ORTA
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
«ORTA» ЖШС
010005, Астана қ., Иманов к-сі,28
Тел.: +7 (7172) 37 12 20, 37 13 38
Факс: +7 (7172) 37 14 20, 37 21 45
e-mail: tooorta@mail.ru

REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
«ORTA» LLP
28 Imanov str., 010005, Astana
Phone: +7 (7172)37 12 20, 37 13 38
Fax: +7 (7172) 37 14 20, 37 21 45

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «ORTA»
010005, г.Астана, ул. Иманова,28
Тел.: +7 (7172) 37 12 20, 37 13 38
Факс: +7 (7172) 37 14 20, 37 21 45

ЖОБАЛАУ ФИРМАСЫ. DESIGN COMPANY. ПРОЕКТНАЯ ФИРМА.

Заказчик: **ГУ «Управление строительства города Астаны»**

Генпроектировщик: **ТОО «ORTA»**

Заказ: **№ 308**

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция под школу-интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г.Астана, район Сарыарка, ул.Тамшалы, здание №32»

Сметная документация

Том 5 книга 1
(Сводный сметный расчет, объектные и локальные сметы)

г.Астана 2025г.

Заказчик: **ГУ «Управление строительства города Астаны»**

Генпроектировщик: **ТОО «ORTA»**

Заказ: **№ 308**

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция под школу-интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г.Астана, район Сарыарка, ул.Тамшалы, здание №32»

Том 5 книга 1

Сметная документация
(Сводный сметный расчет, объектные и локальные сметы)

Директор ТОО «ORTA» **С.И. Рустамбеков**

ГИП **А.Т.Саргалдаков А.Т.**

Гл.специалист сметного отд. **О.В. Каташевская**

г. Астана 2025г.

Пояснительная записка

Объект«Реконструкция под школу-интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г.Астана, район Сарыарка, ул. Тампалы, здание №32

Сметная документация к рабочему проекту составлена в соответствии НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства республики Казахстан».
Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса, программный комплекс АВС (2025.6).

- Подготовительные работы
- Спальный корпус со столовой.
- Трансформаторная подстанция
- Наружные сети электроснабжения
- Наружные инженерные сети
- Благоустройство и озеленение

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 8.04-03-2024 «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»
- ЭСН РК 8.04-01-2024 «Общие положения по применению элементных сметных норм на пусконаладочные 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 8.05-01-20222 «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 мебели, 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»

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- сметная прибыль в размере 5% от СМР согласно НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2;
- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 5% согласно НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а);
- затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты)-6,3% от СМР согласно НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.1.
- ПОС стр. 16 для учета влияния условий производства работ, складирования материалов к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин применяется коэффициент – 1,15 (ЭСН РК 8.04-01-202 приложение Б п. 6).

-Тепловое испытание отопления с проверкой равномерности прогрева отопительных приборов применяется в размере 3% от затрат труда и времени эксплуатации машинт см. НДЦС РК 8.04-03-2024 раздел 16 п.1,17.

-Индивидуальное испытание систем вентиляции и кондиционирования воздуха применяются в размере 5% от затрат труда рабочих и времени эксплуатации машин см. НДЦС РК 8.04-03-2024 раздел 18 п.1,17

-Стоимость проектных работ, инженерных изысканий, экспертизы включена расчетная.

В соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3, Б.2, определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве по техническому и авторскому надзору.

- Налог на добавленную стоимость принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на 2024-2025 годы, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства - 12 %.

- Налог на добавленную стоимость принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на 2026 год, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства - 16 %.

Начало СМР – ноябрь месяц 2025г., продолжительность – 10 мес.

Вед специалист сметного отдела О.В. Каташевская

Форма 1

Заказчик ГУ „Управление строительства города Астаны" Абдуалиев Д. М.

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 4 237 229,4[illegible] тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 563 269,885 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"_15_" ____08____ 2025___г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32

(наименование стройки)

№ 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	смета	Инженерные изыскания в ценах 2024 года	--	--		
2	смета	Проектные работы в ценах 2024 года	--	--	46 219,882	46 219,882
	Расчет	Экспертиза			2 713,153	2 713,153
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**48 933,035**	**48 933,035**
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
3	1-01	Подготовительные работы	378 166,009	--	--	378 166,009
		Всего по главе	**378 166,009**	**--**	**--**	**378 166,009**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
5	2-01	Спальный корпус со столовой и сполртивным залом	1 627 864,863	248 620,542	--	1 876 485,405
6	2-02	Ремонтно-строительные работы учебного корпуса	65 632,256	--	--	65 632,256
		Всего по главе	**1 693 497,119**	**248 620,542**	**--**	**1 942 117,661**
		Глава 4. Объекты энергетического хозяйства				
7	4-01	Трансформаторная подстанция	6 097,268	186 238,55	--	192 335,818
	4.02.	Наружные сети электроснабжения	10 616,572	10 704,677		21 321,249
		Всего по главе	**16 713,84**	**196 943,227**	**--**	**213 657,067**
		Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения				
8	6-01	Наружные инженерные сети	80 730,591	10 879,902		91 610,493

		Всего по главе	**80 730,591**	**10 879,902**		**91 610,493**
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории				
9	7-01	Благоустройство и озеленение	269 292,359	445,901	--	269 738,26
		Всего по главе	**269 292,359**	**445,901**	--	**269 738,26**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**2 438 399,918**	**456 889,572**		**2 895 289,49**
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				
10	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 6,3%	153 619,195	--	--	153 619,195
		Итого по главе 8	**153 619,195**	**--**	**--**	**153 619,195**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**2 592 019,1128**	**456 889,572**	**--**	**3 048 908,685**
12	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	129 600,956	--	--	129 600,956
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 5%	129 600,956	22 844,479	--	152 445,434
		Итого по части II в сметных ценах:	**2 851 221,024**	**479 734,0506**		**3 330 955,075**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
14		в том числе на IV квартал 2025 г., доля -16 %	456 195,364	76 757,448	--	532 952,812
15		в том числе на I квартал 2026 г., доля - 42 %	1 197 512,830	201 488,301	--	1 399 001,131
16		в том числе на II квартал 2026 г., доля - 32 %	912 390,728	153 514,896	--	1 065 905,624
17		в том числе на III квартал 2026 г., доля - 10 %	285 122,102	47 973,405	--	333 095,507
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
18	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	в том числе на IV квартал 2025 г.,доля-16 % к=1,0388	473 895,744	79 735,637	--	553 631,381
19	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	в том числе на I квартал 2026 г., доля - 42 % к=1,0587	1 267 806,833	213 315,665	--	1 481 122,498
20	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	в том числе на II квартал 2026 г., доля - 32 % к=1,0790	984 469,595	165 642,573	--	1 150 112,168
21	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	в том числе на III квартал 2026 г., доля - 10 % к=1,0997	313 548,776	52 756,354	--	366 305,130
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**3 039 720,948**	**511 450,228**		**3 551 171,177**
22		- в том числе на 2025 г.	473 895,744	79 735,637	--	553 631,381
23		- в том числе на 2026 г.	2 565 825,204	431 714,591	--	2 997 539,796
		Часть III. Инжиниринговые услуги				
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 4,198 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 4,198 : 1,224 = 3,416 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 3,703 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 3,703 : 1,224= 3,026млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,495 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,495 : 1,224 = 0,437 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,37 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,18%				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (3,026x2,18+0,404x0,2x2,18%/3,431x100 = 1,97 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор =1,97 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 0,93 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1				
		Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:				
24	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 3330955,075x0,41%=12324,534	--	--	12 324,534	12 324,534
		Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
25	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	в том числе на IV квартал 2025 г.,доля-16 % к=1,0388	--	--	2 048,436	2 048,436

26	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	в том числе на I квартал 2026 г., доля - 42 % к=1,0587	--	--	5 480,153	5 480,153
27	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	в том числе на II квартал 2026 г., доля - 32 % к=1,079	--	--	4 175,355	4 175,355
28	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	в том числе на III квартал 2026 г., доля - 10 % к=1,0997	--	--	1 355,329	1 355,329
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**13 059,273**	**13 059,273**
		Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:				
29	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 3330955,075x0,8x2,14%=13059,273	--	--	57 025,951	57 025,951
		Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
30	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	в том числе на IV квартал 2025 г.,доля-16 % к=1,0388	--	--	9 478,169	9 478,169
31	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	в том числе на I квартал 2026 г., доля - 42 % к=1,0587	--	--	25 356,817	25 356,817
32	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	в том числе на II квартал 2026 г., доля - 32 % к=1,0790	--	--	19 689,920	19 689,920
33	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	в том числе на III квартал 2026 г., доля - 10 % к=1,0997	--	--	6 271,144	6 271,144
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**60 796,051**	**60 796,051**
		По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
39		в том числе на IV квартал 2025 г.,доля-16 % к=1,0388	--	--	11 526,605	11 526,605
40		в том числе на I квартал 2026 г., доля - 42 % к=1,0587	--	--	30 836,970	30 836,970
41		в том числе на I квартал 2026 г., доля - 32 % к=1,0790	--	--	23 865,275	23 865,275
42		в том числе на II квартал 2026 г., доля - 10 % к=1,0997	--	--	7 626,473	7 626,473
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**73 855,324**	**73 855,324**
43		- в том числе на 2025 г.	--	--	11 526,605	42 363,576
44		- в том числе на 2026 г.	--	--	62 328,718	31 491,748
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**2 851 221,024**	**479 734,051**	**118 283,520**	**3 449 238,594**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**3 039 720,948**	**511 450,228**	**122 788,359**	**3 673 959,535**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		I квартал 2024 г. - затраты по частям I			**48 933,035**	**48 933,035**
		в том числе затраты по части I			**48 933,035**	**48 933,035**
45	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	5 871,9642	5 871,9642
		IV квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**473 895,744**	**79 735,637**	**11 526,605**	**565 157,986**
46		- в том числе затраты по части II	473 895,744	79 735,637		553 631,381
47		- в том числе затраты по части III	--	--	11 526,605	11 526,605
48	Налоговый кодекс РК	НДС на IV квартал 2025 г. - 12%	--	--	67 818,958	67 818,958
		I квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**1 267 806,833**	**213 315,665**	**30 836,970**	**1 511 959,468**
49		- в том числе затраты по части II	1 267 806,833	213 315,665		1 481 122,498
50		- в том числе затраты по части III	--	--	30 836,970	30 836,970

51	Налоговый кодекс РК	НДС на I квартал 2026 г. - 16%	--	--	241 913,515	241 913,515
		II квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**984 469,595**	**165 642,573**	**23 865,275**	**1 173 977,443**
52		- в том числе затраты по части II	984 469,595	165 642,573		1 150 112,168
53		- в том числе затраты по части III	--	--	23 865,275	23 865,275
54	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2026 г. - 16%	--	--	187 836,391	187 836,391
		III квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**313 548,776**	**52 756,354**	**7 626,473**	**373 931,602**
55		- в том числе затраты по части II	313 548,776	52 756,354		366 305,130
56		- в том числе затраты по части III	--	--	7 626,473	7 626,473
57	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2026 г. - 16%	--	--	59 829,056	59 829,056
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**563 269,885**	**563 269,885**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**3 039 720,948**	**511 450,228**	**686 058,244**	**4 237 229,420**

Руководитель проектной организации С.И. Рустамбеков

Главный инженер проекта А.Т. Саргалдаков

Начальник сметного отдела О.В.Каташевская

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 3

Наименование стройки Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32

Объектная смета № 1-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Спальный корпус со столовой

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	378166,009	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	54,505	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	319728,974	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.	1-01-00-01	Демонтажные работы	376 258,406	--	--	376 258,406	54,281	318 463,624	--
2.	1-01-00-02	Водопонижение	668,87	--	--	668,87	0,089	482,139	--
3.	1-01-00-03	Демонтажные работы ТС, НВК	1 238,733	--	--	1 238,733	0,135	783,211	--
		Всего :	**378 166,009**	**--**	**--**	**378 166,009**	**54,505**	**319 728,974**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 3

Наименование стройки Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32

Объектная смета № 2-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Спальный корпус со столовой

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	1876485,405	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	117,158	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	682884,608	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.	2-01-00-01	Общестроительные работы	1 330 765,37	--	--	1 330 765,37	98,091	563 546,55	--
2.	2-01-00-02	Водопровод холодный и горячий	25 572,397	12 563,319	--	38 135,716	2,098	13 614,029	--
3.	2-01-00-03	Канализация	24 076,647	504,774	--	24 581,421	1,541	9 625,487	--
4.	2-01-00-04	Отопление	79 002,428	10 649,88	--	89 652,308	4,658	30 499,635	--
5.	2-01-00-05	Вентиляция	42 006,333	12 566,326	--	54 572,659	2,95	17 214,235	--
6.	2-01-00-06	Электромонтажные работы	77 151,873	3 166,385	--	80 318,258	4,35	26 575,137	--
7.	2-01-00-07	Пожарная сигнализация	20 096,576	45,976	--	20 142,552	2,04	13 146,428	--
8.	2-01-00-08	Слаботочные системы	28 501,181	1 755,183	--	30 256,364	1,43	8 663,107	--
9.	2-01-00-09	Мебель и оборудование	692,058	207 368,699	--	208 060,757	--	--	--
		Всего :	**1 627 864,863**	**248 620,542**	**--**	**1 876 485,405**	**117,158**	**682 884,608**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 3

Наименование стройки Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32

Объектная смета № 2-02

(Объектный сметный расчет)

на строительство Учебный корпус здание №1

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	65632,256	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	7,59	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	44423,124	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.	2-02-00-01	Ремонтно-строительные работы	46 484,261	--	--	46 484,261	5,427	31 748,047	--
2.	2-02-00-02	Ремонтно-строительные работы	19 147,995	--	--	19 147,995	2,163	12 675,077	--
		Всего :	**65 632,256**	**--**	**--**	**65 632,256**	**7,59**	**44 423,124**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 3

Наименование стройки Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32

Объектная смета № 4-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Трансформаторная подстанция

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	192335,818	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,746	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	4648,839	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.	4-01-00-01	Монтаж оборудования	5 142,216	186 238,55	--	191 380,766	0,642	3 996,123	--
2.	4-01-00-02	Охранно-пожарная сигнализация	955,052	--	--	955,052	0,104	652,716	--
		Всего :	**6 097,268**	**186 238,55**	**--**	**192 335,818**	**0,746**	**4 648,839**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 3

Наименование стройки Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32

Объектная смета № 4-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Трансформаторная подстанция

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	192335,818	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,746	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	4648,839	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.	4-01-00-01	Монтаж оборудования	5 142,216	186 238,55	--	191 380,766	0,642	3 996,123	--
2.	4-01-00-02	Охранно-пожарная сигнализация	955,052	--	--	955,052	0,104	652,716	--
		Всего :	**6 097,268**	**186 238,55**	**--**	**192 335,818**	**0,746**	**4 648,839**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

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

Наименование стройки Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32

Объектная смета № 4-02

(Объектный сметный расчет)

на строительство Наружные сети электроснабжения

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	21321,249	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,512	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	2934,896	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.	4-02-00-01	Электроснабжение КЛ-10кВ	5 304,224	10 704,677	--	16 008,901	0,242	1 404,313	--
2.	4-02-00-02	Электроснабжение КЛ-0,4кВ	5 312,348	--	--	5 312,348	0,27	1 530,583	--
		Всего :	**10 616,572**	**10 704,677**	**--**	**21 321,249**	**0,512**	**2 934,896**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 3

Наименование стройки Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32

Объектная смета № 6-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Наружные инженерные сети

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	91610,493	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	5,206	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	32403,271	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.	6-01-00-01	Наружные сети водопровода	23 268,983	--	--	23 268,983	0,865	5 095,87	--
2.	6-01-00-02	Наружные сети канализации	18 193,173	10 879,902	--	29 073,075	0,496	2 708,61	--
3.	6-01-00-03	Тепловые сети	39 268,435	--	--	39 268,435	3,845	24 598,791	--
		Всего :	**80 730,591**	**10 879,902**	**--**	**91 610,493**	**5,206**	**32 403,271**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 3

Наименование стройки Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32

Объектная смета № 7-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Благоустройство и озеленение

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	269738,26	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	12,017	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	63153,627	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.	7-01-00-01	Малые архитектурные формы	13 275,958	445,901	--	13 721,859	0,361	2 014,116	--
2.	7-01-00-02	Озеленение	18 759,065	--	--	18 759,065	2,417	13 235,677	--
3.	7-01-00-03	Покрыте дорожное, тротуаров и площадок	231 734,835	--	--	231 734,835	9,135	47 476,582	--
4.	7-01-00-04	Вертикальная планировка	5 522,501	--	--	5 522,501	0,104	427,252	--
		Всего :	**269 292,359**	**445,901**	**--**	**269 738,26**	**12,017**	**63 153,627**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Календарный план
производства строительно-монтажных работ объекта «Реконструкция под школу-интернат с пристройкой к средней школе№19 по адресу: г.Астана, район «Сарыарка», улица Тамшалы, здание №32».

таблица №5

№ п/п	Виды строительно-монтажных работ	Распределение объемов работ по месяцам, кварталам и по годам									
		2025год		2026год							
		4-й кв		1-й кв			2-й кв			3-й кв	
I		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	Подготовительные работы										
2	Свайные работы										
3	Возведение подземной части										
4	Возведение надземной части и устройство кровли										
5	Устройство кабельных линии электроснаб. КЛ-10кВ и КЛ-0,4кВ. Замена трансформатора										
6	Устройство внутренних инж-х систем ОВ, ВК, ЭОН, ПС, СКС										
7	Отделочные работы										
8	Подключение объекта к существующим внутриплощадочным сетям водопровода и канализации, теплоснабжения и электроснабжения										
9	Монтаж технологического оборудования столовой. Укомплектование мебелью и инвентарем										
10	Комплектование мебелью спального корпуса и спортивным инвентарем зала для борьбы										
11	Благоустройство территории с установкой МАФов										
12	Сдача объекта в эксплуатацию										

ГИП **Саргалдаков А.Т.**

Календарный план

Распределение капитальных вложений по годам, по кварталам, по месяцам и задел в строительстве объекта: «Реконструкция под школу-интернат с пристройкой к средней школе№19 по адресу: г.Астана, район «Сарыарка», улица Тамшалы, здание №32».

Таблица №6

№ п.п	Наименование объекта и работ	Расчетная продолжительность строительства, мес			Показатель	Задел в строительстве по месяцам, % сметной стоимости									
						2025год		2026год							
		Общая	В том числе			4-й кв		1-й кв			2-й кв			3-й кв	
			Подгот. период	Монтаж обор-ния		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	«Реконструкция под школу-интернат с пристройкой к средней школе№19 по адресу: г.Астана, район «Сарыарка», улица Тамшалы, здание №32».	10	1,5	-	К	6	16	30	46	58	70	82	90	96	100

Примечание: Продолжительность строительства принята согласно выполненному расчету.

