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	25 753
26.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0294	54	2
26.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	3,675	7 006	25 747
26.3.3	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	14,994	26 103	391 388
27	**1106-0301-0910** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Армирование слоев подстилающих и набетонок**	**т**	**0,09702**	**79 385**	**7 702**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			74 301	7 209
		в том числе оплата труда рабочих			38 535	3 739
27.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,2604838	5 719	7 209
27.2		машины и механизмы			4 897	475
		в том числе оплата труда машинистов			1 681	163
27.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,017386	14 425	251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017386*	*4 781*	*83*
27.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0239057	9 385	224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0239057*	*3 346*	*80*
27.3		материалы, изделия и конструкции			187	18
27.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0271656	668	18
28	**214-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,09702**	**378 679**	**36 739**
29	**1147-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство дорожки или площадки из брусчатки с подготовкой**	**$м^2$**	**98**	**5 126**	**502 348**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			4 367	427 966
		в том числе оплата труда рабочих			2 250	220 500
29.1.1	006-0132	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	75,7638	5 648	427 914
29.2		машины и механизмы			302	29 596
		в том числе оплата труда машинистов			83	8 134

1	2	3	4	5	6	7
29.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	2,41472	48	116
29.2.2	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	1,141504	92	105
29.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1,887872	13 703	25 870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,887872*	*4 000*	*7 551*
29.2.4	314-503-0401	Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом, грузоподъёмность до 1 т	маш.-ч	0,16464	10 666	1 756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16464*	*3 346*	*551*
29.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,645216	664	1 756
29.3		материалы, изделия и конструкции			457	44 786
29.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	5,635	7 950	44 798
30	**255-102-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Плита бетонная фигурная толщиной 60 мм серая ГОСТ 17608-2017**	**$м^2$**	**98**	**4 655**	**456 190**
		Бортовой камень БР100.20.8				
31	**1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**$м^3$ основания**	**0,08**	**20 293**	**1 623**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			4 716	377
		в том числе оплата труда рабочих			2 446	196
31.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,07616	4 954	377
31.2		машины и механизмы			6 136	491
		в том числе оплата труда машинистов			2 082	167
31.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,041216	9 491	391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041216*	*3 346*	*138*
31.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,082432	17	1
31.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,007168	13 703	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007168*	*4 000*	*29*
31.3		материалы, изделия и конструкции			9 441	755
31.3.1	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,092	8 203	755
31.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,012	54	1
32	**1127-0201-0602** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка камня бортового бетонного при других видах покрытий**	**м бортового камня**	**50**	**6 083**	**304 150**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			4 216	210 800
		в том числе оплата труда рабочих			2 149	107 450
32.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	39,09	5 392	210 773
32.2		машины и механизмы			103	5 150
		в том числе оплата труда машинистов			34	1 700
32.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3416	14 425	4 928
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3416*	*4 781*	*1 633*

1	2	3	4	5	6	7
32.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0224	9 385	210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0224*	*3 346*	*75*
32.3		материалы, изделия и конструкции			1 764	88 200
32.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,95	26 877	79 287
32.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,03	23 796	714
32.3.3	215-201-0104	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	$м^3$	0,085	91 115	7 745
32.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5	861	431
33	**255-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**50**	**1 417**	**70 850**
	Раздел 3.	**Газон**				**2 105 972**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 495 652
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*770 624*
		машины и механизмы	тенге			208 236
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*55 282*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			402 084
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	311		
34	**1147-0105-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного с внесением растительной земли слоем 15 см, вручную**	**$м^2$**	**306**	**2 642**	**808 452**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			2 117	647 802
		в том числе оплата труда рабочих			1 091	333 846
34.1.1	006-0122	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	137,088	4 724	647 604
34.2		машины и механизмы			39	11 934
		в том числе оплата труда машинистов			10	3 060
34.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,891072	13 506	12 035
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,891072*	*3 346*	*2 982*
34.3		материалы, изделия и конструкции			486	148 716
34.3.1	211-101-0102	Земля растительная	$м^3$	45,9	3 241	148 762
35	**1147-0105-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=3***	**Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного с внесением растительной земли слоем 15 см, на каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять или исключать**	**$м^2$**	**306**	**1 354**	**414 324**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			867	265 302
		в том числе оплата труда рабочих			447	136 782
35.1.1	006-0122	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	56,2428	4 724	265 691
35.2		машины и механизмы			1	306
35.2.1	326-101-0701	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	1,439424	128	184