ГИП **Сартаалдаков А.Т.**

СВОДНАЯ СМЕТА

На разработку РП «Реконструкция под школу-интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г.Астана, район Сарыарка, ул.Тамшалы, здание №32»

Исполнитель: ТОО «ORTA»
Заказчик: ГУ «Управление строительства г.Астаны»

№ п/п	Наименование работы	Ссылка на № смет	Стоимость работ в тенге
1	РП «Спальный корпус со столовой»	Смета №1	44 996 667
2	Инженерно-геодезические изыскания	ТОО «KazGeoMaster»	178 572
3	Инженерно-геологические изыскания	Смета№1 ТОО «Караганда ГИИЗ и К*»	1 044 643
	Итого		**46 219 882**
	НДС **Итого с НДС**	**12%**	**5 546 386** **51 766 268**
Пятьдесят один миллионов семьсот шестьдесят шесть тысячи двести шестьдесят восемь тенге, НДС в том числе			

Директор ТОО «ORTA» **Рустамбеков С.И.**

Главный инженер проекта **Саргалдаков А.Т.**

Тел. 37-12-20

Смета №1

На разработку РП «Реконструкция под школу-интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г.Астана, район Сарыарка, ул.Тамшалы, здание №32»

Исполнитель: ТОО «ORTA»

Заказчик: ГУ «Управление строительства г.Астаны»

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или вида работ	№ частей и пунктов, указаний к разделу или главе сборника цен на проектные и изыскат-е работы для строительства	Расчёт стоимости (А=ВХ) или колич. х цену в тыс. тенге (тенге)	Стоимость работ в тенге
1	2	3	4	5
1	Здание спального корпуса со столовой. Общая площадь -6184,6м2. Этажность -3	СЦП РК 8.03-01-2023 раздел 6. подраздел 2. табл.1706-0201-06, п.3 Крп-1,2. СЦП РК 8.03-01-2023. Общие полож. по примен. цен на проектные работы. Гл.3. п.3.10. прилож В. Табл.В.1 п.2.3. Кр-1,2	(14560+1,84х6184,6) х1,2х1,2	37 353 116
2	Автоматическая установка пожарной сигнализации и оповещения спального корпуса со столовой с общей площадью 2 722,7м2	СЦП РК 8.03-01-2023 раздел 9. подраздел 1 гл.1.табл.1709-0101-05, п.9 Примеч. п.7 К-1,5 Указ. по примен. цен п.7 К-1,1	1361,0 х1,5х1,1	1 497 100
3	Проектирование кабельной линии КЛ-10кв от ТП-395 до ТП-2170 Протяженность до 0,25 км	СЦП РК 8.03-01-2023 раздел 10. подраздел 1. гл11. табл.1710-0111-01 , п. Крп-1,14. Примеч. п.1 К-0,8	(61+326х 0,25)х1,14 х0,8	129 960
4	Проект замены трансформатора с увеличением мощности с 400кВА на 1000кВА в существующей трансформаторной подстанции	СЦП РК 8.03-01-2023 раздел 10. подраздел 1. гл10. табл.1710-0110-03 , п.3 Крп-1,105.Примеч. п.2 К-1,1 для мощн 1000кВ.А. Прилож. к табл. 1710-0110-03.отп. ст-ть Электроснаб и электрообор - 36%+20,5%= 56,5, сметн. докум.-11,5%	650х1,105х1,1х0,68	537 251
5	Привязка блочно-модульной котельной производительностью - 2,064 Гкал/час -1шт	СЦП РК 8.03-01-2023 раздел 10. подраздел 1. глава 1. табл.1710-0101-07 п. 1 Крп-1,06. прим. п.6 К-0,6. СЦП РК 8.03-01-2023 общие полож. по примен. цен на проект. работы глава 3 п.3.14 Кпр-0,35	(10 185+4554х2,064) х1,06х0,6х0,35	4 358 486
6	Фундамент под блочно-модульной котельной	СЦП РК 8.03-01-2023 раздел 10. подраздел 1. глава 1. Прилож. к табл.1710-0101-07 Архит строит. часть -26% из них фундамент -9%	(10185+4554х2,063) х1,06х0,6х0,09	1 120 754
	Всего по п.п 1-6			**44 996 667**

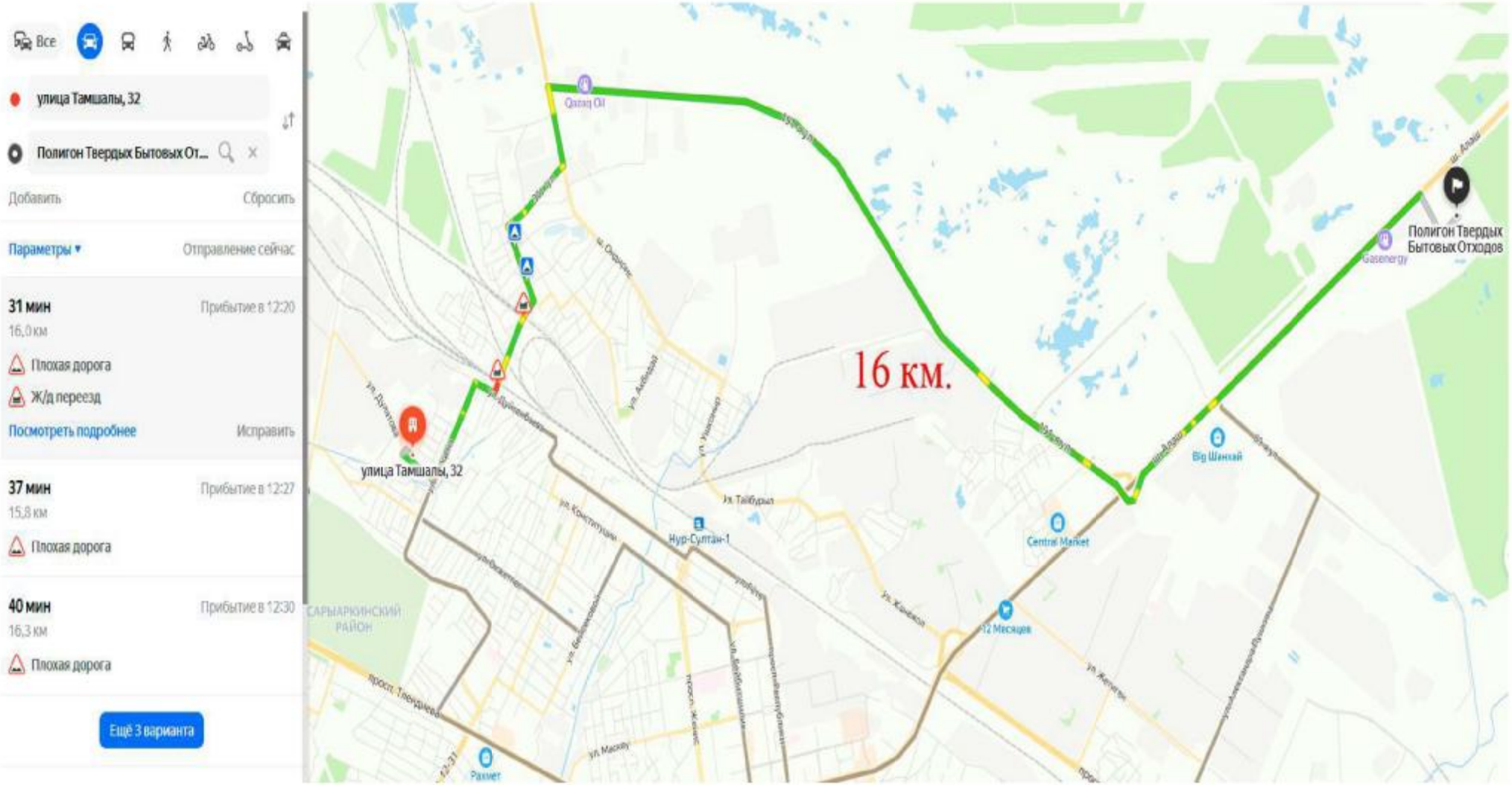
7	Инженерно-геодезические изыскания	ТОО «KazGeoMaster»		178 572
8	Инженерно-геологические изыскания	Смета№1 ТОО «Караганда ГИИЗ и К*»		1 044 643
	Итого			**46 219 882**
Сорок шесть миллионов двести девятнадцать тысячи восемьсот восемьдесят два тенге				

.

Директор ТОО «ORTA» **Рустамбеков С.И**

Главный инженер проекта **Саргалдаков А.Т.**

Схема транспортировки грунта и строительного мусора



«АСТАНА ҚАЛАСЫНЫҢ
ҚҰРЫЛЫС БАСҚАРМАСЫ» ММ

ГУ «УПРАВЛЕНИЕ
СТРОИТЕЛЬСТВА ГОРОДА
АСТАНЫ»

010000, Астана қаласы, С. Сейфуллин көшесі, 30 үй,
тел.: +7(7172) 32 01 58, факс: +7(7172) 32 02 72

010000, город Астана, С. Сейфуллина, дом 30,
тел.: +7(7172) 32 01 58, факс: +7(7172) 32 02 72

№ 507-04-09/1659 от 09.09.2025

«ОРТА» ЖШС

Астана қаласының құрылыс басқармасы» ММ, Астана қаласы, «Сарыарқа» ауданы, Тамшалы көшесі, 32-гимарат мекенжайында орналасқан №19 орта мектепке жапсаржай қосу арқылы оны мектеп-интернатқа қайта құру» нысаны бойынша келесіні хабарлайды.

Жоба 028 «Бастауыш, негізгі орта және жалпы орта білім беру объектілерінің құрылысын салу және қайта құру» бағдарламасы аясында мемлекеттік бюджет есебінен жүзеге асырылады.

Құрылыс жұмыстары қаржыландыру уақтылы қамтамасыз етілген жағдайда 2025 жылдың қараша айында басталады деп жоспарлануда.

Құрылыс қалдықтарын Алаш тас жолы бойындағы қалалық қатты тұрмыстық қалдықтар полигонына шығару қажет.

Сондай-ақ, топырақты нысанға жақын орналасқан карьерден жеткізу қажет екенін хабарлаймыз

Басшы орынбасары Д. Абдуалиев

Дата: 09.09.2025 12:37. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

Орн.: Амантаев Т. Ж.

«АСТАНА ҚАЛАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫС БАСҚАРМАСЫ» ММ

ГУ «УПРАВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ГОРОДА АСТАНЫ»

010000, Астана қаласы, С. Сейфуллин көшесі, 30 үй,
тел.: +7(7172) 32 01 58, факс: +7(7172) 32 02 72

010000, город Астана, С. Сейфуллина, дом 30,
тел.: +7(7172) 32 01 58, факс: +7(7172) 32 02 72

Тел.: 87027266125

ТОО «ORTA»

ГУ «Управление строительства города Астаны» по объекту «Реконструкция под школу-интернат с пристройкой к средней школе №19 в городе Астана, район «Сарыарка», улица Тамшалы, здание №32», сообщает следующее.

Реализация проекта будет осуществляться по Программе 028 «Строительство и реконструкция объектов начального, основного среднего и общего среднего образования» из государственного бюджета.

Начало строительства запланировано на ноябрь месяц 2025 года, при условии своевременного финансирования.

Вывоз строительного мусора осуществить на городской полигон твердых бытовых отходов по шоссе Алаш.

Также сообщаем, что грунт необходимо привозить на объект с ближайшего карьера.

Заместитель руководителя **Д. Абдуалиев**

Дата: 09.09.2025 12:37. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

Исп.: Амантаев Т. Ж.
Тел.: 87027266125

Согласовано
09.09.2025 10:33 Борангаликызы Дилда

Подписано
09.09.2025 10:42 Абдуалиев Дамир Мейрамович

Дата: 09.09.2025 12:37. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 507-04-09/1659 от 09.09.2025 г.
Организация/ отправитель	ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ГОРОДА АСТАНЫ»
Получатель (-и)	ДРУГИЕ
Электронные цифровые подписи документа	Согласовано: Борангаликызы Дилда без ЭЦП Время подписи: 09.09.2025 10:33
	Государственное учреждение "Управление строительства города Астаны" Подписано: АБДУАЛИЕВ ДАМИР MIIRKQYJ...5MC/Kf+8= Время подписи: 09.09.2025 10:42
	Государственное учреждение "Управление строительства города Астаны" ЭЦП канцелярии: НУРМАГАМБЕТОВА БАКТЫГУЛЬ MIIRqQYJ...DhmLHgA== Время подписи: 09.09.2025 10:48

[[QRCODE]]

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

Дата: 09.09.2025 12:37. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

«Утверждаю»
ГУ «Управление строительства
города Астаны»

_____

«___»_____202_г

Дополнение к заданию на проектирование от 06.10. 2023 г по объекту: Реконструкция под школу-интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г.Астана, район «Сарыарка», улица Тамшалы, №32».

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание
1	3	3
1	Сметная документация	Стоимость материалов, изделий, оборудования принять согласно приложению №1

Согласовано:
Заместитель руководителя
ГУ «Управление строительства
Города Астаны»

_____

Утверждаю
Руководитель ГУ «Управления строительства г. Астаны»
_____ Т.Б. Кулушев

г.Астана

«24» 06 2025год

Дефектный акт

на дополнительные включаемые демонтажных и строительных работы по объекту «Реконструкция под школу-интернат с пристройкой к средней школе№19 по адресу: г.Астана, район «Сарыарка», улица Тамшалы, здание №32»

Комиссия в составе: руководителя отдела строительства ГУ «Управление строительства г.Астаны»_____., главного инженера проекта ТОО «ORTA» Саргалдакова А.Т., ведущего инженер-сметчика ТОО «ORTA» Каташевской О.В. произвели обследование, осмотр зданий существующей котельной и определили объемы демонтажа котельного оборудования и строительных работ для включения в состав ПСД, подлежащих к выполнению в ходе строительства объекта: «Реконструкция под школу-интернат с пристройкой к средней школе№19 по адресу: г.Астана, район «Сарыарка», улица Тамшалы, здание №32»

№ п.п	Наименование работ	Ед изм	Кол-во	Примечание
1	Демонтаж котлов водогрейных отопительных газовыхв комплекте	комплект	2,0	
2	Демонтаж горелок	шт	2,0	
3	Демонтаж насосов циркуляционных с электродвигателем	шт	2,0	
4	Демонтаж баков расширительных	шт	2,0	
5	Демонтаж насосов сетевых для систем отопления	шт	3,0	
6	Демонтаж установки умягчение воды	шт	1,0	
7	Демонтаж насосов подпитки воды	шт	2,0	
8	Демонтаж баков подпиточных объемом до 1м3	шт	2,0	
9	Демонтаж дымовых труб	шт/мп	1/15	
10	Очистка стен вручную от краски	м2	174,54	
11	Очистка потолка вручную от старой краски	м2	48,44	
12	Разборка стяжки пола	м2	48,44	
13	Подготовка внутренней поверхности раствором из сухих смесей стен	м2	174,54	
14	Подготовка внутренней поверхности раствором из сухих смесей стен	м2	48,44	
15	Покраска стен водоэмульсионными составами за 2 раза	м2	174,54	
16	Покраска потолка водоэмульсионными составами за 2 раза	м2	48,44	
17	Устройство стяжки цементной t=20	м2	48,44	
18	Устройство покрытий пола из плиток керамических	м2	48,44	
19	Промывка окон и дверей	м2	19,41	

20	Разборка перегородок толщ. 1/2кирпича	м2/м3	29/3,63	
21	Демонтаж дверей деревянных	шм	2	
22	Демонтаж оконного блока ОК-1 (1,2х1,5)	шт/м2	1/1.8	
23	Демонтаж унитаза -1шт, умывальника -1шт	шт	2	
24	Вывоз автосамосвалами демонтированного оборудования на базу эксплуатирующей организации на расстоянии до 10км	тн	25,0	

Руководитель отдела строительства
ГУ «Управление строительства г.Астаны» _____

ГИП ТОО «ORTA» _____ **Саргалдаков А.Т.**

Ведущий инженер-сметчик ТОО «ORTA» _____ **Каташевская О.В.**

Утверждаю
Первый руководителя ГУ «Управления строительства г. Астаны»
_____ Д.М. Абдуалиев

г. Астана 8 июля 2025год

Дефектный акт

на дополнительные включаемые демонтажные и строительные работы по объекту «Реконструкция под школу-интернат с пристройкой к средней школе№19 по адресу: г.Астана, район «Сарыарка», улица Тамшалы, здание №32»

Комиссия в составе: главного инженера проекта ТОО «ORTA» Саргалдакова А.Т., ведущего инженер-сметчика ТОО «ORTA» Каташевской О.В. произвели обследование, осмотр и определили объемы работ по демонтажу существующей сети канализации и теплосети для включения в состав ПСД, подлежащих к выполнению в ходе строительства объекта.

№ п.п	Наименование работ	Ед изм	Кол-во	Примечание
I	**Теплосеть**			
1	Разработка грунта 2группы, глубиной до 1,0м экскаватором емк. ковша 1,0м3	м3	90	
2	Демонтаж сб. ж/б лотков (3.0х1.2х0.68)	шт/м3	20/9,2	
3	Демонтаж сб. ж/ плит перекрытия (3,0х1,2х0,07)	шт/м3	20/4,8	
4	Демонтаж ст. труб 2Д-133х4,5мм	мп/тн	120/1,71	
5	Демонтаж задвижек Д- 150мм	шт	4,0	
6	Обратная засыпка траншей грунтом 2группы бульдозерами	м3	162	
7	Вывоз строительного мусора на полигон (сб. ж/б лотки, плиты перекрытия ,трубы стальные задвижки) 16 км.	тн	37,2	
II	**Сети канализации**			
1	Разработка грунта 2 группы глубиной до 2,0м экскаватором емк. ковша 1,0м3	м3	490	
2	Демонтаж труб ПВХ Д-150мм	мп	192,6	
3	Демонтаж труб ПВХ Д-100мм	мп	4,1	
4	Демонтаж колодцев канал.Д-1,5мм h=2,85м	шт	1,0	Сб. ж/б кольца-3шт
5	Демонтаж сб ж/б колодцев Д-1000мм h=1,0м	шт	6,0	Сб. ж/б кольца-6шт
6	Демонтаж плит перекрытия Д-1,5м	шт	1,0	Сб. ж\б плита -1шт
7	Демонтаж плит перекрытия Д-1,0м	шт	6,0	Сб. ж/б плита -6шт
8	Обратная засыпка траншей грунтом 2группы бульдозерами	м3	490	
9	Вывоз строительного мусора на полигон (кольца плиты, трубы ПВХ) 16 км.	тн	21,0	

ГИП ТОО «ORTA» _____ **Саргалдаков А.Т.**

Ведущий инженер-сметчик ТОО «ORTA» _____ **Каташевская О.В.**

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **308**
Шифр стройки **Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	3	Смета	1-01-00-01	Демонтажные работы	Q9	подробная локальная смета
2	10	Смета	1-01-00-01	Демонтажные работы	ИД	Листинг исходных данных
3	11	Смета	1-01-00-02	Водопонижение	Q9	подробная локальная смета
4	14	Смета	1-01-00-02	Водопонижение	ИД	Листинг исходных данных
5	15	Смета	1-01-00-03	Демонтажные работы ТС, НВК	Q9	подробная локальная смета
6	21	Смета	1-01-00-03	Демонтажные работы ТС, НВК	ИД	Листинг исходных данных
7	22	Смета	2-01-00-01	Общестроительные работы	Q9	подробная локальная смета
8	151	Смета	2-01-00-01	Общестроительные работы	ИД	Листинг исходных данных
9	176	Смета	2-01-00-02	Водопровод холодный и горячий	Q9	подробная локальная смета
10	233	Смета	2-01-00-02	Водопровод холодный и горячий	ИД	Листинг исходных данных
11	245	Смета	2-01-00-03	Канализация	Q9	подробная локальная смета
12	260	Смета	2-01-00-03	Канализация	ИД	Листинг исходных данных
13	263	Смета	2-01-00-04	Отопление	Q9	подробная локальная смета
14	308	Смета	2-01-00-04	Отопление	ИД	Листинг исходных данных
15	317	Смета	2-01-00-05	Вентиляция	Q9	подробная локальная смета
16	379	Смета	2-01-00-05	Вентиляция	ИД	Листинг исходных данных
17	390	Смета	2-01-00-06	Электромонтажные работы	Q9	подробная локальная смета
18	443	Смета	2-01-00-06	Электромонтажные работы	ИД	Листинг исходных данных
19	452	Смета	2-01-00-07	Пожарная сигнализация	Q9	подробная локальная смета
20	460	Смета	2-01-00-07	Пожарная сигнализация	ИД	Листинг исходных данных
21	462	Смета	2-01-00-08	Слаботочные системы	Q9	подробная локальная смета
22	471	Смета	2-01-00-08	Слаботочные системы	ИД	Листинг исходных данных
23	473	Смета	2-01-00-09	Мебель и оборудование	Q9	подробная локальная смета
24	486	Смета	2-01-00-09	Мебель и оборудование	ИД	Листинг исходных данных
25	494	Смета	2-02-00-01	Ремонтно-строительные работы	Q9	подробная локальная смета
26	504	Смета	2-02-00-01	Ремонтно-строительные работы	ИД	Листинг исходных данных
27	506	Смета	2-02-00-02	Ремонтно-строительные работы	Q9	подробная локальная смета

28	516	Смета	2-02-00-02	Ремонтно-строительные работы	ИД	Листинг исходных данных
29	518	Смета	4-01-00-01	Монтаж оборудования	Q9	подробная локальная смета
30	529	Смета	4-01-00-01	Монтаж оборудования	ИД	Листинг исходных данных
31	531	Смета	4-01-00-02	Охранно-пожарная сигнализация	Q9	подробная локальная смета
32	537	Смета	4-01-00-02	Охранно-пожарная сигнализация	ИД	Листинг исходных данных
33	538	Смета	4-02-00-01	Электроснабжение КЛ-10кВ	Q9	подробная локальная смета
34	547	Смета	4-02-00-01	Электроснабжение КЛ-10кВ	ИД	Листинг исходных данных
35	549	Смета	4-02-00-02	Электроснабжение КЛ-0,4кВ	Q9	подробная локальная смета
36	554	Смета	4-02-00-02	Электроснабжение КЛ-0,4кВ	ИД	Листинг исходных данных
37	555	Смета	6-01-00-01	Наружные сети водопровода	Q9	подробная локальная смета
38	570	Смета	6-01-00-01	Наружные сети водопровода	ИД	Листинг исходных данных
39	573	Смета	6-01-00-02	Наружные сети канализации	Q9	подробная локальная смета
40	590	Смета	6-01-00-02	Наружные сети канализации	ИД	Листинг исходных данных
41	594	Смета	6-01-00-03	Тепловые сети	Q9	подробная локальная смета
42	638	Смета	6-01-00-03	Тепловые сети	ИД	Листинг исходных данных
43	645	Смета	7-01-00-01	Малые архитектурные формы	Q9	подробная локальная смета
44	650	Смета	7-01-00-01	Малые архитектурные формы	ИД	Листинг исходных данных
45	651	Смета	7-01-00-02	Озеленение	Q9	подробная локальная смета
46	656	Смета	7-01-00-02	Озеленение	ИД	Листинг исходных данных
47	657	Смета	7-01-00-03	Покрыте дорожное, тротуаров и площадок	Q9	подробная локальная смета
48	677	Смета	7-01-00-03	Покрыте дорожное, тротуаров и площадок	ИД	Листинг исходных данных
49	680	Смета	7-01-00-04	Вертикальная планировка	Q9	подробная локальная смета
50	683	Смета	7-01-00-04	Вертикальная планировка	ИД	Листинг исходных данных

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

Наименование стройки - Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32
Шифр стройки 308

Наименование объекта - Спальный корпус со столовой
Шифр объекта 1-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-01-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы

(Наименование работ и затрат)

Основание: деффектный акт

Сметная стоимость	**376258,406**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	318463,624	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	54,281	тыс.чел-ч

Составлен(а) 3-й кварта.2025г

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:				**376 258 406**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			300 147 560
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*154 627 791*
		машины и механизмы	тенге			57 341 768
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*18 316 064*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 251 600
		перевозки	тенге			17 517 479
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	54 281		
	Раздел 1.	**Снос существующего здания**				**331 201 060**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			270 724 241
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*139 536 164*
		машины и механизмы	тенге			48 469 132
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*15 298 555*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 251 600
		перевозки	тенге			10 756 087
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	47 730		

1	2	3	4	5	6	7
1	**1146-0401-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разборка здания, подземной части стены кирпичной**	**м^3 строительного объема**	**1 190,7**	**15 640**	**18 622 548**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			13 601	16 194 711
		в том числе оплата труда рабочих			7 009	8 345 616
1.1.1	006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	2 575,12689	6 289	16 194 973
1.2		машины и механизмы			2 039	2 427 837
		в том числе оплата труда машинистов			515	613 210
1.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	21,337344	9 491	202 513
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,337344*	*3 346*	*71 395*
1.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	42,674688	86	3 670
1.2.3	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	113,35464	19 597	2 221 411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*113,35464*	*4 781*	*541 949*
2	**1146-0401-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Здания кирпичные 3-х и более этажных. Разборка надземной части без сохранения годных материалов**	**м^3 строительного объема**	**10 985**	**8 840**	**97 107 400**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			6 759	74 247 615
		в том числе оплата труда рабочих			3 483	38 260 755
2.1.1	006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	13 398,4045	5 542	74 253 958
2.2		машины и механизмы			2 081	22 859 785
		в том числе оплата труда машинистов			638	7 008 430
2.2.1	334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	86,1224	17 420	1 500 252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*86,1224*	*4 781*	*411 751*
2.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	98,4256	14 425	1 419 789
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*98,4256*	*4 781*	*470 573*
2.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1 218,0168	9 491	11 560 197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1 218,0168*	*3 346*	*4 075 484*
2.2.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	4 872,0672	86	418 998
2.2.5	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	246,064	11 800	2 903 555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*246,064*	*3 346*	*823 330*

1	2	3	4	5	6	7
2.2.6	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	258,3672	19 597	5 063 222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*258,3672*	*4 781*	*1 235 254*
3	**1146-0401-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разборка надземной части здания кирпичного одно и двухэтажного без сохранения годных материалов**	**м^3 строительного объема**	**4 660**	**8 447**	**39 363 020**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			6 635	30 919 100
		в том числе оплата труда рабочих			3 419	15 932 540
3.1.1	006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	5 579,418	5 542	30 921 135
3.2		машины и механизмы			1 812	8 443 920
		в том числе оплата труда машинистов			563	2 623 580
3.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	41,7536	14 425	602 296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*41,7536*	*4 781*	*199 624*
3.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	516,7008	9 491	4 904 007
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*516,7008*	*3 346*	*1 728 881*
3.2.3	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2 066,8032	86	177 745
3.2.4	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	52,192	11 800	615 866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*52,192*	*3 346*	*174 634*
3.2.5	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	109,6032	19 597	2 147 894
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*109,6032*	*4 781*	*524 013*
4	**1146-0401-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разборка санитарно-технической системы водопровода**	**м^3 строительного объема**	**15 645**	**923**	**14 440 335**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			816	12 766 320
		в том числе оплата труда рабочих			421	6 586 545
4.1.1	006-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	2 068,269	6 182	12 786 039
4.2		машины и механизмы			67	1 048 215
		в том числе оплата труда машинистов			22	344 190
4.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	35,0448	14 425	505 521
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35,0448*	*4 781*	*167 549*
4.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	52,5672	9 385	493 343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*52,5672*	*3 346*	*175 890*
4.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	473,1048	100	47 310
4.3		материалы, изделия и конструкции			40	625 800

1	2	3	4	5	6	7
4.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	61,0155	5 902	360 113
4.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	469,35	562	263 775
5	**1146-0401-0302** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Разборка санитарно-технической системы центрального отопления**	**$м^3$ строительного объема**	**15 645**	**4 508**	**70 527 660**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			4 034	63 111 930
		в том числе оплата труда рабочих			2 079	32 525 955
5.1.1	006-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	8 708,007	7 247	63 106 927
5.2		машины и механизмы			434	6 789 930
		в том числе оплата труда машинистов			149	2 331 105
5.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	227,7912	14 425	3 285 888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*227,7912*	*4 781*	*1 089 070*
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	367,9704	9 385	3 453 402
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*367,9704*	*3 346*	*1 231 229*
5.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	473,1048	100	47 310
5.3		материалы, изделия и конструкции			40	625 800
5.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	61,0155	5 902	360 113
5.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	469,35	562	263 775
6	**1146-0401-0303** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Разборка санитарно-технической системы канализации**	**$м^3$ строительного объема**	**15 645**	**5 138**	**80 384 010**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			4 697	73 484 565
		в том числе оплата труда рабочих			2 421	37 876 545
6.1.1	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	11 319,1575	6 492	73 483 970
6.2		машины и механизмы			441	6 899 445
		в том числе оплата труда машинистов			152	2 378 040
6.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	227,7912	14 425	3 285 888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*227,7912*	*4 781*	*1 089 070*
6.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	385,4928	9 385	3 617 850
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*385,4928*	*3 346*	*1 289 859*
7	**414-104-0501** *РСНБ РК 2024*	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**7 263,7**	**264**	**1 917 617**
8	**412-102-0116** *РСНБ РК 2024*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км**	**т·км**	**113 313,72**	**78**	**8 838 470**
	Раздел 2.	**Демонтажные работы по благоустройству**				**45 057 346**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			29 423 319
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*15 091 627*
		машины и механизмы	тенге			8 872 636
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 017 509*
		перевозки	тенге			6 761 392
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6 550		
9	**1220-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**м^3**	**1 817,955**	**13 326**	**24 226 068**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			8 982	16 328 872
		в том числе оплата труда рабочих			4 618	8 395 316
9.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3 155,96988	5 174	16 328 988
9.2		машины и механизмы			4 344	7 897 196
		в том числе оплата труда машинистов			1 478	2 686 937
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	763,5411	9 343	7 133 765
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*763,5411*	*3 346*	*2 554 809*
9.2.2	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	27,6910906	22 865	633 157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,6910906*	*4 781*	*132 391*
9.2.3	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1 527,0822	86	131 329
10	**1218-0101-1303** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Покрытия тротуаров и дорожек из мелкоштучных искусственных материалов (брусчатка) на цементно-песчаном монтажном слое. Разборка**	**м^2**	**238,308**	**18 014**	**4 292 880**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			15 282	3 641 823
		в том числе оплата труда рабочих			7 856	1 872 148
10.1.1	009-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	741,4000188	4 912	3 641 757
10.2		машины и механизмы			2 732	651 058
		в том числе оплата труда машинистов			953	227 108
10.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	62,0816171	9 343	580 029
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*62,0816171*	*3 346*	*207 725*
10.2.2	343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	97,1486393	43	4 177
10.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	4,8054808	13 703	65 850
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,8054808*	*4 000*	*19 222*
10.2.4	321-211-0301	Машина подметально-уборочная вакуумная малогабаритная	маш.-ч	0,0259756	15 629	406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0259756*	*2 801*	*73*

1	2	3	4	5	6	7
10.2.5	321-204-0701	Нарезчики швов в затвердевшем бетоне с бензиновым двигателем мощностью до 5 кВт	маш.-ч	0,6234137	606	378
11	**1147-0302-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=0,8***	**Разборка наливного тартанового покрытия**	**м²**	**691,5**	**831**	**574 636**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			770	532 455
		в том числе оплата труда рабочих			392	271 068
11.1.1	005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	95,08125	5 599	532 360
11.2		машины и механизмы			61	42 181
		в том числе оплата труда машинистов			15	10 372
11.2.1	313-101-0802	Смеситель резиновой крошки	маш.-ч	8,6122176	181	1 559
11.2.2	343-501-0102	Инструмент для сдувания мусора (воздуходувка) с пылесосом электрический с мощностью 3 кВт	маш.-ч	2,9120448	126	367
11.2.3	331-102-0101	Автомобили бортовые с гидравлической кран-манипуляторной установкой грузоподъёмностью до 5 т, грузоподъёмность на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	маш.-ч	3,0359616	10 845	32 925
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0359616*	*3 346*	*10 158*
11.2.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	10,223136	664	6 788
12	**1220-0101-0203** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28 К=0,86***	**Покрытие песчаное толщиной до 320 мм. Разборка вручную**	**м²**	**620,6**	**1 254**	**778 232**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 115	691 969
		в том числе оплата труда рабочих			573	355 604
12.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	151,7367	4 561	692 071
12.2		машины и механизмы			139	86 264
		в том числе оплата труда машинистов			46	28 548
12.2.1	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,9452287	9 958	39 287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9452287*	*3 346*	*13 201*
12.2.2	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	3,9452287	11 936	47 090
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9452287*	*4 000*	*15 781*
13	**1147-0302-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 43 К=0,8)***	**Разборка покрытия "искусственная трава"**	**м²**	**1 144,9**	**402**	**460 250**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			396	453 380
		в том числе оплата труда рабочих			202	231 270
13.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	84,15015	5 392	453 738
13.2		машины и механизмы			6	6 870

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2	2 290
13.2.1	314-503-0701	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 1 т	маш.-ч	0,102583	9 055	929
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,102583*	*3 346*	*343*
13.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,2051661	16 663	3 419
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2051661*	*4 781*	*981*
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2051661	9 385	1 925
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2051661*	*3 346*	*686*
14	**6201-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,8***	**Разборка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия**	**м**	**2 305,7**	**3 454**	**7 963 888**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			3 372	7 774 820
		в том числе оплата труда рабочих			1 720	3 965 804
14.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1 441,98478	5 392	7 775 182
14.2		машины и механизмы			82	189 067
		в том числе оплата труда машинистов			27	62 254
14.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	12,6020339	14 425	181 784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,6020339*	*4 781*	*60 250*
14.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8263629	9 385	7 755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8263629*	*3 346*	*2 765*
15	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2024***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**4 566,04**	**264**	**1 205 435**
16	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км**	**т·км**	**71 230,224**	**78**	**5 555 957**

Составил О.В.Каташевская

должность, подпись (инициалы, фамилия)

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э210010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э210010'Ж5Q9'МН2Ц8Х+Ш1БРЦ8''1'''''*
2	Ю'' Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32 '308'1-01'Спальный корпус со столовой'23-73-308-3'1'1-01-00-01'Демонтажные работы'деффектный акт'Саргалдаков А.Т.'3-й кварта.2025г*
3	РСнос существующего здания*
4	Е1146-0401-0202'1190,7''Разборка здания, подземной части стены кирпичной'м^3 строительного объема*
5	Е1146-0401-0106(РС1827РС1838)'10985''Здания кирпичные 3-х и более этажных. Разборка надземной части без сохранения годных материалов'м^3 строительного объема*
6	Е1146-0401-0104'4660''Разборка надземной части здания кирпичного одно и двухэтажного без сохранения годных материалов'м^3 строительного объема*
7	Е1146-0401-0301'15645''Разборка санитарно-технической системы водопровода'м^3 строительного объема*
8	Е1146-0401-0302'15645''Разборка санитарно-технической системы центрального отопления'м^3 строительного объема*
9	Е1146-0401-0303'15645''Разборка санитарно-технической системы канализации'м^3 строительного объема*
10	С3414-104-0501'7263,7''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
11	С3412-102-0116'7263,7.15,6''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
12	РДемонтажные работы по благоустройству*
13	Е12-200101-0104'4039,9.0,45''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*
14	Е12-180101-1303'851,1.0,28''Покрытия тротуаров и дорожек из мелкоштучных искусственных материалов (брусчатка) на цементно-песчаном монтажном слое. Разборка'м^2*
15	Е1147-302-303(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) #К=0,8'691,5''Разборка наливного тартанового покрытия'м^2*
16	Е12-200101-0203(Н5.0,86)(Н52.0,86)(Н53.0) #К=0,86'620,6''Покрытие песчаное толщиной до 320 мм. Разборка вручную'м^2*
17	Е1147-302-401(РС395639)(РМ395484)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) #К=0,8)'1144,9''Разборка покрытия "искусственная трава"'м^2*
18	У6201-0301-0602(РМ295527)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) #К=0,8'1073,8+1231,9''Разборка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия'м*
19	С3414-104-0501'4566,04''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
20	С3412-102-0116'4566,04.15,6''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
21	К'О.В.Каташевская*

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

Наименование стройки - Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32
Шифр стройки 308

Наименование объекта - Спальный корпус со столовой
Шифр объекта 1-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-01-00-02

(Локальный сметный расчет)

на Водопонижение
(Наименование работ и затрат)

Основание: СГП

Сметная стоимость	**668,870**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	482,139	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,089	тыс.чел-ч

Составлен(а) 3-й квартал 2025г

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:				**668 870**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			471 669
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*237 760*
		машины и механизмы	тенге			30 767
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10 470*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			155 830
		перевозки	тенге			10 604
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	89		
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//Разработка грунта под водоотливные лотки**	**$м^3$ грунта**	**25,4**	**9 300**	**236 220**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			9 300	236 220
		в том числе оплата труда рабочих			4 666	118 516
1.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	43,80992	5 392	236 223

1	2	3	4	5	6	7
2	**1.1.1-132** ***ТНВ РО***	**Копание вручную ям на глубину 0,7 - 1,0 м и шириной до 1,0 м, группа грунтов 2-я**	**$м^3$ грунта по обмеру в плотном состоянии// Устройства зумфа глубиной до 1,5м**	**1,5**		
3	**1101-0602-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубопровода из стальной толстостенной трубы при электросварном соединении, диаметр 300 мм**	**м трубопровода**	**5**	**9 870**	**49 350**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			6 177	30 885
		в том числе оплата труда рабочих			3 099	15 495
3.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,533	5 582	30 885
3.2		машины и механизмы			1 523	7 615
		в том числе оплата труда машинистов			400	2 000
3.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,14448	16 590	2 397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14448*	*4 781*	*691*
3.2.2	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,25984	17 881	4 646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,25984*	*4 781*	*1 242*
3.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1228	329	369
3.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00616	14 425	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00616*	*4 781*	*29*
3.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01232	9 385	116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01232*	*3 346*	*41*
3.3		материалы, изделия и конструкции			2 170	10 850
3.3.1	215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	$м^3$	0,0095	123 390	1 172
3.3.2	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	$м^3$	0,067	123 390	8 267
3.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0013	954 056	1 240
3.3.4	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00065	272 284	177
4	**1118-0401-0114** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка бака прямоугольного, вместимость 3 $м^3$**	**бак**	**2**	**179 364**	**358 728**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			102 282	204 564
		в том числе оплата труда рабочих			51 875	103 750
4.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,98	5 848	204 563
4.2		машины и механизмы			4 592	9 184
		в том числе оплата труда машинистов			1 419	2 838
4.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1696	15 060	2 554

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1696*	*3 346*	*567*
4.2.2	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	0,848	131	111
4.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1484	14 425	2 141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1484*	*4 781*	*710*
4.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4664	9 385	4 377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4664*	*3 346*	*1 561*
4.3		материалы, изделия и конструкции			72 490	144 980
4.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,08	781	62
4.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	7,1	54	383
4.3.3	261-302-0227	Баки расширительные круглые и прямоугольные вместимостью до 3 $м^3$	шт.	2	72 214	144 428
4.3.4	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,16	446	71
4.3.5	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,08	426	34
5	**325-101-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт ($СД16/106м^3$/час)**	**маш.-ч**	**8**	**1 746**	**13 968**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			1 746	13 968
		в том числе оплата труда машинистов			704	5 632
6	**412-303-0110** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка автоцистернами в населенных пунктах. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**44**	**241**	**10 604**

Составил О.В.Каташевская

должность, подпись (инициалы, фамилия)

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э210020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э210020'Ж5Q9'МН2Ц8Х+Ш1БРЦ8''1'''''*
2	Ю'' Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32 '308'1-01'Спальный корпус со столовой'23-73-308-3'1'1-01-00-02'Водопонижение'СГП'Саргалдаков А.Т.'3-й квартал 2025г*
3	Е1101-0102-0302'25,4''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2//Разработка грунта под водоотливные лотки'м^3 грунта*
4	Е47-10101-1302'1,5''Копание вручную ям на глубину 0,7 - 1,0 м и шириной до 1,0 м, группа грунтов 2-я'м^3 грунта по обмеру в плотном состоянии// Устройства зумфа глубиной до 1,5м*
5	Е1101-0602-0104(РС150665)(РС158893)(РС249131)(РС251470)(РС296310)(РС314900)(РС329777)'5''Укладка трубопровода из стальной толстостенной трубы при электросварном соединении, диаметр 300 мм'м трубопровода*
6	Е1118-0401-0114'2''Установка бака прямоугольного, вместимость 3 м^3'бак*
7	С2325-101-0102'8''Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт (СД16/106м^3/час)'маш.-ч*
8	С3412-303-0110'44''Перевозка автоцистернами в населенных пунктах. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
9	К'О.В.Каташевская*

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

Наименование стройки - Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32
Шифр стройки 308

Наименование объекта - Спальный корпус со столовой
Шифр объекта 1-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-01-00-03

(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы ТС, НВК
(Наименование работ и затрат)

Основание: Дефектный акт

Сметная стоимость	**1238,733**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	783,211	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,135	тыс.чел-ч

Составлен(а) 08.02.2025г

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:				**1 238 733**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			645 606
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*329 866*
		машины и механизмы	тенге			505 129
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*137 605*
		перевозки	тенге			87 999
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	135		
Раздел 1.		**Наружные сети ТС**				**701 365**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			439 269
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*225 264*
		машины и механизмы	тенге			205 849
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*62 840*
		перевозки	тенге			56 247
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	85		

1	2	3	4	5	6	7
1	**1101-0201-1121** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**90**	**463**	**41 670**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			463	41 670
		в том числе оплата труда машинистов			103	9 270
1.1.1	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	1,93536	21 537	41 682
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,93536*	*4 781*	*9 253*
2	**1106-0501-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=0,6***	**Разборка в сооружениях лотков прямоугольных, сечением более 0,2 м^2 3х1,2х0,68**	**м^3**	**9,2**	**25 637**	**235 860**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			17 285	159 022
		в том числе оплата труда рабочих			8 963	82 460
2.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26,33684	6 038	159 022
2.2		машины и механизмы			8 352	76 838
		в том числе оплата труда машинистов			2 777	25 548
2.2.1	342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	3,5715725	378	1 350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,02 чел.	*чел.-ч*	*0,0714315*	*67*	*239*
2.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,5687808	16 663	9 478
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5687808*	*4 781*	*2 719*
2.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,071104	12 293	25 460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,071104*	*4 000*	*8 284*
2.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0105101	12 784	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0105101*	*3 346*	*35*
2.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	3,5715725	9 491	33 898
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5715725*	*3 346*	*11 950*
2.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6936653	9 385	6 510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6936653*	*3 346*	*2 321*
3	**1106-0501-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=0,6***	**Разборка плит перекрытия(3,0х1,2х0,07)**	**м^3**	**4,8**	**20 347**	**97 666**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			11 951	57 365
		в том числе оплата труда рабочих			6 197	29 746
3.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,67056	5 932	57 366
3.2		машины и механизмы			8 396	40 301
		в том числе оплата труда машинистов			2 757	13 234
3.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,435456	16 663	7 256
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,435456*	*4 781*	*2 082*
3.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,645056	12 293	20 223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,645056*	*4 000*	*6 580*

1	2	3	4	5	6	7
3.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,3660416	9 385	12 820
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3660416*	*3 346*	*4 571*
4	**1122-0103-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=0,6***	**Разборка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,12**	**1 849 598**	**221 952**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			1 595 151	191 418
		в том числе оплата труда рабочих			809 147	97 098
4.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,44992	7 237	191 418
4.2		машины и механизмы			254 447	30 534
		в том числе оплата труда машинистов			82 898	9 948
4.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,4241024	13 919	19 822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4241024*	*4 000*	*5 696*
4.2.2	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	0,1064448	18 003	1 916
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1064448*	*4 781*	*509*
4.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,6636032	58	96
4.2.4	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	0,96768	131	127
4.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,16128	353	57
4.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,096704	7 578	8 311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,096704*	*3 346*	*3 670*
4.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0217728	9 385	204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0217728*	*3 346*	*73*
5	**1122-0302-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=0,6***	**Разборка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 150мм**	**шт.**	**4**	**8 307**	**33 228**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			7 866	31 464
		в том числе оплата труда рабочих			3 990	15 960
5.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,188	6 065	31 465
5.2		машины и механизмы			441	1 764
		в том числе оплата труда машинистов			157	628
5.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,18816	9 385	1 766
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18816*	*3 346*	*630*
6	**1101-0203-0149** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**$м^3$**	**162**	**91**	**14 742**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			91	14 742
		в том числе оплата труда машинистов			26	4 212

1	2	3	4	5	6	7
6.1.1	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	1,2537504	11 800	14 794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2537504*	*3 346*	*4 195*
7	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2024***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**37,2**	**264**	**9 821**
8	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км**	**т·км**	**595,2**	**78**	**46 426**
	Раздел 2.	**Сети канализации**				**537 368**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			206 337
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*104 602*
		машины и механизмы	тенге			299 280
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*74 765*
		перевозки	тенге			31 752
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	50		
9	**1101-0201-1121** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**490**	**463**	**226 870**
		из них:				
9.1		машины и механизмы			463	226 870
		в том числе оплата труда машинистов			103	50 470
9.1.1	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	10,53696	21 537	226 935
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,53696*	*4 781*	*50 377*
10	**1123-0202-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=0,6***	**Разборка трубопроводов из полипропиленовых, диаметр 150 мм**	**м**	**192,6**	**324**	**62 402**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			288	55 469
		в том числе оплата труда рабочих			146	28 120
10.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,28332	5 957	55 301
10.2		машины и механизмы			36	6 933
		в том числе оплата труда машинистов			12	2 311
10.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4659379	14 425	6 721
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4659379*	*4 781*	*2 228*
10.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0258854	9 385	243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0258854*	*3 346*	*87*
11	**1123-0202-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=0,6***	**Разборка трубопроводов из полипропиленовых, диаметр 100 мм**	**м**	**4,1**	**204**	**836**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			176	722
		в том числе оплата труда рабочих			89	365