1	2	3	4	5	6	7
35.3		материалы, изделия и конструкции			486	148 716
35.3.1	211-101-0102	Земля растительная	$м^3$	45,9	3 241	148 762
36	**1147-0105-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Посев вручную газона партерного, мавританского и обыкновенного**	**$м^2$**	**306**	**798**	**244 188**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			314	96 084
		в том числе оплата труда рабочих			161	49 266
36.1.1	006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	17,9928	5 336	96 010
36.2		машины и механизмы			414	126 684
		в том числе оплата труда машинистов			103	31 518
36.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	9,390528	13 506	126 828
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,390528*	*3 346*	*31 421*
36.3		материалы, изделия и конструкции			70	21 420
36.3.1	254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	6,12	3 241	19 835
36.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	30,6	54	1 652
37	**1147-0102-0117** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Подготовка стандартного посадочного места механизированным способом для дерева или кустарника с круглым комом земли, размер 0,8х0,6 м с добавлением растительной земли до 25%**	**яма**	**16**	**10 771**	**172 336**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			8 903	142 448
		в том числе оплата труда рабочих			4 589	73 424
37.1.1	006-0120	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	31,3056	4 550	142 440
37.2		машины и механизмы			821	13 136
		в том числе оплата труда машинистов			242	3 872
37.2.1	311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 $м^3$, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,96768	13 583	13 144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,96768*	*4 000*	*3 871*
37.3		материалы, изделия и конструкции			1 047	16 752
37.3.1	211-101-0102	Земля растительная	$м^3$	3,6	3 241	11 668
37.3.2	261-501-0105	Перегной	$м^3$	1,2	4 240	5 088
38	**1147-0104-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Посадка дерева или кустарника с комом земли, размер кома 0,8х0,8х0,5 м**	**шт.**	**16**	**25 147**	**402 352**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			21 501	344 016
		в том числе оплата труда рабочих			11 081	177 296
38.1.1	006-0140	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	52,9888	6 492	344 003
38.2		машины и механизмы			3 511	56 176
		в том числе оплата труда машинистов			1 052	16 832
38.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,40128	14 425	34 638

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,40128*	*4 781*	*11 481*
38.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,59488	13 506	21 540
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,59488*	*3 346*	*5 336*
38.3		материалы, изделия и конструкции			135	2 160
38.3.1	261-107-0452	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,00048	316 977	152
38.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5,92	54	320
38.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,24	7 006	1 681
39	**254-102-0104** *РСНБ РК 2022*	**Береза белая обыкновенная Н свыше 3 м до 3,5 м**	**шт.**	**16**	**4 020**	**64 320**
	Раздел 4.	**Мафы**				**1 156 101**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			138 922
		машины и механизмы	тенге			40 513
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*12 059*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			523 784
		оборудование	тенге			452 882
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	24		
40	**8601-0307-0105** *УСН РК 8.02-03-2024 0*	**Конструкции навесов для мусоросборников, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Навес над мусорными баками на 4 шт.**	**шт.**	**1**	**702 949**	**702 949**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			138 652	138 652
40.2		машины и механизмы			40 513	40 513
		в том числе оплата труда машинистов			12 059	12 059
40.3		материалы, изделия и конструкции			523 784	523 784
41	**8601-0307-0403** *УСН РК 8.02-03-2024*	**Конструкции контейнеров для ТБО с подразделением по типам (видам): Контейнер для ТБО "Евро"** 86-010307-0403	**шт.**	**2**	**226 576**	**453 152**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			135	270
41.2		оборудование			226 441	452 882