1	2	3	4	5	6	7
11.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,12095	5 957	721
11.2		машины и механизмы			28	115
		в том числе оплата труда машинистов			9	37
11.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0077146	14 425	111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0077146*	*4 781*	*37*
11.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002755	9 385	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002755*	*3 346*	*1*
12	**1123-0301-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=0,6***	**Разборка канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1,5 м в сухих грунтах**	**м^3**	**3,49**	**49 015**	**171 062**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			34 460	120 265
		в том числе оплата труда рабочих			17 477	60 995
12.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,829482	6 065	120 266
12.2		машины и механизмы			14 555	50 797
		в том числе оплата труда машинистов			4 919	17 167
12.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0609773	425	26
12.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0304886	7 578	231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0304886*	*3 346*	*102*
12.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0375245	12 784	480
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0375245*	*3 346*	*126*
12.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,504759	14 425	36 131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,504759*	*4 781*	*11 975*
12.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,4845622	9 385	13 933
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4845622*	*3 346*	*4 967*
13	**1123-0301-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=0,6***	**Разборка канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в сухих грунтах**	**м^3**	**0,59**	**72 094**	**42 535**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			50 645	29 881
		в том числе оплата труда рабочих			25 685	15 154
13.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,926677	6 065	29 880
13.2		машины и механизмы			21 449	12 654
		в том числе оплата труда машинистов			7 177	4 234
13.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0118944	425	5
13.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0059472	7 578	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059472*	*3 346*	*20*
13.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0071366	12 784	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071366*	*3 346*	*24*
13.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7485542	14 425	10 798
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7485542*	*4 781*	*3 579*
13.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1827773	9 385	1 715

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1827773*	*3 346*	*612*
14	**1101-0203-0149** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**$м^3$**	**21**	**91**	**1 911**
		из них:				
14.1		машины и механизмы			91	1 911
		в том числе оплата труда машинистов			26	546
14.1.1	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	0,1625232	11 800	1 918
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1625232*	*3 346*	*544*
15	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2024***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**21**	**264**	**5 544**
16	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км**	**т·км**	**336**	**78**	**26 208**

Составил О.В.Каташевская

должность, подпись (инициалы, фамилия)

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э210030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э210030'Ж5Q9'МН2Ц8Х+Ш1БРЦ8''1'''''*
2	Ю'' Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32 '308'1-01'Спальный корпус со столовой'23-73-308-3'1'1-01-00-03'Демонтажные работы ТС, НВК'Дефектный акт'Саргалдаков А.Т.'08.02.2025г*
3	РНаружные сети ТС*
4	Е1101-0201-1121'90''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
5	Е1106-0501-0206(РС295549)(РС314900)(РС315943)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0) #К=0,6'9,2''Разборка в сооружениях лотков прямоугольных, сечением более 0,2 $м^2$ 3х1,2х0,68'$м^3$*
6	Е1106-0501-0202(РС295549)(РС314900)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0) #К=0,6'4,8''Разборка плит перекрытия(3,0х1,2х0,07)'$м^3$*
7	Е1122-0103-0104(РМ295990)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0) #К=0,6'0,120''Разборка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 125 мм'км*
8	Е1122-0302-0105(РС296313)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0) #К=0,6'2+2''Разборка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 150мм'шт.*
9	Е1101-0203-0149'162''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'$м^3$*
10	С3414-104-0501'37,2''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
11	С3412-102-0116'37,2.16''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
12	РСети канализации*
13	Е1101-0201-1121'490''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
14	Е1123-0202-0402(РС373145)(РМ288431)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0) #К=0,6'192,6''Разборка трубопроводов из полипропиленовых, диаметр 150 мм'м*
15	Е1123-0202-0401(РМ373145)(РМ288431)(РС373140)(РМ288430)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0) #К=0,6'4,1''Разборка трубопроводов из полипропиленовых, диаметр 100 мм'м*
16	Е1123-0301-0103(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0) #К=0,6'3,49''Разборка канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1,5 м в сухих грунтах'$м^3$*
17	Е1123-0301-0102(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0) #К=0,6'0,18+0,10+0,24+0,05+0,02''Разборка канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в сухих грунтах'$м^3$*
18	Е1101-0203-0149'21''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'$м^3$*
19	С3414-104-0501'21''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
20	С3412-102-0116'21.16''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
21	К'О.В.Каташевская*

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

Наименование стройки - Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32
Шифр стройки 308

Наименование объекта - Спальный корпус со столовой
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Общестроительные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: КЖ, АС

Сметная стоимость	**1330765,370**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	563546,550	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	98,091	тыс.чел-ч

Составлен(а) 3-й квартал 2025г

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:				**1 330 765 370**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			542 810 738
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*283 207 414*
		машины и механизмы	тенге			87 533 905
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*20 735 812*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			694 398 703
		перевозки	тенге			6 028 118
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	98 091		
Раздел 1.		**Земляные работы (см. СГП лист 2) и ПОС**				**10 074 143**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 950 215
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*978 605*
		машины и механизмы	тенге			2 095 887
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*618 817*
		перевозки	тенге			6 028 118
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	543		

1	2	3	4	5	6	7
1	**1101-0201-0702** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в котлованах объемом свыше 3000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1,0 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**2 774,282**	**460**	**1 276 170**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			460	1 276 170
		в том числе оплата труда машинистов			102	282 977
1.1.1	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	51,5794509	21 537	1 110 867
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*51,5794509*	*4 781*	*246 601*
2	**1101-0102-0802** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншеях и котлованах вручную с подъемом краном при наличии креплений, глубина более 3 м, группа грунта 2**	**м^3**	**56,618**	**23 955**	**1 356 284**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			17 759	1 005 479
		в том числе оплата труда рабочих			8 910	504 466
2.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	180,1245052	5 582	1 005 455
2.2		машины и механизмы			6 197	350 862
		в том числе оплата труда машинистов			2 887	163 456
2.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	50,729728	6 013	305 038
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*50,729728*	*2 801*	*142 094*
3	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км**	**т·км**	**77 283,57**	**78**	**6 028 118**
4	**1101-0201-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**92,512**	**486**	**44 961**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			486	44 961
		в том числе оплата труда машинистов			115	10 639
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	1,9375713	20 178	39 096
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9375713*	*4 781*	*9 264*
5	**1101-0102-0802** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншеях и котлованах вручную с подъемом краном при наличии креплений, глубина более 3 м, группа грунта 2**	**м^3**	**18,88**	**23 955**	**452 270**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			17 759	335 290
		в том числе оплата труда рабочих			8 910	168 221
5.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	60,064832	5 582	335 282
5.2		машины и механизмы			6 197	117 000
		в том числе оплата труда машинистов			2 887	54 507
5.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	16,91648	6 013	101 719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,91648*	*2 801*	*47 383*

1	2	3	4	5	6	7
6	**1101-0203-0149** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**$м^3$**	**18,88**	**105**	**1 982**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			105	1 982
		в том числе оплата труда машинистов			30	566
6.1.1	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	0,1461161	11 800	1 724
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1461161*	*3 346*	*489*
7	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$**	**18,88**	**5 080**	**95 910**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			5 080	95 910
		в том числе оплата труда рабочих			2 549	48 125
7.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	21,521312	4 457	95 920
8	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**944**	**867**	**818 448**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			544	513 536
		в том числе оплата труда рабочих			273	257 712
8.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	131,3104	3 911	513 555
8.2		машины и механизмы			323	304 912
		в том числе оплата труда машинистов			113	106 672
8.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	27,7536	9 491	263 409
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,7536*	*3 346*	*92 864*
8.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	111,0144	17	1 887
	Раздел 2.	**Фундаменты**				**224 372 045**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			48 566 931
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*25 310 870*
		машины и механизмы	тенге			41 537 956
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8 517 975*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			134 267 158
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	10 625		
		Свайные работы 23/13-308-3-КР лист 2				
9	**1105-0101-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Погружение гидравлическим молотом сваебойными установками на гусеничном ходу железобетонных свай, длина до 8 м, грунты группы 1-2**	**$м^3$**	**434,16**	**57 134**	**24 805 297**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			6 743	2 927 541
		в том числе оплата труда рабочих			3 497	1 518 258

1	2	3	4	5	6	7
9.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	460,730592	6 354	2 927 482
9.2		машины и механизмы			49 852	21 643 744
		в том числе оплата труда машинистов			6 895	2 993 533
9.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	99,7803878	24 807	2 475 252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*99,7803878*	*5 713*	*570 045*
9.2.2	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	32,8711219	12 321	405 005
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*32,8711219*	*4 000*	*131 484*
9.2.3	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	32,8711219	987	32 444
9.2.4	312-105-0101	Установки на гусеничном ходу для погружения свай длиной до 22 метров, с гидромолотом 6,4 т	маш.-ч	181,2288038	87 780	15 908 264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*362,4576076*	*10 494*	*1 901 815*
9.3		материалы, изделия и конструкции			539	234 012
9.3.1	222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0303912	1 233 341	37 483
9.3.2	215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	$м^3$	1,910304	91 115	174 057
9.3.3	236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,0086832	446 434	3 876
9.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	21,708	861	18 691
10	**1105-0101-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Погружение гидравлическим молотом сваебойными установками на гусеничном ходу железобетонных свай, длина до 12 м, грунты группы 1-2**	**$м^3$**	**7,29**	**55 339**	**403 421**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			7 134	52 007
		в том числе оплата труда рабочих			3 699	26 966
10.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,184483	6 354	52 004
10.2		машины и механизмы			47 541	346 574
		в том числе оплата труда машинистов			6 611	48 194
10.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,6566379	24 807	41 096
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6566379*	*5 713*	*9 464*
10.2.2	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,5519405	12 321	6 800
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5519405*	*4 000*	*2 208*
10.2.3	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,5519405	987	545
10.2.4	312-105-0101	Установки на гусеничном ходу для погружения свай длиной до 22 метров, с гидромолотом 6,4 т	маш.-ч	2,8813579	87 780	252 926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*5,7627158*	*10 494*	*30 237*
10.3		материалы, изделия и конструкции			664	4 840
10.3.1	222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0006561	1 233 341	809
10.3.2	215-203-1102	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	$м^3$	0,040095	91 115	3 653
10.3.3	236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,0001458	446 434	65

1	2	3	4	5	6	7
10.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3645	861	314
11	**221-101-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Свая забивная цельная сплошного квадратного сечения с ненапрягаемой арматурой с сечением сторон 300 мм ГОСТ 19804-2012, тип армирования 4-6**	**м**	**4 905**	**6 698**	**32 853 690**
12	**1105-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай площадью сечения до 0,1 м^2**	**шт.**	**612**	**17 866**	**10 933 992**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			9 902	6 060 024
		в том числе оплата труда рабочих			5 135	3 142 620
12.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	953,802	6 354	6 060 458
12.2		машины и механизмы			7 902	4 836 024
		в том числе оплата труда машинистов			2 758	1 687 896
12.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	438,6816	9 491	4 163 527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*438,6816*	*3 346*	*1 467 829*
12.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	438,6816	86	37 727
12.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,272	100	3 427
12.3		материалы, изделия и конструкции			62	37 944
12.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	4,1616	5 902	24 562
12.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	24,2352	562	13 620
		Фундаменты РЛМ-1 23/73-308-3-КР лист 4				
13	**1111-0201-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=3***	**Устройство оснований щебеночных с пропиткой битумом толщ.150мм**	**м^2**	**5 127,3333333**	**17 121**	**87 785 074**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			4 805	24 636 837
		в том числе оплата труда рабочих			2 516	12 900 371
13.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4 931,4692	4 996	24 637 620
13.2		машины и механизмы			1 663	8 526 756
		в том числе оплата труда машинистов			467	2 394 465
13.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	189,137072	10 795	2 041 735
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*189,137072*	*3 346*	*632 853*
13.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	831,55092	162	134 711
13.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	125,547884	12 784	1 605 004
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*125,547884*	*3 346*	*420 083*
13.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	24,45738	9 385	229 533
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,45738*	*3 346*	*81 834*
13.2.5	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	198,920024	17 125	3 406 505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*198,920024*	*4 781*	*951 037*
13.3		материалы, изделия и конструкции			10 653	54 621 481

1	2	3	4	5	6	7
13.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	283,0288	10 007	2 832 269
13.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	141,5144	9 864	1 395 898
13.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	458,3836	8 546	3 917 346
13.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	190,7368	243 679	46 478 553
14	**1106-0101-0213** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство фундамента ленточного железобетонного, ширина поверху до 1 м (Бетон клС20/25 (В25)W8F150 с/с)**	**$м^3$**	**244,9**	**39 023**	**9 556 733**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			26 517	6 494 013
		в том числе оплата труда рабочих			13 753	3 368 110
14.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1 135,55232	5 719	6 494 224
14.2		машины и механизмы			6 333	1 550 952
		в том числе оплата труда машинистов			1 343	328 901
14.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	58,7524896	72	4 230
14.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	74,74348	15 060	1 125 637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*74,74348*	*3 346*	*250 092*
14.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	339,4588288	329	111 682
14.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,7405776	12 784	9 468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7405776*	*3 346*	*2 478*
14.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,4286	14 425	49 458
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4286*	*4 781*	*16 392*
14.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,1291856	9 385	48 137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,1291856*	*3 346*	*17 162*
14.3		материалы, изделия и конструкции			6 173	1 511 768
14.3.1	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	$м^3$	0,34286	109 035	37 384
14.3.2	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	$м^3$	1,15103	109 035	125 503
14.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,061225	65 286	3 997
14.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,693067	54	37
14.3.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	318,37	2 280	725 884
14.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	96,0008	2 928	281 090
14.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	74,2047	2 146	159 243
14.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	31,837	861	27 412
14.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	21,60018	7 006	151 331
15	**212-101-2303** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8**	**$м^3$**	**248,5735**	**30 177**	**7 501 203**
16	**214-210-101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**5,38102**	**320 733**	**1 725 871**

1	2	3	4	5	6	7
17	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**13,0161**	**307 724**	**4 005 366**
18	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**597,92**	**4 179**	**2 498 708**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 206	721 092
		в том числе оплата труда рабочих			625	373 700
18.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	117,371696	6 144	721 132
18.2		машины и механизмы			23	13 752
		в том числе оплата труда машинистов			8	4 783
18.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2675904	9 385	11 896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2675904*	*3 346*	*4 241*
18.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	1 763 864
18.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	298,96	562	168 016
18.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1 435,008	1 112	1 595 729
		Фундамент РМ-1 23/73-308-КР лист 5				
19	**1111-0201-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=2***	**Устройство оснований щебеночных с пропиткой битумом толщ. 100мм примен.**	**$м^2$**	**8,82**	**11 414**	**100 671**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			3 204	28 259
		в том числе оплата труда рабочих			1 677	14 791
19.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,655384	4 996	28 254
19.2		машины и механизмы			1 110	9 791
		в том числе оплата труда машинистов			313	2 761
19.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,2169014	10 795	2 341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2169014*	*3 346*	*726*
19.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,9536184	162	154
19.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1439777	12 784	1 841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1439777*	*3 346*	*482*
19.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0280476	9 385	263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0280476*	*3 346*	*94*
19.2.5	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	0,2281205	17 125	3 907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2281205*	*4 781*	*1 091*
19.3		материалы, изделия и конструкции			7 100	62 621
19.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,324576	10 007	3 248
19.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,162288	9 864	1 601
19.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,525672	8 546	4 492

1	2	3	4	5	6	7
19.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,218736	243 679	53 301
20	**1106-0101-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3 (Бетон клС20/25 (В25)W8F150 с/с)**	**м^3**	**4,332**	**55 141**	**238 871**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			44 104	191 059
		в том числе оплата труда рабочих			22 872	99 082
20.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	35,3746788	5 401	191 059
20.2		машины и механизмы			6 212	26 911
		в том числе оплата труда машинистов			1 403	6 078
20.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,8301141	72	132
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	1,4725334	15 060	22 176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4725334*	*3 346*	*4 927*
20.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0131	12 784	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0131*	*3 346*	*44*
20.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0329925	14 425	476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0329925*	*4 781*	*158*
20.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0480332	9 385	451
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0480332*	*3 346*	*161*
20.3		материалы, изделия и конструкции			4 825	20 901
20.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,264252	668	177
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	0,0320568	109 035	3 495
20.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0011696	65 286	76
20.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0191041	54	1
20.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	2,776812	2 928	8 131
20.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,6245	2 146	3 486
20.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,031016	861	888
20.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,662796	7 006	4 644
21	**212-101-2303** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8**	**м^3**	**4,39698**	**30 177**	**132 688**
22	**214-210-101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,01386**	**320 733**	**4 445**
23	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**0,4464**	**307 724**	**137 368**
24	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2**	**9,12**	**4 179**	**38 112**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			1 206	10 999
		в том числе оплата труда рабочих			625	5 700

1	2	3	4	5	6	7
24.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,790256	6 144	10 999
24.2		машины и механизмы			23	210
		в том числе оплата труда машинистов			8	73
24.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0193344	9 385	181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0193344*	*3 346*	*65*
24.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	26 903
24.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,56	562	2 563
24.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	21,888	1 112	24 339
		Фундамент РМ-2 23/73-308-КР лист 5				
25	**1111-0201-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=2***	**Устройство оснований щебеночных с пропиткой битумом толщ. 100мм примен.**	**$м^2$**	**11,56**	**11 414**	**131 946**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			3 204	37 038
		в том числе оплата труда рабочих			1 677	19 386
25.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,412272	4 996	37 032
25.2		машины и механизмы			1 110	12 831
		в том числе оплата труда машинистов			313	3 618
25.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,2842835	10 795	3 069
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2842835*	*3 346*	*951*
25.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	1,2498672	162	202
25.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1887054	12 784	2 412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1887054*	*3 346*	*631*
25.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0367608	9 385	345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0367608*	*3 346*	*123*
25.2.5	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	0,2989878	17 125	5 120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2989878*	*4 781*	*1 429*
25.3		материалы, изделия и конструкции			7 100	82 077
25.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,425408	10 007	4 257
25.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,212704	9 864	2 098
25.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,688976	8 546	5 888
25.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,286688	243 679	69 860
26	**1106-0101-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 $м^3$ (Бетон клС20/25 (В25)W8F150 с/с)**	**$м^3$**	**5,4**	**55 141**	**297 761**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			44 104	238 162
		в том числе оплата труда рабочих			22 872	123 509

1	2	3	4	5	6	7
26.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	44,09586	5 401	238 162
26.2		машины и механизмы			6 212	33 545
		в том числе оплата труда машинистов			1 403	7 576
26.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,2813056	72	164
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	1,835568	15 060	27 644
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,835568*	*3 346*	*6 142*
26.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0163296	12 784	209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0163296*	*3 346*	*55*
26.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0411264	14 425	593
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0411264*	*4 781*	*197*
26.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0598752	9 385	562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0598752*	*3 346*	*200*
26.3		материалы, изделия и конструкции			4 825	26 054
26.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,3294	668	220
26.3.2	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	$м^3$	0,03996	109 035	4 357
26.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,001458	65 286	95
26.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,023814	54	1
26.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3,4614	2 928	10 135
26.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,025	2 146	4 346
26.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,2852	861	1 107
26.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,8262	7 006	5 788
27	**212-101-2303** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8**	**$м^3$**	**5,481**	**30 177**	**165 400**
28	**214-210-101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,02772**	**320 733**	**8 891**
29	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**0,59064**	**307 724**	**181 754**
30	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**14,4**	**4 179**	**60 178**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			1 206	17 366
		в том числе оплата труда рабочих			625	9 000
30.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,82672	6 144	17 367
30.2		машины и механизмы			23	331
		в том числе оплата труда машинистов			8	115
30.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,030528	9 385	287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030528*	*3 346*	*102*
30.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	42 481

1	2	3	4	5	6	7
30.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	7,2	562	4 046
30.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	34,56	1 112	38 431
		Приямок П1 23/73-308-КР лист 5				
31	**1111-0201-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=2***	**Устройство оснований щебеночных с пропиткой битумом толщ. 100мм примен.**	**$м^2$**	**3,36**	**11 414**	**38 351**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			3 204	10 765
		в том числе оплата труда рабочих			1 677	5 635
31.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,154432	4 996	10 764
31.2		машины и механизмы			1 110	3 730
		в том числе оплата труда машинистов			313	1 052
31.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0826291	10 795	892
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0826291*	*3 346*	*276*
31.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,3632832	162	59
31.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0548486	12 784	701
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0548486*	*3 346*	*184*
31.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106848	9 385	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106848*	*3 346*	*36*
31.2.5	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	0,086903	17 125	1 488
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,086903*	*4 781*	*415*
31.3		материалы, изделия и конструкции			7 100	23 856
31.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,123648	10 007	1 237
31.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,061824	9 864	610
31.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,200256	8 546	1 711
31.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,083328	243 679	20 305
32	**1106-0101-0221** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство приямка со съемной плитой (Бетон клС20/25 (В25)W8F150 с/с)**	**$м^3$**	**1,95**	**24 216**	**47 221**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			16 486	32 148
		в том числе оплата труда рабочих			8 550	16 673
32.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,95257	5 401	32 150
32.2		машины и механизмы			6 436	12 550
		в том числе оплата труда машинистов			1 520	2 964
32.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3092544	72	22
32.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,6211296	15 060	9 354
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6211296*	*3 346*	*2 078*

1	2	3	4	5	6	7
32.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1950312	329	64
32.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0058968	12 784	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0058968*	*3 346*	*20*
32.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04914	14 425	709
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04914*	*4 781*	*235*
32.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0733824	9 385	689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0733824*	*3 346*	*246*
32.3		материалы, изделия и конструкции			1 294	2 523
32.3.1	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	$м^3$	0,001365	109 035	149
32.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000195	65 286	13
32.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0142545	54	1
32.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,195	2 280	445
32.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1326	4 684	621
32.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1989	2 146	427
32.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,21255	861	183
32.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,0975	7 006	683
33	**214-210-101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00616**	**320 733**	**1 976**
34	**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**	**0,21538**	**315 198**	**67 887**
		Блоки ФБС и перемычки по оси 1-7 23/73-308-3-КР лист 6				
35	**1106-0405-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т**	**шт.**	**45**	**6 773**	**304 785**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			2 503	112 635
		в том числе оплата труда рабочих			1 297	58 365
35.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,061	5 614	112 622
35.2		машины и механизмы			3 617	162 765
		в том числе оплата труда машинистов			833	37 485
35.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	5,70528	24 807	141 531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,70528*	*5 713*	*32 594*
35.3		материалы, изделия и конструкции			653	29 385
35.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1845	26 103	4 816
35.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,035	23 796	24 629
36	**1106-0405-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т**	**шт.**	**91**	**7 436**	**676 676**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			2 895	263 445
		в том числе оплата труда рабочих			1 502	136 682
36.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46,0642	5 719	263 441

1	2	3	4	5	6	7
36.2		машины и механизмы			3 547	322 777
		в том числе оплата труда машинистов			817	74 347
36.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	11,31312	24 807	280 645
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,31312*	*5 713*	*64 632*
36.3		материалы, изделия и конструкции			994	90 454
36.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,6461	26 103	16 865
36.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	3,094	23 796	73 625
37	**1106-0405-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 1,5 т**	**шт.**	**68**	**10 044**	**682 992**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			4 408	299 744
		в том числе оплата труда рабочих			2 285	155 380
37.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	51,4352	5 826	299 661
37.2		машины и механизмы			4 519	307 292
		в том числе оплата труда машинистов			1 041	70 788
37.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	10,769024	24 807	267 147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,769024*	*5 713*	*61 523*
37.3		материалы, изделия и конструкции			1 117	75 956
37.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,3196	26 103	8 343
37.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2,8424	23 796	67 638
38	**1106-0405-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т**	**шт.**	**98**	**16 312**	**1 598 576**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			6 713	657 874
		в том числе оплата труда рабочих			3 481	341 138
38.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	112,9156	5 826	657 846
38.2		машины и механизмы			7 923	776 454
		в том числе оплата труда машинистов			1 825	178 850
38.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	27,22048	24 807	675 258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,22048*	*5 713*	*155 511*
38.3		материалы, изделия и конструкции			1 676	164 248
38.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,6958	26 103	18 162
38.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	6,1348	23 796	145 984
39	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 ((кл.бетона С12/16 (В15) W6 F100)**	**$м^3$**	**146,916**	**54 549**	**8 014 121**
40	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 таб 5***	**Надбавка к сметной стоимости за изменение класса бетона С В7,5 до В10**	**$м^3$**	**146,916**	**680**	**99 903**
41	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 таб 5***	**Надбавка к сметной стоимости за изменение класса бетона С 10 до В12,5**	**$м^3$**	**146,916**	**578**	**84 917**
42	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 таб 5***	**Надбавка к сметной стоимости за изменение класса бетона С В12,5 до В15**	**$м^3$**	**146,916**	**665**	**97 699**

1	2	3	4	5	6	7
43	**1106-0101-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство монолитных участков (Бетон кл С12/16 (В15)W6 F100 с/с)**	**м^3**	**10,96**	**27 292**	**299 120**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			20 007	219 277
		в том числе оплата труда рабочих			10 374	113 699
43.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	39,808912	5 508	219 267
43.2		машины и механизмы			4 344	47 610
		в том числе оплата труда машинистов			981	10 752
43.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,0597786	72	148
43.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,6146176	15 060	39 376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6146176*	*3 346*	*8 749*
43.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,033143	12 784	424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033143*	*3 346*	*111*
43.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0478733	14 425	691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0478733*	*4 781*	*229*
43.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0797888	9 385	749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0797888*	*3 346*	*267*
43.3		материалы, изделия и конструкции			2 941	32 233
43.3.1	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	0,024112	109 035	2 629
43.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00274	65 286	179
43.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0310168	54	2
43.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	4,91008	2 928	14 377
43.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,0688	2 146	6 586
43.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,9728	861	1 699
43.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,966672	7 006	6 773
44	**212-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**м^3**	**11,1244**	**27 788**	**309 125**
45	**1106-0601-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка стыковых накладок арматурных**	**т**	**0,4239**	**1 580 254**	**669 870**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			1 522 210	645 265
		в том числе оплата труда рабочих			789 351	334 606
45.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	92,817144	6 952	645 265
45.2		машины и механизмы			34 452	14 604
		в том числе оплата труда машинистов			4 612	1 955
45.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	24,108719	329	7 932
45.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5080018	9 385	4 768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5080018*	*3 346*	*1 700*
45.3		материалы, изделия и конструкции			23 592	10 001
45.3.1	261-107-0569	Электроды, d=4 мм, Э50 ГОСТ 9466-75	т	0,033912	294 902	10 001

1	2	3	4	5	6	7
46	**214-403-101**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,4239**	**378 679**	**160 522**
47	**1106-0406-1110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка перемычек, масса до 0,3 т**	**шт.**	**63**	**2 114**	**133 182**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			1 069	67 347
		в том числе оплата труда рабочих			554	34 902
47.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,9952	5 614	67 341
47.2		машины и механизмы			774	48 762
		в том числе оплата труда машинистов			173	10 899
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	2,815344	15 060	42 399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,815344*	*3 346*	*9 420*
47.3		материалы, изделия и конструкции			271	17 073
47.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,7182	23 796	17 090
48	**222-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 1 кН/м ГОСТ 948-84**	**$м^3$**	**2,6028**	**123 872**	**322 414**
		Блоки ФБС по оси 8-16 23/73-308-КР Лист 9				
49	**1106-0405-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т**	**шт.**	**56**	**6 773**	**379 288**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			2 503	140 168
		в том числе оплата труда рабочих			1 297	72 632
49.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,9648	5 614	140 152
49.2		машины и механизмы			3 617	202 552
		в том числе оплата труда машинистов			833	46 648
49.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	7,099904	24 807	176 127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,099904*	*5 713*	*40 562*
49.3		материалы, изделия и конструкции			653	36 568
49.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,2296	26 103	5 993
49.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,288	23 796	30 649
50	**1106-0405-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т**	**шт.**	**92**	**7 436**	**684 112**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			2 895	266 340
		в том числе оплата труда рабочих			1 502	138 184
50.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46,5704	5 719	266 336
50.2		машины и механизмы			3 547	326 324
		в том числе оплата труда машинистов			817	75 164
50.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	11,43744	24 807	283 729
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,43744*	*5 713*	*65 342*
50.3		материалы, изделия и конструкции			994	91 448

1	2	3	4	5	6	7
50.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,6532	26 103	17 050
50.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	3,128	23 796	74 434
51	**1106-0405-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 1,5 т**	**шт.**	**93**	**10 044**	**934 092**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			4 408	409 944
		в том числе оплата труда рабочих			2 285	212 505
51.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	70,3452	5 826	409 831
51.2		машины и механизмы			4 519	420 267
		в том числе оплата труда машинистов			1 041	96 813
51.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	14,728224	24 807	365 363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,728224*	*5 713*	*84 142*
51.3		материалы, изделия и конструкции			1 117	103 881
51.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,4371	26 103	11 410
51.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	3,8874	23 796	92 505
52	**1106-0405-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т**	**шт.**	**66**	**16 312**	**1 076 592**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			6 713	443 058
		в том числе оплата труда рабочих			3 481	229 746
52.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	76,0452	5 826	443 039
52.2		машины и механизмы			7 923	522 918
		в том числе оплата труда машинистов			1 825	120 450
52.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	18,33216	24 807	454 766
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,33216*	*5 713*	*104 732*
52.3		материалы, изделия и конструкции			1 676	110 616
52.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,4686	26 103	12 232
52.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	4,1316	23 796	98 316
53	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 ((кл.бетона С12/16 (В15) W6 F100)**	**$м^3$**	**146,358**	**54 549**	**7 983 683**
54	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 таб 5***	**Надбавка к сметной стоимости за изменение класса бетона С В7,5 до В10**	**$м^3$**	**146,358**	**680**	**99 523**
55	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 таб 5***	**Надбавка к сметной стоимости за изменение класса бетона С 10 до В12,5**	**$м^3$**	**146,358**	**578**	**84 595**
56	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 таб 5***	**Надбавка к сметной стоимости за изменение класса бетона С В12,5 до В15**	**$м^3$**	**146,358**	**665**	**97 328**
57	**1106-0101-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство монолитных участков (Бетон кл С12/16 (В15)W6 F100 с/с)**	**$м^3$**	**10,96**	**27 292**	**299 120**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			20 007	219 277
		в том числе оплата труда рабочих			10 374	113 699

1	2	3	4	5	6	7
57.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	39,808912	5 508	219 267
57.2		машины и механизмы			4 344	47 610
		в том числе оплата труда машинистов			981	10 752
57.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,0597786	72	148
57.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,6146176	15 060	39 376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6146176*	*3 346*	*8 749*
57.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,033143	12 784	424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033143*	*3 346*	*111*
57.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0478733	14 425	691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0478733*	*4 781*	*229*
57.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0797888	9 385	749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0797888*	*3 346*	*267*
57.3		материалы, изделия и конструкции			2 941	32 233
57.3.1	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	$м^3$	0,024112	109 035	2 629
57.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00274	65 286	179
57.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0310168	54	2
57.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	4,91008	2 928	14 377
57.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,0688	2 146	6 586
57.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,9728	861	1 699
57.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,966672	7 006	6 773
58	**212-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**$м^3$**	**11,1244**	**27 788**	**309 125**
59	**1106-0601-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка стыковых накладок арматурных**	**т**	**0,4239**	**1 580 254**	**669 870**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			1 522 210	645 265
		в том числе оплата труда рабочих			789 351	334 606
59.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	92,817144	6 952	645 265
59.2		машины и механизмы			34 452	14 604
		в том числе оплата труда машинистов			4 612	1 955
59.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	24,108719	329	7 932
59.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5080018	9 385	4 768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5080018*	*3 346*	*1 700*
59.3		материалы, изделия и конструкции			23 592	10 001
59.3.1	261-107-0569	Электроды, d=4 мм, Э50 ГОСТ 9466-75	т	0,033912	294 902	10 001
60	**214-403-101**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,4239**	**378 679**	**160 522**
61	**1106-0406-1110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка перемычек, масса до 0,3 т**	**шт.**	**86**	**2 114**	**181 804**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
61.1		затраты на труд рабочих			1 069	91 934
		в том числе оплата труда рабочих			554	47 644
61.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,3744	5 614	91 926
61.2		машины и механизмы			774	66 564
		в том числе оплата труда машинистов			173	14 878
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	3,843168	15 060	57 878
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,843168*	*3 346*	*12 859*
61.3		материалы, изделия и конструкции			271	23 306
61.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,9804	23 796	23 330
62	**222-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 1 кН/м ГОСТ 948-84**	**$м^3$**	**8,488**	**123 872**	**1 051 426**
		Блоки ФБС по оси 12-16 см 23/73-308-3-КР лист 12				
63	**1106-0405-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т**	**шт.**	**10**	**6 773**	**67 730**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			2 503	25 030
		в том числе оплата труда рабочих			1 297	12 970
63.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,458	5 614	25 027
63.2		машины и механизмы			3 617	36 170
		в том числе оплата труда машинистов			833	8 330
63.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,26784	24 807	31 451
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,26784*	*5 713*	*7 243*
63.3		материалы, изделия и конструкции			653	6 530
63.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,041	26 103	1 070
63.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,23	23 796	5 473
64	**1106-0405-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т**	**шт.**	**53**	**7 436**	**394 108**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			2 895	153 435
		в том числе оплата труда рабочих			1 502	79 606
64.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26,8286	5 719	153 433
64.2		машины и механизмы			3 547	187 991
		в том числе оплата труда машинистов			817	43 301
64.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	6,58896	24 807	163 452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,58896*	*5 713*	*37 643*
64.3		материалы, изделия и конструкции			994	52 682
64.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,3763	26 103	9 823
64.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,802	23 796	42 880
65	**1106-0405-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 1,5 т**	**шт.**	**39**	**10 044**	**391 716**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			4 408	171 912
		в том числе оплата труда рабочих			2 285	89 115
65.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	29,4996	5 826	171 865
65.2		машины и механизмы			4 519	176 241
		в том числе оплата труда машинистов			1 041	40 599
65.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	6,176352	24 807	153 217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,176352*	*5 713*	*35 286*
65.3		материалы, изделия и конструкции			1 117	43 563
65.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1833	26 103	4 785
65.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,6302	23 796	38 792
66	**1106-0405-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т**	**шт.**	**79**	**16 312**	**1 288 648**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			6 713	530 327
		в том числе оплата труда рабочих			3 481	274 999
66.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91,0238	5 826	530 305
66.2		машины и механизмы			7 923	625 917
		в том числе оплата труда машинистов			1 825	144 175
66.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	21,94304	24 807	544 341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,94304*	*5 713*	*125 361*
66.3		материалы, изделия и конструкции			1 676	132 404
66.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,5609	26 103	14 641
66.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	4,9454	23 796	117 681
67	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 ((кл.бетона С12/16 (В15) W6 F100)**	**$м^3$**	**97,182**	**54 549**	**5 301 181**
68	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 таб 5***	**Надбавка к сметной стоимости за изменение класса бетона С В7,5 до В10**	**$м^3$**	**97,182**	**680**	**66 084**
69	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 таб 5***	**Надбавка к сметной стоимости за изменение класса бетона С 10 до В12,5**	**$м^3$**	**97,182**	**578**	**56 171**
70	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 таб 5***	**Надбавка к сметной стоимости за изменение класса бетона С В12,5 до В15**	**$м^3$**	**97,182**	**665**	**64 626**
71	**1106-0101-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство монолитных участков (Бетон кл С12/16 (В15)W6 F100 с/с)**	**$м^3$**	**10,96**	**27 292**	**299 120**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			20 007	219 277
		в том числе оплата труда рабочих			10 374	113 699
71.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	39,808912	5 508	219 267
71.2		машины и механизмы			4 344	47 610
		в том числе оплата труда машинистов			981	10 752
71.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,0597786	72	148

1	2	3	4	5	6	7
71.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,6146176	15 060	39 376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6146176*	*3 346*	*8 749*
71.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,033143	12 784	424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033143*	*3 346*	*111*
71.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0478733	14 425	691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0478733*	*4 781*	*229*
71.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0797888	9 385	749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0797888*	*3 346*	*267*
71.3		материалы, изделия и конструкции			2 941	32 233
71.3.1	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	$м^3$	0,024112	109 035	2 629
71.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00274	65 286	179
71.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0310168	54	2
71.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	4,91008	2 928	14 377
71.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,0688	2 146	6 586
71.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,9728	861	1 699
71.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,966672	7 006	6 773
72	**212-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**$м^3$**	**11,1244**	**27 788**	**309 125**
73	**1106-0601-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка стыковых накладок арматурных**	**т**	**0,4239**	**1 580 254**	**669 870**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			1 522 210	645 265
		в том числе оплата труда рабочих			789 351	334 606
73.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	92,817144	6 952	645 265
73.2		машины и механизмы			34 452	14 604
		в том числе оплата труда машинистов			4 612	1 955
73.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	24,108719	329	7 932
73.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5080018	9 385	4 768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5080018*	*3 346*	*1 700*
73.3		материалы, изделия и конструкции			23 592	10 001
73.3.1	261-107-0569	Электроды, d=4 мм, Э50 ГОСТ 9466-75	т	0,033912	294 902	10 001
74	**214-403-101**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,4239**	**378 679**	**160 522**
75	**1106-0406-0607** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка перемычек, массой до 1,5 т**	**шт.**	**23**	**14 341**	**329 843**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			8 250	189 750
		в том числе оплата труда рабочих			4 279	98 417
75.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	33,1798	5 719	189 755
75.2		машины и механизмы			5 974	137 402

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 327	30 521
75.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	7,93408	15 060	119 487
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,93408*	*3 346*	*26 547*
75.3		материалы, изделия и конструкции			117	2 691
75.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,1219	22 012	2 683
76	**222-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 1 кН/м ГОСТ 948-84**	**$м^3$**	**11,172**	**123 872**	**1 383 898**
		Гидроизоляционные работы				
77	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя**	**$м^2$**	**574,67**	**4 179**	**2 401 546**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			1 206	693 052
		в том числе оплата труда рабочих			625	359 169
77.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	112,807721	6 144	693 091
77.2		машины и механизмы			23	13 217
		в том числе оплата труда машинистов			8	4 597
77.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2183004	9 385	11 434
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2183004*	*3 346*	*4 076*
77.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	1 695 277
77.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	287,335	562	161 482
77.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1 379,208	1 112	1 533 679
	Раздел 3.	**Плиты перекрытия**				**152 183 944**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			23 348 246
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12 106 884*
		машины и механизмы	тенге			5 526 153
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 302 882*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			123 309 446
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 189		
		Плиты перекрытия в осях 1-7 23/73-308-3-АС лист 25-27				
78	**1106-0407-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 $м^2$**	**шт.**	**33**	**18 583**	**613 239**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			14 699	485 067
		в том числе оплата труда рабочих			7 622	251 526
78.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	80,3319	6 038	485 044
78.2		машины и механизмы			3 131	103 323
		в том числе оплата труда машинистов			698	23 034

1	2	3	4	5	6	7
78.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	5,69184	15 060	85 719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,69184*	*3 346*	*19 045*
78.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,117344	329	1 355
78.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,29568	9 385	2 775
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,29568*	*3 346*	*989*
78.3		материалы, изделия и конструкции			753	24 849
78.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,01188	1 230 702	14 621
78.3.2	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	3,3	2 669	8 808
78.3.3	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00165	859 685	1 418
79	**212-401-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200**	**$м^3$**	**0,6897**	**26 821**	**18 498**
80	**1106-0407-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 15 $м^2$**	**шт.**	**385**	**29 296**	**11 278 960**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			22 631	8 712 935
		в том числе оплата труда рабочих			11 735	4 517 975
80.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1 443,0185	6 038	8 712 946
80.2		машины и механизмы			4 987	1 919 995
		в том числе оплата труда машинистов			1 137	437 745
80.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	104,3504	15 060	1 571 517
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*104,3504*	*3 346*	*349 156*
80.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	30,01152	329	9 874
80.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	9,40016	9 385	88 221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,40016*	*3 346*	*31 453*
80.3		материалы, изделия и конструкции			656	252 560
80.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,1078	1 230 702	132 670
80.3.2	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	38,5	2 669	102 757
80.3.3	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,01925	859 685	16 549
80.3.4	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	14,6685	26 821	393 424
81	**222-203-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 8 кПа ГОСТ 9561-2016**	**$м^2$**	**3 387,6**	**12 048**	**40 813 805**
82	**1106-0601-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка стыковых накладок арматурных**	**т**	**0,31989**	**1 580 254**	**505 507**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			1 522 210	486 940
		в том числе оплата труда рабочих			789 351	252 505

1	2	3	4	5	6	7
82.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	70,0431144	6 952	486 940
82.2		машины и механизмы			34 452	11 021
		в том числе оплата труда машинистов			4 612	1 475
82.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	18,1932959	329	5 986
82.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3833562	9 385	3 598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3833562*	*3 346*	*1 283*
82.3		материалы, изделия и конструкции			23 592	7 546
82.3.1	261-107-0569	Электроды, d=4 мм, Э50 ГОСТ 9466-75	т	0,0255912	294 902	7 547
83	**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**	**0,31989**	**315 198**	**100 829**
		Монолитный участок МУ-1				
84	**1106-0106-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж опалубки перекрытия железобетонного безбалочного на высоте от опорной поверхности до 4 м на основе телескопических стоек**	**$м^2$**	**2,55**	**7 164**	**18 268**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			5 562	14 183
		в том числе оплата труда рабочих			2 884	7 354
84.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,47962	5 719	14 181
84.2		машины и механизмы			356	907
		в том числе оплата труда машинистов			77	196
84.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,051408	15 157	779
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,051408*	*3 346*	*172*
84.2.2	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0905352	123	11
84.2.3	343-302-0501	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0077112	59	0
84.3		материалы, изделия и конструкции			1 246	3 178
84.3.1	215-202-0302	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0000638	117 770	8
84.3.2	217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0,7905	973	769
84.3.3	261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0006686	5 146	3
84.3.4	215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,06375	11 100	708
84.3.5	218-101-0201	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	0,204	3 717	758
84.3.6	218-101-0303	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки перекрытий на телескопических стойках	комплект/$м^2$ опалубки	0,01785	45 210	807
84.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07344	861	63
84.3.8	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,008415	1 086	9
84.3.9	218-103-0202	Скотч прозрачный клейкий 230 м	рулон	0,047175	1 085	51
85	**1106-0106-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Армирование перекрытия железобетонного безбалочного на высоте от опорной поверхности до 4 м**	**т**	**0,12105**	**144 153**	**17 450**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			127 303	15 410
		в том числе оплата труда рабочих			66 020	7 992