Составил Яковлева Ю.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)

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	255-102-0605	Плита бетонная фигурная толщиной 60 мм серая ГОСТ 17608-2017	$м^2$	98	4 655	456 190
2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	14,994	26 103	391 388,38
3	211-101-0102	Земля растительная	$м^3$	95,4	3 241	309 191,4
4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	21,86	7 950	173 787
5	212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	т	5,4615	27 332	149 273,72
6	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	10,8108	8 497	91 859,37
7	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,95	26 877	79 287,15
8	255-101-0106	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91	м	50	1 417	70 850
9	254-102-0104	Береза белая обыкновенная Н свыше 3 м до 3,5 м	шт.	16	4 020	64 320
10	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,09702	378 679	36 739,44
11	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	3,915	7 006	27 428,49
12	254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	6,12	3 241	19 834,92
13	215-201-0104	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	$м^3$	0,085	91 115	7 744,78
14	261-501-0105	Перегной	$м^3$	1,2	4 240	5 088
15	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,495	9 954	4 927,23

1	2	3	4	5	6	7
16	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,1218	27 332	3 329,04
17	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	44,4429	54	2 399,92
18	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,092	8 203	754,68
19	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,03	23 796	713,88
20	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,0538488	8 421	453,46
21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5	861	430,5
22	261-107-0452	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,00048	316 977	152,15
23	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0006472	172 183	111,44
24	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0271656	668	18,15
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 896 273**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 896 273,07**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э7010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э7010'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+''1'''''*
2	Ю'''Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "Астана Арена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4"'0051-5-24'07-01'Генеральный план'РП'7'07-01-01-01'Генеральный план'ГП''в текущих ценах на 2025г (версия 2025.8 от 20.08.2025 год)*
3	L*
4	L*
5	Р План земляных масс /лист 5/ *
6	П2 Грунт планировка территории /лист 1 площадь участка для озеленения+покрытия/*
7	Е1101-0703-0102'0,06458.10000=Ф6''Планировка площади механизированным способом, группа грунта 2'м^2 спланированной площади*
8	П2 Избыток плодородного грунта*
9	Х67,8=Ф3*
10	Е1101-0203-0101'Ф3''Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1'м^3 грунта*
11	Е1101-0203-0109(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф3''Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта, группа грунта 1'м^3 грунта*
12	Е1101-0201-0801'Ф3''Разработка грунта в котловане с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", объем свыше 1000 до 3000 м^3, вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1'м^3 грунта*
13	С3412-101-0210'Ф3.1,1.10''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
14	П2 Для озеленения плодородный грунт*
15	Х61,2=Ф3*
16	Е1101-0203-0101'Ф3''Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1'м^3 грунта*
17	Е1101-0203-0109(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф3''Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта, группа грунта 1'м^3 грунта*
18	Е1101-0203-0301(РС100081)'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 1'м^3 грунта*
19	П2 Избыток пригодного грунта*
20	Х448,74=Ф2*
21	Е1101-0203-0102'Ф2''Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
22	Е1101-0203-0110(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф2''Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта, группа грунта 2'м^3 грунта*
23	Е1101-0201-0226'Ф2''Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