1	2	3	4	5	6	7
85.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,8531969	5 401	15 410
85.2		машины и механизмы			4 507	546
		в том числе оплата труда машинистов			991	120
85.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0311825	15 157	473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0311825*	*3 346*	*104*
85.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0366055	48	2
85.3		материалы, изделия и конструкции			12 343	1 494
85.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,7263	531	386
85.3.2	214-402-0301	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 диаметром 0,3 мм	$м^2$	0,0278415	8 508	237
85.3.3	215-204-0702	Доска обрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0000182	109 679	2
85.3.4	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0014526	320 733	466
85.3.5	218-101-0404	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	17,55225	23	404
86	**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**	**0,12105**	**315 198**	**38 155**
87	**1106-0106-0114** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Бетонирование перекрытия железобетонного безбалочного на высоте от опорной поверхности до 4 м бетононасосом (Бетон кл. В25)**	**$м^3$**	**0,51**	**24 998**	**12 749**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			13 377	6 822
		в том числе оплата труда рабочих			6 937	3 538
87.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,19289	5 719	6 822
87.2		машины и механизмы			11 525	5 877
		в том числе оплата труда машинистов			3 483	1 776
87.2.1	313-201-0501	Бетононасосы стационарные производительностью 20 $м^3$/ч	маш.-ч	0,4617581	11 038	5 097
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4617581*	*3 346*	*1 545*
87.2.2	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,197064	72	14
87.3		материалы, изделия и конструкции			96	50
87.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000153	54	0
87.3.2	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,00051	95 688	49
88	**212-101-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В25 С20/25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,51765**	**29 180**	**15 105**
89	**1106-0106-0124** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Демонтаж опалубки перекрытия железобетонного безбалочного на высоте от опорной поверхности до 4 м на основе телескопических стоек**	**$м^2$**	**2,55**	**4 190**	**10 684**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			3 521	8 979
		в том числе оплата труда рабочих			1 826	4 656
89.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,57029	5 719	8 980
89.2		машины и механизмы			668	1 704

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			147	375
89.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0976752	15 157	1 480
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0976752*	*3 346*	*327*
		Плиты перекрытия в осях 8-16 лист30				
90	**1106-0407-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 м^2**	**шт.**	**33**	**18 583**	**613 239**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			14 699	485 067
		в том числе оплата труда рабочих			7 622	251 526
90.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	80,3319	6 038	485 044
90.2		машины и механизмы			3 131	103 323
		в том числе оплата труда машинистов			698	23 034
90.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	5,69184	15 060	85 719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,69184*	*3 346*	*19 045*
90.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,117344	329	1 355
90.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,29568	9 385	2 775
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,29568*	*3 346*	*989*
90.3		материалы, изделия и конструкции			753	24 849
90.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,01188	1 230 702	14 621
90.3.2	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	3,3	2 669	8 808
90.3.3	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00165	859 685	1 418
91	**212-401-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200**	**м^3**	**0,6897**	**26 821**	**18 498**
92	**1106-0407-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 15 м^2**	**шт.**	**355**	**28 274**	**10 037 270**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			22 631	8 034 005
		в том числе оплата труда рабочих			11 735	4 165 925
92.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1 330,5755	6 038	8 034 015
92.2		машины и механизмы			4 987	1 770 385
		в том числе оплата труда машинистов			1 137	403 635
92.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	96,2192	15 060	1 449 061
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*96,2192*	*3 346*	*321 949*
92.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	27,67296	329	9 104
92.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	8,66768	9 385	81 346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,66768*	*3 346*	*29 002*

1	2	3	4	5	6	7
92.3		материалы, изделия и конструкции			656	232 880
92.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0994	1 230 702	122 332
92.3.2	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	35,5	2 669	94 750
92.3.3	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,01775	859 685	15 259
93	**212-401-0107** *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200**	**м^3**	**13,5255**	**26 821**	**362 767**
94	**222-203-0404** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 8 кПа ГОСТ 9561-2016**	**м^2**	**3 143,36**	**12 048**	**37 871 201**
95	**1106-0601-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка стыковых накладок арматурных**	**т**	**0,11352**	**1 895 452**	**215 172**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			1 522 210	172 801
		в том числе оплата труда рабочих			789 351	89 607
95.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,8563392	6 952	172 801
95.2		машины и механизмы			34 452	3 911
		в том числе оплата труда машинистов			4 612	524
95.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,4562911	329	2 124
95.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1360424	9 385	1 277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1360424*	*3 346*	*455*
95.3		материалы, изделия и конструкции			338 790	38 460
95.3.1	261-107-0569	Электроды, d=4 мм, Э50 ГОСТ 9466-75	т	0,0090816	294 902	2 678
95.3.2	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,11352	315 198	35 781
		Монолитный участок МУ-1				
96	**1106-0106-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Монтаж опалубки перекрытия железобетонного безбалочного на высоте от опорной поверхности до 4 м на основе телескопических стоек**	**м^2**	**2,55**	**7 164**	**18 268**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			5 562	14 183
		в том числе оплата труда рабочих			2 884	7 354
96.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,47962	5 719	14 181
96.2		машины и механизмы			356	907
		в том числе оплата труда машинистов			77	196
96.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,051408	15 157	779
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,051408*	*3 346*	*172*
96.2.2	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0905352	123	11
96.2.3	343-302-0501	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0077112	59	0
96.3		материалы, изделия и конструкции			1 246	3 178
96.3.1	215-202-0302	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0,0000638	117 770	8
96.3.2	217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0,7905	973	769

1	2	3	4	5	6	7
96.3.3	261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0006686	5 146	3
96.3.4	215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,06375	11 100	708
96.3.5	218-101-0201	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	0,204	3 717	758
96.3.6	218-101-0303	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки перекрытий на телескопических стойках	комплект/$м^2$ опалубки	0,01785	45 210	807
96.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07344	861	63
96.3.8	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,008415	1 086	9
96.3.9	218-103-0202	Скотч прозрачный клейкий 230 м	рулон	0,047175	1 085	51
97	**1106-0106-0109** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Армирование перекрытия железобетонного безбалочного на высоте от опорной поверхности до 4 м**	**т**	**0,12105**	**144 153**	**17 450**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			127 303	15 410
		в том числе оплата труда рабочих			66 020	7 992
97.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,8531969	5 401	15 410
97.2		машины и механизмы			4 507	546
		в том числе оплата труда машинистов			991	120
97.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0311825	15 157	473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0311825*	*3 346*	*104*
97.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0366055	48	2
97.3		материалы, изделия и конструкции			12 343	1 494
97.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,7263	531	386
97.3.2	214-402-0301	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 диаметром 0,3 мм	$м^2$	0,0278415	8 508	237
97.3.3	215-204-0702	Доска обрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0000182	109 679	2
97.3.4	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0014526	320 733	466
97.3.5	218-101-0404	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	17,55225	23	404
98	**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**	**0,12105**	**315 198**	**38 155**
99	**1106-0106-0114** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Бетонирование перекрытия железобетонного безбалочного на высоте от опорной поверхности до 4 м бетононасосом**	**$м^3$**	**0,51**	**24 998**	**12 749**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			13 377	6 822
		в том числе оплата труда рабочих			6 937	3 538
99.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,19289	5 719	6 822
99.2		машины и механизмы			11 525	5 877
		в том числе оплата труда машинистов			3 483	1 776
99.2.1	313-201-0501	Бетононасосы стационарные производительностью 20 $м^3$/ч	маш.-ч	0,4617581	11 038	5 097
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4617581*	*3 346*	*1 545*

1	2	3	4	5	6	7
99.2.2	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,197064	72	14
99.3		материалы, изделия и конструкции			96	50
99.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000153	54	0
99.3.2	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,00051	95 688	49
100	**212-101-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В25 В25 С20/25ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,51765**	**29 180**	**15 105**
101	**1106-0106-0124** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Демонтаж опалубки перекрытия железобетонного безбалочного на высоте от опорной поверхности до 4 м на основе телескопических стоек**	**$м^2$**	**2,55**	**4 190**	**10 684**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			3 521	8 979
		в том числе оплата труда рабочих			1 826	4 656
101.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,57029	5 719	8 980
101.2		машины и механизмы			668	1 704
		в том числе оплата труда машинистов			147	375
101.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0976752	15 157	1 480
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0976752*	*3 346*	*327*
		Монолитный участок МУ-2				
102	**1106-0106-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж опалубки перекрытия железобетонного безбалочного на высоте от опорной поверхности до 4 м на основе телескопических стоек**	**$м^2$**	**17,95**	**7 164**	**128 594**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			5 562	99 838
		в том числе оплата труда рабочих			2 884	51 768
102.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,45458	5 719	99 823
102.2		машины и механизмы			356	6 390
		в том числе оплата труда машинистов			77	1 382
102.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,361872	15 157	5 485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,361872*	*3 346*	*1 211*
102.2.2	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,6372968	123	78
102.2.3	343-302-0501	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0542808	59	3
102.3		материалы, изделия и конструкции			1 246	22 366
102.3.1	215-202-0302	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0004488	117 770	53
102.3.2	217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	5,5645	973	5 414
102.3.3	261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0047065	5 146	24
102.3.4	215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,44875	11 100	4 981
102.3.5	218-101-0201	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	1,436	3 717	5 338
102.3.6	218-101-0303	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки перекрытий на телескопических стойках	комплект/$м^2$ опалубки	0,12565	45 210	5 681
102.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,51696	861	445
102.3.8	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,059235	1 086	64

1	2	3	4	5	6	7
102.3.9	218-103-0202	Скотч прозрачный клейкий 230 м	рулон	0,332075	1 085	360
103	**1106-0106-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Армирование перекрытия железобетонного безбалочного на высоте от опорной поверхности до 4 м**	**т**	**0,5603**	**144 153**	**80 769**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			127 303	71 328
		в том числе оплата труда рабочих			66 020	36 991
103.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,2064951	5 401	71 328
103.2		машины и механизмы			4 507	2 525
		в том числе оплата труда машинистов			991	555
103.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,1443333	15 157	2 188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1443333*	*3 346*	*483*
103.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,1694347	48	8
103.3		материалы, изделия и конструкции			12 343	6 916
103.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3,3618	531	1 785
103.3.2	214-402-0301	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 диаметром 0,3 мм	$м^2$	0,128869	8 508	1 096
103.3.3	215-204-0702	Доска обрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,000084	109 679	9
103.3.4	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0067236	320 733	2 156
103.3.5	218-101-0404	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	81,2435	23	1 869
104	**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**	**0,5603**	**315 198**	**176 605**
105	**1106-0106-0114** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Бетонирование перекрытия железобетонного безбалочного на высоте от опорной поверхности до 4 м бетононасосом**	**$м^3$**	**3,59**	**24 998**	**89 743**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			13 377	48 023
		в том числе оплата труда рабочих			6 937	24 904
105.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,39701	5 719	48 023
105.2		машины и механизмы			11 525	41 375
		в том числе оплата труда машинистов			3 483	12 504
105.2.1	313-201-0501	Бетононасосы стационарные производительностью 20 $м^3$/ч	маш.-ч	3,2504147	11 038	35 878
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2504147*	*3 346*	*10 876*
105.2.2	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,387176	72	100
105.3		материалы, изделия и конструкции			96	345
105.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0001077	54	0
105.3.2	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,00359	95 688	344
106	**212-101-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В25 В25 С20/25ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**3,64385**	**29 180**	**106 328**

1	2	3	4	5	6	7
107	**1106-0106-0124** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Демонтаж опалубки перекрытия железобетонного безбалочного на высоте от опорной поверхности до 4 м на основе телескопических стоек**	**$м^2$**	**17,95**	**4 190**	**75 210**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			3 521	63 202
		в том числе оплата труда рабочих			1 826	32 777
107.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,05361	5 719	63 216
107.2		машины и механизмы			668	11 991
		в том числе оплата труда машинистов			147	2 639
107.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,6875568	15 157	10 421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6875568*	*3 346*	*2 301*
		Монолитный участок МУ-3				
108	**1106-0106-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж опалубки перекрытия железобетонного безбалочного на высоте от опорной поверхности до 4 м на основе телескопических стоек**	**$м^2$**	**3,28**	**7 164**	**23 498**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			5 562	18 243
		в том числе оплата труда рабочих			2 884	9 460
108.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,189472	5 719	18 241
108.2		машины и механизмы			356	1 168
		в том числе оплата труда машинистов			77	253
108.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0661248	15 157	1 002
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0661248*	*3 346*	*221*
108.2.2	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,1164531	123	14
108.2.3	343-302-0501	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0099187	59	1
108.3		материалы, изделия и конструкции			1 246	4 087
108.3.1	215-202-0302	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,000082	117 770	10
108.3.2	217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	1,0168	973	989
108.3.3	261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,00086	5 146	4
108.3.4	215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,082	11 100	910
108.3.5	218-101-0201	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	0,2624	3 717	975
108.3.6	218-101-0303	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки перекрытий на телескопических стойках	комплект/$м^2$ опалубки	0,02296	45 210	1 038
108.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,094464	861	81
108.3.8	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,010824	1 086	12
108.3.9	218-103-0202	Скотч прозрачный клейкий 230 м	рулон	0,06068	1 085	66
109	**1106-0106-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Армирование перекрытия железобетонного безбалочного на высоте от опорной поверхности до 4 м**	**т**	**0,04595**	**144 153**	**6 624**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			127 303	5 850
		в том числе оплата труда рабочих			66 020	3 034

1	2	3	4	5	6	7
109.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0830599	5 401	5 850
109.2		машины и механизмы			4 507	208
		в том числе оплата труда машинистов			991	46
109.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0118367	15 157	179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0118367*	*3 346*	*40*
109.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0138953	48	1
109.3		материалы, изделия и конструкции			12 343	566
109.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,2757	531	146
109.3.2	214-402-0301	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 диаметром 0,3 мм	$м^2$	0,0105685	8 508	90
109.3.3	215-204-0702	Доска обрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0000069	109 679	1
109.3.4	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0005514	320 733	177
109.3.5	218-101-0404	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	6,66275	23	153
110	**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**	**0,04595**	**315 198**	**14 483**
111	**1106-0106-0114** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Бетонирование перекрытия железобетонного безбалочного на высоте от опорной поверхности до 4 м бетононасосом**	**$м^3$**	**0,656**	**24 998**	**16 399**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			13 377	8 775
		в том числе оплата труда рабочих			6 937	4 551
111.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,534384	5 719	8 775
111.2		машины и механизмы			11 525	7 561
		в том числе оплата труда машинистов			3 483	2 285
111.2.1	313-201-0501	Бетононасосы стационарные производительностью 20 $м^3$/ч	маш.-ч	0,5939477	11 038	6 556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5939477*	*3 346*	*1 987*
111.2.2	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2534784	72	18
111.3		материалы, изделия и конструкции			96	63
111.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000197	54	0
111.3.2	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,000656	95 688	63
112	**212-101-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В25 В25 С20/25ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,66584**	**29 180**	**19 429**
113	**1106-0106-0124** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Демонтаж опалубки перекрытия железобетонного безбалочного на высоте от опорной поверхности до 4 м на основе телескопических стоек**	**$м^2$**	**3,28**	**4 190**	**13 743**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			3 521	11 549
		в том числе оплата труда рабочих			1 826	5 989
113.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,019824	5 719	11 551
113.2		машины и механизмы			668	2 191

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			147	482
113.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,1256371	15 157	1 904
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1256371*	*3 346*	*420*
		Плиты перекрытия в осях В/1-К отм. -0,300, +3,900 лист 32				
114	**1106-0407-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 15 м^2**	**шт.**	**150**	**28 274**	**4 241 100**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			22 631	3 394 650
		в том числе оплата труда рабочих			11 735	1 760 250
114.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	562,215	6 038	3 394 654
114.2		машины и механизмы			4 987	748 050
		в том числе оплата труда машинистов			1 137	170 550
114.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	40,656	15 060	612 279
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*40,656*	*3 346*	*136 035*
114.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,6928	329	3 847
114.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,6624	9 385	34 372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6624*	*3 346*	*12 254*
114.3		материалы, изделия и конструкции			656	98 400
114.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,042	1 230 702	51 689
114.3.2	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	15	2 669	40 035
114.3.3	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0075	859 685	6 448
115	**212-401-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200**	**м^3**	**44,138088**	**26 821**	**1 183 828**
116	**222-203-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 8 кПа ГОСТ 9561-2016**	**м^2**	**3 387,6**	**12 048**	**40 813 805**
117	**1106-0601-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка стыковых накладок арматурных**	**т**	**0,09408**	**1 580 254**	**148 670**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			1 522 210	143 210
		в том числе оплата труда рабочих			789 351	74 262
117.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,5997568	6 952	143 210
117.2		машины и механизмы			34 452	3 241
		в том числе оплата труда машинистов			4 612	434
117.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,3506683	329	1 760
117.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1127455	9 385	1 058
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1127455*	*3 346*	*377*
117.3		материалы, изделия и конструкции			23 592	2 219

1	2	3	4	5	6	7
117.3.1	261-107-0569	Электроды, d=4 мм, Э50 ГОСТ 9466-75	т	0,0075264	294 902	2 220
118	**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**	**0,09408**	**315 198**	**29 654**
		Монолитный пояс на отм. +8,675 23/73-308-3-АС л.51				
119	**1106-0105-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж опалубки армированного пояса железобетонного на высоте от опорной поверхности до 6 м**	**$м^2$**	**76,8**	**13 344**	**1 024 819**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			6 690	513 792
		в том числе оплата труда рабочих			3 469	266 419
119.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	86,61504	5 932	513 800
119.2		машины и механизмы			4 375	336 000
		в том числе оплата труда машинистов			1 217	93 466
119.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	20,3083776	14 371	291 852
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,3083776*	*4 000*	*81 234*
119.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,774144	48	37
119.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,032192	329	340
119.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,21504	24	5
119.3		материалы, изделия и конструкции			2 279	175 027
119.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004992	954 056	476
119.3.2	217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	44,544	973	43 341
119.3.3	218-101-0402	Фиксатор "Конус" ПВХ	шт.	92,16	7	645
119.3.4	218-101-0501	Трубка защитная ПВХ для опалубки	м	68,352	92	6 288
119.3.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2688	2 280	613
119.3.6	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0247834	320 733	7 949
119.3.7	215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	2,9184	11 100	32 394
119.3.8	218-101-0201	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	9,73056	3 717	36 168
119.3.9	218-101-0306	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки стен	комплект/$м^2$ опалубки	0,6144	76 829	47 204
120	**1106-0105-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 43***	**Армирование армированного пояса железобетонного**	**т**	**0,00693**	**125 364**	**869**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			110 786	768
		в том числе оплата труда рабочих			57 447	398
120.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1294247	5 932	768
120.2		машины и механизмы			4 272	29
		в том числе оплата труда машинистов			1 185	8
120.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0017852	14 371	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017852*	*4 000*	*7*
120.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0017852	48	0
120.3		материалы, изделия и конструкции			10 306	72

1	2	3	4	5	6	7
120.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,04158	531	22
120.3.2	214-402-0301	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 диаметром 0,3 мм	$м^2$	0,0056133	8 508	48
120.3.3	218-101-0404	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	0,0693	23	2
121	**214-210-101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00693**	**320 733**	**2 223**
122	**214-210-0202** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**0,2232**	**307 724**	**68 684**
123	**1106-0105-0204** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Бетонирование железобетонного армированного пояса бетононасосом**	**$м^3$**	**10,4**	**26 459**	**275 174**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			15 573	161 959
		в том числе оплата труда рабочих			8 076	83 990
123.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	28,85064	5 614	161 967
123.2		машины и механизмы			10 872	113 069
		в том числе оплата труда машинистов			3 288	34 195
123.2.1	313-201-0501	Бетононасосы стационарные производительностью 20 $м^3$/ч	маш.-ч	8,8850944	11 038	98 074
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,8850944*	*3 346*	*29 730*
123.2.2	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,412864	72	246
123.3		материалы, изделия и конструкции			14	146
123.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000312	54	0
123.3.2	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,00156	95 688	149
124	**212-101-0901** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В25 В25 С20/25ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**10,556**	**29 180**	**308 024**
125	**1106-0105-0205** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Демонтаж опалубки армированного пояса железобетонного на высоте от опорной поверхности до 6 м**	**$м^2$**	**76,8**	**8 618**	**661 862**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			4 420	339 456
		в том числе оплата труда рабочих			2 291	175 949
125.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	57,22368	5 932	339 451
125.2		машины и механизмы			4 197	322 329
		в том числе оплата труда машинистов			1 168	89 702
125.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	19,5084288	14 371	280 356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,5084288*	*4 000*	*78 034*
Раздел 4.		**Лестницы**				**19 071 558**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8 745 333
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 538 600*
		машины и механизмы	тенге			1 010 362
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*263 237*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9 315 862

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 498		
		Лестница Л-123/73-308-3 лист 34				
126	**1109-0602-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Изготовление лестницы с переходной площадкой из угловой и круглой стали**	**т конструкций**	**4,573132**	**423 506**	**1 936 749**
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			310 399	1 419 496
		в том числе оплата труда рабочих			160 976	736 164
126.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	262,8206399	5 401	1 419 494
126.2		машины и механизмы			94 160	430 606
		в том числе оплата труда машинистов			16 958	77 551
126.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	95,9333338	2 401	230 336
126.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9,5933334	58	556
126.2.3	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	19,8371491	7 086	140 566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,8371491*	*3 346*	*66 375*
126.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3175583	9 385	2 980
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3175583*	*3 346*	*1 063*
126.3		материалы, изделия и конструкции			18 947	86 647
126.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	38,0027269	2 280	86 646
127	**214-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**4,3962**	**391 491**	**1 721 073**
128	**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**	**1,76932**	**348 861**	**617 247**
129	**1109-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** ***Монтаж косоура***	**т**	**4,573132**	**349 988**	**1 600 541**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			232 645	1 063 916
		в том числе оплата труда рабочих			120 641	551 707
129.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	170,2266071	6 250	1 063 916
129.2		машины и механизмы			90 921	415 793
		в том числе оплата труда машинистов			27 134	124 087
129.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	43,9971884	608	26 750
129.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	4,4048407	32	141
129.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	24,9436912	12 293	306 633
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,9436912*	*4 000*	*99 775*
129.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,3380459	24 807	8 386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3380459*	*5 713*	*1 931*
129.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,4853533	58	86
129.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,9975441	353	705

1	2	3	4	5	6	7
129.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6146289	14 425	8 866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6146289*	*4 781*	*2 939*
129.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9731625	9 385	9 133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9731625*	*3 346*	*3 256*
129.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,6048052	100	860
129.3		материалы, изделия и конструкции			26 422	120 832
129.3.1	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	0,0855176	10 602	907
129.3.2	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	0,0045731	1 155 682	5 285
129.3.3	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	$м^3$	0,0047103	117 770	555
129.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,06128	954 056	58 465
129.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	6,2651908	562	3 521
129.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,8749841	252	473
129.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0014177	754 778	1 070
129.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0027439	1 027 431	2 819
129.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	18,292528	2 280	41 707
129.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,137194	2 146	294
129.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0088719	573 393	5 087
129.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0457313	861	39
129.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0004573	1 352 536	619
130	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**114,3283**	**339**	**38 757**
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			261	29 840
		в том числе оплата труда рабочих			137	15 663
130.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,1158188	7 260	29 881
130.2		машины и механизмы			5	572
130.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0121188	42	1
130.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0121188	12 784	155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0121188*	*3 346*	*41*
130.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0121188	9 385	114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0121188*	*3 346*	*41*
130.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,3573056	200	271
130.3		материалы, изделия и конструкции			73	8 345
130.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0017149	380 806	653
130.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0102896	754 778	7 766
131	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**4,573132**	**242**	**1 107**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			152	695
		в том числе оплата труда рабочих			80	366
131.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1189014	5 876	699
131.2		машины и механизмы			3	14
131.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004848	42	0
131.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004848	12 784	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004848*	*3 346*	*2*
131.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004848	9 385	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004848*	*3 346*	*2*
131.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0315089	200	6
131.3		материалы, изделия и конструкции			87	398
131.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000064	642 114	41
131.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0004116	859 685	354
132	**1115-0202-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Штукатурка косоура без отделки косоура и балки улучшенная**	**$м^2$**	**114,4**	**6 785**	**776 204**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			6 189	708 022
		в том числе оплата труда рабочих			3 240	370 656
132.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	114,35424	6 192	708 081
132.2		машины и механизмы			473	54 111
		в том числе оплата труда машинистов			212	24 253
132.2.1	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	6,3421072	6 078	38 547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,3421072*	*2 801*	*17 764*
132.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,2005136	7 042	8 454
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2005136*	*2 801*	*3 363*
132.3		материалы, изделия и конструкции			123	14 071
132.3.1	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,572	24 595	14 068
133	**1106-0408-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство лестниц по готовому основанию из отдельных ступеней гладких**	**м**	**213,6**	**8 522**	**1 820 299**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			8 252	1 762 627
		в том числе оплата труда рабочих			4 279	913 994
133.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	297,1176	5 932	1 762 502
133.2		машины и механизмы			215	45 924
		в том числе оплата труда машинистов			75	16 020
133.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,4114688	14 425	20 360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4114688*	*4 781*	*6 748*
133.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,1052416	9 385	19 758
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1052416*	*3 346*	*7 044*

1	2	3	4	5	6	7
133.3		материалы, изделия и конструкции			55	11 748
133.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,534	22 012	11 754
134	**222-301-0101** *РСНБ РК 2022*	**Ступени основные ГОСТ 8717-2016**	**м**	**213,6**	**4 559**	**973 802**
135	**261-107-0202** *РСНБ РК 2022*	**Болты анкерные СТ РК ИСО 4759-1-2010**	**т**	**0,22072**	**311 740**	**68 807**
136	**1106-0301-0907** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка детали закладной, вес до 4 кг**	**т**	**0,81702**	**1 518 127**	**1 240 340**
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			1 512 802	1 235 989
		в том числе оплата труда рабочих			784 454	640 915
136.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	208,3597085	5 932	1 235 990
136.2		машины и механизмы			5 325	4 350
		в том числе оплата труда машинистов			1 829	1 494
136.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1372594	14 425	1 980
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1372594*	*4 781*	*656*
136.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1921631	9 385	1 803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1921631*	*3 346*	*643*
137	**222-509-1004** *РСНБ РК 2022*	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**0,8277**	**1 164 713**	**964 033**
		Ограждение лестничных маршей ОГ-1 АР 23/73-308-3-АР				
138	**1109-0103-0301** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка ограждения металлического с поручнями из твердолиственных пород**	**м**	**168,07**	**18 835**	**3 165 598**
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			15 022	2 524 748
		в том числе оплата труда рабочих			7 790	1 309 265
138.1.1	002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	376,661677	6 703	2 524 763
138.2		машины и механизмы			351	58 992
		в том числе оплата труда машинистов			118	19 832
138.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,7717774	7 042	5 435
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7717774*	*2 801*	*2 162*
138.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,9178272	329	3 592
138.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,5365454	9 385	42 575
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5365454*	*3 346*	*15 179*
138.3		материалы, изделия и конструкции			3 462	581 858
138.3.1	232-602-0101	Поручень, тип П-1, размер 26х54 мм ГОСТ 8242-88	м	171,4314	2 941	504 180
138.3.2	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,252105	23 274	5 867
138.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,16807	54	9
138.3.4	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,50421	1 251	631
138.3.5	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	33,614	2 108	70 858
139	**222-503-0201** *РСНБ РК 2022*	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши**	**т**	**3,512663**	**1 180 586**	**4 147 001**

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 5.	**Стены АР 23/73-308-3АР лист 21-и по 23и**				**173 537 246**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			80 712 710
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*41 861 309*
		машины и механизмы	тенге			19 020 401
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 668 084*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			73 804 135
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	15 138		
		Стены наружные				
140	**1108-0101-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Кладка стены наружной**	**$м^3$**	**1 270,35**	**47 330**	**60 125 665**
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			38 009	48 284 733
		в том числе оплата труда рабочих			19 713	25 042 410
140.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8 442,873135	5 719	48 284 791
140.2		машины и механизмы			9 319	11 838 391
		в том числе оплата труда машинистов			2 310	2 934 508
140.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	543,506544	15 157	8 237 929
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*543,506544*	*3 346*	*1 818 573*
140.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	219,109968	9 385	2 056 347
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*219,109968*	*3 346*	*733 142*
140.3		материалы, изделия и конструкции			2	2 541
140.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	55,8954	54	3 018
141	**212-401-0104**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**304,884**	**23 796**	**7 255 020**
142	**213-101-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М125**	**1000 усл. шт.**	**482,733**	**75 093**	**36 249 869**
143	**1112-0201-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство колпаков над шахтами в два канала**	**шт.**	**20**	**26 736**	**534 720**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			13 301	266 020
		в том числе оплата труда рабочих			6 963	139 260
143.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	49,716	5 351	266 030
143.2		машины и механизмы			121	2 420
		в том числе оплата труда машинистов			43	860
143.2.1	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*
143.3		материалы, изделия и конструкции			13 314	266 280
143.3.1	217-108-0201	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	2	543	1 086
143.3.2	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,56	473 572	265 200

1	2	3	4	5	6	7
144	**1112-0201-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство колпаков над шахтами Добавлять на каждые последующие два канала сверх двух к норме 6110-0402-0101**	**шт.**	**20**	**13 489**	**269 780**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			6 685	133 700
		в том числе оплата труда рабочих			3 499	69 980
144.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,988	5 351	133 711
144.2		машины и механизмы			121	2 420
		в том числе оплата труда машинистов			43	860
144.2.1	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*
144.3		материалы, изделия и конструкции			6 683	133 660
144.3.1	217-108-0201	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	2	543	1 086
144.3.2	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,28	473 572	132 600
		Стены внутренние				
145	**1108-0101-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Кладка стены внутренней**	**$м^3$**	**621,3**	**47 330**	**29 406 129**
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			38 009	23 614 992
		в том числе оплата труда рабочих			19 713	12 247 687
145.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4 129,22193	5 719	23 615 020
145.2		машины и механизмы			9 319	5 789 895
		в том числе оплата труда машинистов			2 310	1 435 203
145.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	265,816992	15 157	4 028 988
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*265,816992*	*3 346*	*889 424*
145.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	107,161824	9 385	1 005 714
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*107,161824*	*3 346*	*358 563*
145.3		материалы, изделия и конструкции			2	1 242
145.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	27,3372	54	1 476
146	**212-401-0104**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**149,112**	**23 796**	**3 548 269**
147	**213-101-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М125**	**1000 усл. шт.**	**236,094**	**75 093**	**17 729 007**
		Перемычки 23/73-308-3-КР лист 16 1-й этаж				
148	**1106-0406-1110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка перемычек, масса до 0,3 т**	**шт.**	**652**	**2 114**	**1 378 328**
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			1 069	696 988
		в том числе оплата труда рабочих			554	361 208
148.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	124,1408	5 614	696 926
148.2		машины и механизмы			774	504 648

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			173	112 796
148.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	29,136576	15 060	438 797
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,136576*	*3 346*	*97 491*
148.3		материалы, изделия и конструкции			271	176 692
148.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	7,4328	23 796	176 871
149	**1106-0406-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка перемычек, массой от 0,3 до 0,7 т**	**шт.**	**31**	**10 119**	**313 689**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			5 878	182 218
		в том числе оплата труда рабочих			3 049	94 519
149.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	32,4601	5 614	182 231
149.2		машины и механизмы			4 189	129 859
		в том числе оплата труда машинистов			930	28 830
149.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	7,49952	15 060	112 943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,49952*	*3 346*	*25 093*
149.3		материалы, изделия и конструкции			52	1 612
149.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0713	22 012	1 569
150	**1106-0406-0607** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка перемычек, массой до 1,5 т**	**шт.**	**18**	**14 341**	**258 138**
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			8 250	148 500
		в том числе оплата труда рабочих			4 279	77 022
150.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25,9668	5 719	148 504
150.2		машины и механизмы			5 974	107 532
		в том числе оплата труда машинистов			1 327	23 886
150.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	6,20928	15 060	93 512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,20928*	*3 346*	*20 776*
150.3		материалы, изделия и конструкции			117	2 106
150.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0954	22 012	2 100
151	**222-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 1 кН/м ГОСТ 948-84**	**$м^3$**	**26,074**	**123 872**	**3 229 839**
152	**1106-0601-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка перемычек арматурных**	**т**	**1,62**	**1 887 978**	**3 058 524**
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			1 522 210	2 465 980
		в том числе оплата труда рабочих			789 351	1 278 749
152.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	354,7152	6 952	2 465 980
152.2		машины и механизмы			34 452	55 812
		в том числе оплата труда машинистов			4 612	7 471

1	2	3	4	5	6	7
152.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	92,135232	329	30 312
152.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,941408	9 385	18 220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,941408*	*3 346*	*6 496*
152.3		материалы, изделия и конструкции			331 316	536 732
152.3.1	261-107-0569	Электроды, d=4 мм, Э50 ГОСТ 9466-75	т	0,1296	294 902	38 219
152.3.2	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	1,62	307 724	498 513
		Перемычки 23/73-308-3-КР лист 17 2-й этаж				
153	**1106-0406-1110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка перемычек, масса до 0,3 т**	**шт.**	**268**	**2 114**	**566 552**
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			1 069	286 492
		в том числе оплата труда рабочих			554	148 472
153.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	51,0272	5 614	286 467
153.2		машины и механизмы			774	207 432
		в том числе оплата труда машинистов			173	46 364
153.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	11,976384	15 060	180 364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,976384*	*3 346*	*40 073*
153.3		материалы, изделия и конструкции			271	72 628
153.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	3,0552	23 796	72 702
154	**1106-0406-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка перемычек, массой от 0,3 до 0,7 т**	**шт.**	**16**	**10 119**	**161 904**
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			5 878	94 048
		в том числе оплата труда рабочих			3 049	48 784
154.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,7536	5 614	94 055
154.2		машины и механизмы			4 189	67 024
		в том числе оплата труда машинистов			930	14 880
154.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	3,87072	15 060	58 293
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,87072*	*3 346*	*12 951*
154.3		материалы, изделия и конструкции			52	832
154.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0368	22 012	810
155	**222-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 1 кН/м ГОСТ 948-84**	**$м^3$**	**14,406**	**123 872**	**1 784 500**
156	**1106-0601-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка перемычек арматурных**	**т**	**0,86**	**1 887 978**	**1 623 661**
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			1 522 210	1 309 101
		в том числе оплата труда рабочих			789 351	678 842
156.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	188,3056	6 952	1 309 101

1	2	3	4	5	6	7
156.2		машины и механизмы			34 452	29 628
		в том числе оплата труда машинистов			4 612	3 966
156.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	48,911296	329	16 092
156.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,030624	9 385	9 672
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,030624*	*3 346*	*3 448*
156.3		материалы, изделия и конструкции			331 316	284 932
156.3.1	261-107-0569	Электроды, d=4 мм, Э50 ГОСТ 9466-75	т	0,0688	294 902	20 289
156.3.2	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,86	307 724	264 643
		Перемычки 23/73-308-3-КР лист 22 3-й этаж				
157	**1106-0406-1110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка перемычек, масса до 0,3 т**	**шт.**	**180**	**2 114**	**380 520**
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			1 069	192 420
		в том числе оплата труда рабочих			554	99 720
157.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,272	5 614	192 403
157.2		машины и механизмы			774	139 320
		в том числе оплата труда машинистов			173	31 140
157.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	8,04384	15 060	121 140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,04384*	*3 346*	*26 915*
157.3		материалы, изделия и конструкции			271	48 780
157.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2,052	23 796	48 829
158	**1106-0406-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка перемычек, массой от 0,3 до 0,7 т**	**шт.**	**10**	**10 119**	**101 190**
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			5 878	58 780
		в том числе оплата труда рабочих			3 049	30 490
158.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,471	5 614	58 784
158.2		машины и механизмы			4 189	41 890
		в том числе оплата труда машинистов			930	9 300
158.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,4192	15 060	36 433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4192*	*3 346*	*8 095*
158.3		материалы, изделия и конструкции			52	520
158.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,023	22 012	506
159	**222-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 1 кН/м ГОСТ 948-84**	**$м^3$**	**12,72**	**123 872**	**1 575 652**
160	**1106-0601-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка перемычек арматурных**	**т**	**0,86**	**1 887 978**	**1 623 661**
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			1 522 210	1 309 101
		в том числе оплата труда рабочих			789 351	678 842

1	2	3	4	5	6	7
160.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	188,3056	6 952	1 309 101
160.2		машины и механизмы			34 452	29 628
		в том числе оплата труда машинистов			4 612	3 966
160.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	48,911296	329	16 092
160.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,030624	9 385	9 672
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,030624*	*3 346*	*3 448*
160.3		материалы, изделия и конструкции			331 316	284 932
160.3.1	261-107-0569	Электроды, d=4 мм, Э50 ГОСТ 9466-75	т	0,0688	294 902	20 289
160.3.2	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,86	307 724	264 643
		Перемычки 23/73-308-3-КР лист 23 корпус со столовой				
161	**1106-0406-1110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка перемычек, масса до 0,3 т**	**шт.**	**57**	**2 114**	**120 498**
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			1 069	60 933
		в том числе оплата труда рабочих			554	31 578
161.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,8528	5 614	60 928
161.2		машины и механизмы			774	44 118
		в том числе оплата труда машинистов			173	9 861
161.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,547216	15 060	38 361
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,547216*	*3 346*	*8 523*
161.3		материалы, изделия и конструкции			271	15 447
161.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,6498	23 796	15 463
162	**222-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 1 кН/м ГОСТ 948-84**	**$м^3$**	**2,316**	**123 872**	**286 888**
163	**1106-0601-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка перемычек арматурных**	**т**	**0,86**	**1 887 978**	**1 623 661**
		из них:				
163.1		затраты на труд рабочих			1 522 210	1 309 101
		в том числе оплата труда рабочих			789 351	678 842
163.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	188,3056	6 952	1 309 101
163.2		машины и механизмы			34 452	29 628
		в том числе оплата труда машинистов			4 612	3 966
163.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	48,911296	329	16 092
163.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,030624	9 385	9 672
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,030624*	*3 346*	*3 448*
163.3		материалы, изделия и конструкции			331 316	284 932
163.3.1	261-107-0569	Электроды, d=4 мм, Э50 ГОСТ 9466-75	т	0,0688	294 902	20 289
163.3.2	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,86	307 724	264 643
		Деформационный шов				

1	2	3	4	5	6	7
164	**1106-0601-1802** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство деформационного вертикального шва в зданиях кирпичных**	**м**	**75,6**	**4 386**	**331 582**
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			3 963	299 603
		в том числе оплата труда рабочих			2 056	155 434
164.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	52,38324	5 719	299 580
164.2		машины и механизмы			10	756
		в том числе оплата труда машинистов			3	227
164.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0762048	9 385	715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0762048*	*3 346*	*255*
164.3		материалы, изделия и конструкции			413	31 223
164.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,19656	23 796	4 677
164.3.2	235-101-1104	Пергамин кровельный ГОСТ 2697-83 П-350	$м^2$	80,892	138	11 163
164.3.3	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	16,632	919	15 285
	Раздел 6.	**Перегородки АР 23/73-308-3АР лист 21-и по 23и**				**52 061 393**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			24 130 378
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12 512 145*
		машины и механизмы	тенге			522 416
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*176 844*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			27 408 599
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 117		
		1-й этаж				
165	**1110-0201-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство гипсокартонной перегородки на одинарном каркасе из оцинкованных профилей с обшивкой гипсокартонными листами ГКЛВ в 2 слоя с двух сторон толщина 100-150 мм, глухой**	**$м^2$**	**619,07**	**15 245**	**9 437 722**
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			10 656	6 596 810
		в том числе оплата труда рабочих			5 526	3 420 981
165.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1 112,097348	5 932	6 596 961
165.2		машины и механизмы			200	123 814
		в том числе оплата труда машинистов			68	42 097
165.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	35,2919426	25	882
165.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,5068296	14 425	65 011
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5068296*	*4 781*	*21 547*
165.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,5068296	9 385	42 297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5068296*	*3 346*	*15 080*
165.2.4	343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,7626942	106	81
165.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,882807	24	93
165.3		материалы, изделия и конструкции			4 389	2 717 098
165.3.1	232-101-0202	Лист гипсокартонный влагостойкий ГКЛВ СТ РК EN 520-2012 толщиной 12,5 мм	$м^2$	2 606,2847	912	2 376 932

1	2	3	4	5	6	7
165.3.2	232-504-0201	Смесь сухая для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168-2006	кг	992,307303	112	111 138
165.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,371442	358	133
165.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	14,85768	187	2 778
165.3.5	217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	44,8516215	1 855	83 200
165.3.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	4,33349	1 186	5 140
165.3.7	232-101-0601	Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	869,483815	68	59 125
165.3.8	232-101-0602	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	702,273008	64	44 945
165.3.9	232-101-0603	Лента армирующая бумажная	м	1 244,764049	17	21 161
165.3.10	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	3,09535	4 057	12 558
166	**222-529-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 40 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм**	**м**	**428,953603**	**295**	**126 541**
167	**222-529-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 50 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм**	**м**	**1 269,341128**	**360**	**456 963**
168	**234-101-0119** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем ППЖ П-200**	**$м^3$**	**39,5338102**	**98 525**	**3 895 069**
169	**1110-0201-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство гипсокартонной перегородки на одинарном каркасе из оцинкованных профилей с обшивкой гипсокартонными листами ГКЛВ в 2 слоя с двух сторон толщина 100-150 мм, с одним дверным проемом**	**$м^2$**	**299,782**	**15 934**	**4 776 726**
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			10 920	3 273 619
		в том числе оплата труда рабочих			5 662	1 697 366
169.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	551,8387056	5 932	3 273 507
169.2		машины и механизмы			217	65 052
		в том числе оплата труда машинистов			72	21 584
169.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	18,4329956	25	461
169.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,3502909	14 425	33 903
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3502909*	*4 781*	*11 237*
169.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3502909	9 385	22 057
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3502909*	*3 346*	*7 864*
169.2.4	343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,5372093	106	57
169.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,58532	24	62
169.3		материалы, изделия и конструкции			4 797	1 438 055
169.3.1	232-101-0202	Лист гипсокартонный влагостойкий ГКЛВ СТ РК EN 520-2012 толщиной 12,5 мм	$м^2$	1 346,02118	912	1 227 571
169.3.2	232-504-0201	Смесь сухая для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168-2006	кг	470,4179144	112	52 687
169.3.3	215-202-0702	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 25 мм до 50 мм, толщиной от 16 мм до 50 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,3777253	117 770	44 485
169.3.4	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1798692	358	64
169.3.5	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	7,49455	187	1 401
169.3.6	217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	23,7127562	1 855	43 987
169.3.7	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2,99782	1 186	3 555
169.3.8	232-101-0601	Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	396,4916732	68	26 961