24	С3412-101-0210'Ф2.1,75.10''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
25	П2 Вытесненный грунт*
26	Х472,5-448,74=Ф2*
27	Е1101-0203-0102'Ф2''Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
28	Е1101-0203-0110(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф2''Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта, группа грунта 2'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	П2 Уплотнение грунта*
30	Х601,5-129-448,74=Ф2*
31	Е1101-0701-0101'Ф3''Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 25 см'м^3 уплотненного грунта*
32	Е1101-0701-0107'Ф3''Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 25 см'м^3 уплотненного грунта*
33	Е1101-0701-1401'Ф3''Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м^3 уплотненного грунта*
34	L*
35	Р Покрытия*
36	#*
37	П2 А/бетонное покрытие Тип I*
38	Х33=Ф1*
39	Е1127-0401-0101'Ф1.0,15''Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из песка'м^3 материала основания в плотном теле*
40	Е1127-0403-0101'Ф1''Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), однослойного, толщина 15 см'м^2 основания*
41	Е1127-0403-0104(Н5.11)(Н52.11)(Н53.11) #К=11'Ф1''Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103'м^2 основания*
42	Е1127-0602-0306(РС144655РС144641)(РС295487РМ102735)'Ф1''Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2 покрытия*
43	Е1127-0602-0406(РС144655РС144641)(РС295487РМ102735)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) К=6'Ф1''Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0306'м^2 покрытия*
44	Е1127-0602-0301(РС144655РС144641)(РС295487РМ102737)'1''Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2 покрытия*
45	Е1127-0602-0401(РС144655РС144641)(РС295487РМ102737)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'1''Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0301'м^2 покрытия*
46	L*
47	П2 Тротуар(отмостка) Тип II*
48	Х98=Ф1*
49	Е1127-0401-0101'Ф1.0,1''Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из песка'м^3 материала основания в плотном теле*
50	Е1106-0301-0101(РС100463РМ100511)'Ф1.0,15''Устройство бетонной подготовки'м^3*
51	Е1106-0301-0910(РС295570)'Ф1.0,99.0,001=Ф2''Армирование слоев подстилающих и набетонок'т*
52	С1214-403-0101'Ф2''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
53	Е1147-0301-0101(РС316052)'Ф1''Устройство дорожки или площадки из брусчатки с подготовкой'м^2*
54	С1255-102-0605'Ф1''Плита бетонная фигурная толщиной 60 мм серая ГОСТ 17608-2017'м^2*
55	L*
56	П2 Бортовой камень БР100.20.8*
57	Х50=Ф1*
58	Е1101-0701-1502(РС100080РС100064)'Ф1.0,02.0,08''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания*
59	Е1127-0201-0602(РС295527)'Ф1''Установка камня бортового бетонного при других видах покрытий'м бортового камня*
60	С1255-101-0106'Ф1''Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
61	L*
62	P Газон*
63	X306=Ф1*
64	E1147-0105-0104'Ф1''Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного с внесением растительной земли слоем 15 см, вручную'м^2*
65	E1147-0105-0105(H5.3)(H52.3)(H53.3) #K=3'Ф1''Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного с внесением растительной земли слоем 15 см, на каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять или исключать'м^2*
66	E1147-0105-0106'Ф1''Посев вручную газона партерного, мавританского и обыкновенного'м^2'*
67	E1147-0102-0117'16''Подготовка стандартного посадочного места механизированным способом для дерева или кустарника с круглым комом земли, размер 0,8x0,6 м с добавлением растительной земли до 25%'яма'*
68	E1147-104-106(PC296295)(PC315945)(K РЗП=1)'16''Посадка дерева или кустарника с комом земли, размер кома 0,8x0,8x0,5 м'шт.'*
69	L C1261-501-0119(K Link=E1147-104-106 LinkR=296295)'0,001.1000.16''Саженцы'1000 шт.*
70	L C1215-102-0201(K Link=E1147-104-106 LinkR=315945)'2.16''Кол деревянный для посадки деревьев'шт.*
71	C1254-102-0104'16''Береза белая обыкновенная H свыше 3 м до 3,5 м'шт.'*
72	L*
73	P Мафы*
74	У86-010307-0105'1''Конструкции навесов для мусоросборников, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Навес над мусорными баками на 4 шт.'шт.*
75	У86-010307-0403'2''Конструкции контейнеров для ТБО с подразделением по типам (видам): Контейнер для ТБО "Евро"'шт.*
76	L*
77	K'Яковлева Ю.В.*