1	2	3	4	5	6	7
169.3.9	232-101-0602	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	318,2785494	64	20 370
169.3.10	232-101-0603	Лента армирующая бумажная	м	636,0774476	17	10 813
169.3.11	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,49891	4 057	6 081
170	**222-529-0103** *РСНБ РК 2022*	**Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 40 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм**	**м**	**226,185519**	**295**	**66 725**
171	**222-529-0302** *РСНБ РК 2022*	**Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 50 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм**	**м**	**761,9559094**	**360**	**274 304**
172	**234-101-0119** *РСНБ РК 2022*	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем ППЖ П-200**	**$м^3$**	**19,1440785**	**98 525**	**1 886 170**
173	**1110-0201-0204** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство гипсокартонной перегородки на одинарном каркасе из оцинкованных профилей с обшивкой гипсокартонными листами ГКЛ 12,5 в 2 слоя с двух сторон толщина 100-150 мм, глухой**	**$м^2$**	**357,67**	**14 668**	**5 246 304**
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			10 656	3 811 332
		в том числе оплата труда рабочих			5 526	1 976 484
173.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	642,518388	5 932	3 811 419
173.2		машины и механизмы			200	71 534
		в том числе оплата труда машинистов			68	24 322
173.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	20,3900514	25	510
173.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,6038376	14 425	37 560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6038376*	*4 781*	*12 449*
173.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,6038376	9 385	24 437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6038376*	*3 346*	*8 712*
173.2.4	343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,4406494	106	47
173.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,2433062	24	54
173.3		материалы, изделия и конструкции			3 812	1 363 438
173.3.1	232-101-0102	Лист гипсокартонный обычный ГКЛ СТ РК EN 520-2012 толщиной 12,5 мм	$м^2$	1 505,7907	775	1 166 988
173.3.2	232-504-0201	Смесь сухая для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168-2006	кг	573,309243	112	64 211
173.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,214602	358	77
173.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	8,58408	187	1 605
173.3.5	217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	25,9131915	1 855	48 069
173.3.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2,50369	1 186	2 969
173.3.7	232-101-0601	Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	502,347515	68	34 160
173.3.8	232-101-0602	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	405,740848	64	25 967
173.3.9	232-101-0603	Лента армирующая бумажная	м	719,167069	17	12 226
173.3.10	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,78835	4 057	7 255
174	**222-529-0103** *РСНБ РК 2022*	**Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 40 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм**	**м**	**247,829543**	**295**	**73 110**
175	**222-529-0302** *РСНБ РК 2022*	**Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 50 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм**	**м**	**1 269,341128**	**360**	**456 963**
176	**234-101-0119** *РСНБ РК 2022*	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем ППЖ П-200**	**$м^3$**	**22,8408062**	**98 525**	**2 250 390**

1	2	3	4	5	6	7
177	**1110-0201-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство гипсокартонной перегородки на одинарном каркасе из оцинкованных профилей с обшивкой гипсокартонными листами ГКЛ 12,5 в 2 слоя с двух сторон толщина 100-150 мм, с одним дверным проемом**	**$м^2$**	**164,27**	**15 319**	**2 516 452**
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			10 920	1 793 828
		в том числе оплата труда рабочих			5 662	930 097
177.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	302,388216	5 932	1 793 767
177.2		машины и механизмы			217	35 646
		в том числе оплата труда машинистов			72	11 827
177.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	10,1006338	25	253
177.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2878768	14 425	18 578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2878768*	*4 781*	*6 157*
177.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2878768	9 385	12 087
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2878768*	*3 346*	*4 309*
177.2.4	343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,2943718	106	31
177.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,4166645	24	34
177.3		материалы, изделия и конструкции			4 182	686 978
177.3.1	232-101-0102	Лист гипсокартонный обычный ГКЛ СТ РК EN 520-2012 толщиной 12,5 мм	$м^2$	737,5723	775	571 619
177.3.2	232-504-0201	Смесь сухая для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168-2006	кг	257,772484	112	28 871
177.3.3	215-202-0702	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 25 мм до 50 мм, толщиной от 16 мм до 50 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,2069802	117 770	24 376
177.3.4	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,098562	358	35
177.3.5	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	4,10675	187	768
177.3.6	217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	12,993757	1 855	24 103
177.3.7	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,6427	1 186	1 948
177.3.8	232-101-0601	Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	217,263502	68	14 774
177.3.9	232-101-0602	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	174,405459	64	11 162
177.3.10	232-101-0603	Лента армирующая бумажная	м	348,548086	17	5 925
177.3.11	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,82135	4 057	3 332
178	**222-529-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 40 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм**	**м**	**123,941715**	**295**	**36 563**
179	**222-529-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 50 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм**	**м**	**417,525059**	**360**	**150 309**
180	**234-101-0119** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем ППЖ П-200**	**$м^3$**	**10,4902822**	**98 525**	**1 033 555**
181	**1110-0103-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство конструкции перегородок по исполнению каркасно-филенчатых в санузлах**	**$м^2$**	**55,746**	**7 965**	**444 017**
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			6 428	358 335
		в том числе оплата труда рабочих			3 333	185 801

1	2	3	4	5	6	7
181.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	63,82917	5 614	358 337
181.2		машины и механизмы			465	25 922
		в том числе оплата труда машинистов			164	9 142
181.2.1	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,5556761	123	68
181.2.2	343-201-0101	Рубанки электрические	маш.-ч	0,5556761	178	99
181.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3850369	9 385	22 384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3850369*	*3 346*	*7 980*
181.3		материалы, изделия и конструкции			1 072	59 760
181.3.1	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,3010284	117 770	35 452
181.3.2	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,445968	861	384
181.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0381303	625 144	23 837
182	**261-103-0134** *РСНБ РК 2022*	**Щит перегородок ЛДСП**	**$м^2$**	**55,746**	**1**	**56**
		2-этаж спальный корпус				
183	**222-529-0103** *РСНБ РК 2022*	**Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 40 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм**	**м**	**101,274264**	**295**	**29 876**
184	**222-529-0302** *РСНБ РК 2022*	**Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 50 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм**	**м**	**299,686464**	**360**	**107 887**
185	**234-101-0119** *РСНБ РК 2022*	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем ППЖ П-200**	**$м^3$**	**9,3337776**	**98 525**	**919 610**
186	**1110-0201-0205** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство гипсокартонной перегородки на одинарном каркасе из оцинкованных профилей с обшивкой гипсокартонными листами ГКЛВ в 2 слоя с двух сторон толщина 100-150 мм, с одним дверным проемом**	**$м^2$**	**155,52**	**15 934**	**2 478 056**
		из них:				
186.1		затраты на труд рабочих			10 920	1 698 278
		в том числе оплата труда рабочих			5 662	880 554
186.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	286,281216	5 932	1 698 220
186.2		машины и механизмы			217	33 747
		в том числе оплата труда машинистов			72	11 197
186.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	9,5626138	25	239
186.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2192768	14 425	17 588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2192768*	*4 781*	*5 829*
186.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2192768	9 385	11 443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2192768*	*3 346*	*4 080*
186.2.4	343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,2786918	106	30
186.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,3412045	24	32
186.3		материалы, изделия и конструкции			4 797	746 031
186.3.1	232-101-0202	Лист гипсокартонный влагостойкий ГКЛВ СТ РК EN 520-2012 толщиной 12,5 мм	$м^2$	698,2848	912	636 836
186.3.2	232-504-0201	Смесь сухая для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168-2006	кг	244,041984	112	27 333
186.3.3	215-202-0702	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 25 мм до 50 мм, толщиной от 16 мм до 50 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,1959552	117 770	23 078

1	2	3	4	5	6	7
186.3.4	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,093312	358	33
186.3.5	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	3,888	187	727
186.3.6	217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	12,301632	1 855	22 820
186.3.7	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,5552	1 186	1 844
186.3.8	232-101-0601	Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	205,690752	68	13 987
186.3.9	232-101-0602	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	165,115584	64	10 567
186.3.10	232-101-0603	Лента армирующая бумажная	м	329,982336	17	5 610
186.3.11	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,7776	4 057	3 155
187	**222-529-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 40 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм**	**м**	**117,33984**	**295**	**34 615**
188	**222-529-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 50 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм**	**м**	**395,285184**	**360**	**142 303**
189	**234-101-0119** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем ППЖ П-200**	**$м^3$**	**9,9315072**	**98 525**	**978 502**
190	**1110-0201-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство гипсокартонной перегородки на одинарном каркасе из оцинкованных профилей с обшивкой гипсокартонными листами ГКЛ 12,5 в 2 слоя с двух сторон толщина 100-150 мм, глухой**	**$м^2$**	**85,84**	**14 668**	**1 259 101**
		из них:				
190.1		затраты на труд рабочих			10 656	914 711
		в том числе оплата труда рабочих			5 526	474 352
190.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	154,202976	5 932	914 732
190.2		машины и механизмы			200	17 168
		в том числе оплата труда машинистов			68	5 837
190.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	4,8935667	25	122
190.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6249152	14 425	9 014
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6249152*	*4 781*	*2 988*
190.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6249152	9 385	5 865
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6249152*	*3 346*	*2 091*
190.2.4	343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,1057549	106	11
190.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,5383885	24	13
190.3		материалы, изделия и конструкции			3 812	327 222
190.3.1	232-101-0102	Лист гипсокартонный обычный ГКЛ СТ РК EN 520-2012 толщиной 12,5 мм	$м^2$	361,3864	775	280 074
190.3.2	232-504-0201	Смесь сухая для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168-2006	кг	137,592936	112	15 410
190.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,051504	358	18
190.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	2,06016	187	385
190.3.5	217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	6,219108	1 855	11 536
190.3.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,60088	1 186	713
190.3.7	232-101-0601	Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	120,56228	68	8 198
190.3.8	232-101-0602	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	97,376896	64	6 232
190.3.9	232-101-0603	Лента армирующая бумажная	м	172,598488	17	2 934
190.3.10	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,4292	4 057	1 741

1	2	3	4	5	6	7
191	**222-529-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 40 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм**	**м**	**59,478536**	**295**	**17 546**
192	**222-529-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 50 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм**	**м**	**176,006336**	**360**	**63 362**
193	**234-101-0119** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем ППЖ П-200**	**$м^3$**	**5,4817424**	**98 525**	**540 089**
194	**1110-0201-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство гипсокартонной перегородки на одинарном каркасе из оцинкованных профилей с обшивкой гипсокартонными листами ГКЛ 12,5 в 2 слоя с двух сторон толщина 100-150 мм, с одним дверным проемом**	**$м^2$**	**107,775**	**15 319**	**1 651 005**
		из них:				
194.1		затраты на труд рабочих			10 920	1 176 903
		в том числе оплата труда рабочих			5 662	610 222
194.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	198,39222	5 932	1 176 863
194.2		машины и механизмы			217	23 387
		в том числе оплата труда машинистов			72	7 760
194.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	6,6268692	25	166
194.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,844956	14 425	12 188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,844956*	*4 781*	*4 040*
194.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,844956	9 385	7 930
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,844956*	*3 346*	*2 827*
194.2.4	343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,1931328	106	20
194.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,9294516	24	22
194.3		материалы, изделия и конструкции			4 182	450 715
194.3.1	232-101-0102	Лист гипсокартонный обычный ГКЛ СТ РК EN 520-2012 толщиной 12,5 мм	$м^2$	483,90975	775	375 030
194.3.2	232-504-0201	Смесь сухая для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168-2006	кг	169,12053	112	18 942
194.3.3	215-202-0702	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 25 мм до 50 мм, толщиной от 16 мм до 50 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,1357965	117 770	15 993
194.3.4	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,064665	358	23
194.3.5	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	2,694375	187	504
194.3.6	217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	8,5250025	1 855	15 814
194.3.7	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,07775	1 186	1 278
194.3.8	232-101-0601	Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	142,543215	68	9 693
194.3.9	232-101-0602	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	114,4247175	64	7 323
194.3.10	232-101-0603	Лента армирующая бумажная	м	228,676995	17	3 888
194.3.11	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,538875	4 057	2 186
195	**222-529-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 40 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм**	**м**	**81,3162375**	**295**	**23 988**
196	**222-529-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 50 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм**	**м**	**273,9317175**	**360**	**98 615**
197	**234-101-0119** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем ППЖ П-200**	**$м^3$**	**6,8825115**	**98 525**	**678 099**

1	2	3	4	5	6	7
198	**1110-0103-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство конструкции перегородок по исполнению каркасно-филенчатых в санузлах**	**$м^2$**	**55,746**	**7 965**	**444 017**
		из них:				
198.1		затраты на труд рабочих			6 428	358 335
		в том числе оплата труда рабочих			3 333	185 801
198.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	63,82917	5 614	358 337
198.2		машины и механизмы			465	25 922
		в том числе оплата труда машинистов			164	9 142
198.2.1	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,5556761	123	68
198.2.2	343-201-0101	Рубанки электрические	маш.-ч	0,5556761	178	99
198.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3850369	9 385	22 384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3850369*	*3 346*	*7 980*
198.3		материалы, изделия и конструкции			1 072	59 760
198.3.1	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,3010284	117 770	35 452
198.3.2	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,445968	861	384
198.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0381303	625 144	23 837
199	**261-103-0134** ***РСНБ РК 2022***	**Щит перегородок ЛДСП**	**$м^2$**	**55,746**	**1**	**56**
		3-этаж спальный корпус				
200	**222-529-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 40 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм**	**м**	**101,274264**	**295**	**29 876**
201	**222-529-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 50 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм**	**м**	**299,686464**	**360**	**107 887**
202	**234-101-0119** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем ППЖ П-200**	**$м^3$**	**9,3337776**	**98 525**	**919 610**
203	**1110-0201-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство гипсокартонной перегородки на одинарном каркасе из оцинкованных профилей с обшивкой гипсокартонными листами ГКЛВ в 2 слоя с двух сторон толщина 100-150 мм, с одним дверным проемом**	**$м^2$**	**155,52**	**15 934**	**2 478 056**
		из них:				
203.1		затраты на труд рабочих			10 920	1 698 278
		в том числе оплата труда рабочих			5 662	880 554
203.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	286,281216	5 932	1 698 220
203.2		машины и механизмы			217	33 747
		в том числе оплата труда машинистов			72	11 197
203.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	9,5626138	25	239
203.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2192768	14 425	17 588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2192768*	*4 781*	*5 829*
203.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2192768	9 385	11 443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2192768*	*3 346*	*4 080*
203.2.4	343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,2786918	106	30
203.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,3412045	24	32

1	2	3	4	5	6	7
203.3		материалы, изделия и конструкции			4 797	746 031
203.3.1	232-101-0202	Лист гипсокартонный влагостойкий ГКЛВ СТ РК EN 520-2012 толщиной 12,5 мм	$м^2$	698,2848	912	636 836
203.3.2	232-504-0201	Смесь сухая для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168-2006	кг	244,041984	112	27 333
203.3.3	215-202-0702	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 25 мм до 50 мм, толщиной от 16 мм до 50 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,1959552	117 770	23 078
203.3.4	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,093312	358	33
203.3.5	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	3,888	187	727
203.3.6	217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	12,301632	1 855	22 820
203.3.7	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,5552	1 186	1 844
203.3.8	232-101-0601	Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	205,690752	68	13 987
203.3.9	232-101-0602	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	165,115584	64	10 567
203.3.10	232-101-0603	Лента армирующая бумажная	м	329,982336	17	5 610
203.3.11	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,7776	4 057	3 155
204	**222-529-0103** *РСНБ РК 2022*	**Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 40 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм**	**м**	**117,33984**	**295**	**34 615**
205	**222-529-0302** *РСНБ РК 2022*	**Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 50 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм**	**м**	**395,285184**	**360**	**142 303**
206	**234-101-0119** *РСНБ РК 2022*	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем ППЖ П-200**	**$м^3$**	**9,9315072**	**98 525**	**978 502**
207	**1110-0201-0204** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство гипсокартонной перегородки на одинарном каркасе из оцинкованных профилей с обшивкой гипсокартонными листами ГКЛ 12,5 в 2 слоя с двух сторон толщина 100-150 мм, глухой**	**$м^2$**	**85,84**	**14 668**	**1 259 101**
		из них:				
207.1		затраты на труд рабочих			10 656	914 711
		в том числе оплата труда рабочих			5 526	474 352
207.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	154,202976	5 932	914 732
207.2		машины и механизмы			200	17 168
		в том числе оплата труда машинистов			68	5 837
207.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	4,8935667	25	122
207.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6249152	14 425	9 014
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6249152*	*4 781*	*2 988*
207.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6249152	9 385	5 865
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6249152*	*3 346*	*2 091*
207.2.4	343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,1057549	106	11
207.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,5383885	24	13
207.3		материалы, изделия и конструкции			3 812	327 222
207.3.1	232-101-0102	Лист гипсокартонный обычный ГКЛ СТ РК EN 520-2012 толщиной 12,5 мм	$м^2$	361,3864	775	280 074
207.3.2	232-504-0201	Смесь сухая для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168-2006	кг	137,592936	112	15 410
207.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,051504	358	18
207.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	2,06016	187	385
207.3.5	217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	6,219108	1 855	11 536

1	2	3	4	5	6	7
207.3.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,60088	1 186	713
207.3.7	232-101-0601	Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	120,56228	68	8 198
207.3.8	232-101-0602	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	97,376896	64	6 232
207.3.9	232-101-0603	Лента армирующая бумажная	м	172,598488	17	2 934
207.3.10	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,4292	4 057	1 741
208	**222-529-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 40 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм**	**м**	**59,478536**	**295**	**17 546**
209	**222-529-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 50 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм**	**м**	**176,006336**	**360**	**63 362**
210	**234-101-0119** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем ППЖ П-200**	**$м^3$**	**5,4817424**	**98 525**	**540 089**
211	**1110-0201-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство гипсокартонной перегородки на одинарном каркасе из оцинкованных профилей с обшивкой гипсокартонными листами ГКЛ 12,5 в 2 слоя с двух сторон толщина 100-150 мм, с одним дверным проемом**	**$м^2$**	**107,775**	**15 319**	**1 651 005**
		из них:				
211.1		затраты на труд рабочих			10 920	1 176 903
		в том числе оплата труда рабочих			5 662	610 222
211.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	198,39222	5 932	1 176 863
211.2		машины и механизмы			217	23 387
		в том числе оплата труда машинистов			72	7 760
211.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	6,6268692	25	166
211.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,844956	14 425	12 188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,844956*	*4 781*	*4 040*
211.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,844956	9 385	7 930
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,844956*	*3 346*	*2 827*
211.2.4	343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,1931328	106	20
211.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,9294516	24	22
211.3		материалы, изделия и конструкции			4 182	450 715
211.3.1	232-101-0102	Лист гипсокартонный обычный ГКЛ СТ РК EN 520-2012 толщиной 12,5 мм	$м^2$	483,90975	775	375 030
211.3.2	232-504-0201	Смесь сухая для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168-2006	кг	169,12053	112	18 942
211.3.3	215-202-0702	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 25 мм до 50 мм, толщиной от 16 мм до 50 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,1357965	117 770	15 993
211.3.4	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,064665	358	23
211.3.5	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	2,694375	187	504
211.3.6	217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	8,5250025	1 855	15 814
211.3.7	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,07775	1 186	1 278
211.3.8	232-101-0601	Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	142,543215	68	9 693
211.3.9	232-101-0602	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	114,4247175	64	7 323
211.3.10	232-101-0603	Лента армирующая бумажная	м	228,676995	17	3 888
211.3.11	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,538875	4 057	2 186

1	2	3	4	5	6	7
212	**222-529-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 40 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм**	**м**	**81,3162375**	**295**	**23 988**
213	**222-529-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 50 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм**	**м**	**273,9317175**	**360**	**98 615**
214	**234-101-0119** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем ППЖ П-200**	**$м^3$**	**6,8825115**	**98 525**	**678 099**
215	**1110-0103-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство конструкции перегородок по исполнению каркасно-филенчатых в санузлах**	**$м^2$**	**55,746**	**7 965**	**444 017**
		из них:				
215.1		затраты на труд рабочих			6 428	358 335
		в том числе оплата труда рабочих			3 333	185 801
215.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	63,82917	5 614	358 337
215.2		машины и механизмы			465	25 922
		в том числе оплата труда машинистов			164	9 142
215.2.1	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,5556761	123	68
215.2.2	343-201-0101	Рубанки электрические	маш.-ч	0,5556761	178	99
215.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3850369	9 385	22 384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3850369*	*3 346*	*7 980*
215.3		материалы, изделия и конструкции			1 072	59 760
215.3.1	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,3010284	117 770	35 452
215.3.2	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,445968	861	384
215.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0381303	625 144	23 837
216	**261-103-0134** ***РСНБ РК 2022***	**Щит перегородок ЛДСП**	**$м^2$**	**55,746**	**1**	**56**
	Раздел 7.	**Отделочные работы АР 23/73-308-3 лист 26**				**208 235 590**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			175 047 601
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*91 606 805*
		машины и механизмы	тенге			4 353 219
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 854 977*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			28 834 770
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	30 089		
		СТЕНЫ				
217	**1115-0202-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Штукатурка поверхности внутри зданий цементными растворами по камню и бетону простая, стена**	**$м^2$**	**233,24**	**5 060**	**1 180 194**
		из них:				
217.1		затраты на труд рабочих			4 655	1 085 732
		в том числе оплата труда рабочих			2 437	568 406
217.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	184,819376	5 876	1 085 999
217.2		машины и механизмы			402	93 763

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			182	42 450
217.2.1	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	11,6200168	6 078	70 626
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,6200168*	*2 801*	*32 548*
217.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,5328533	7 042	10 794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5328533*	*2 801*	*4 294*
217.3		материалы, изделия и конструкции			3	699
217.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0139944	37 327	522
217.3.2	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,163268	861	141
218	**214-402-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм**	**$м^2$**	**6,460748**	**1 073**	**6 932**
219	**212-402-103**	**Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3**	**$м^3$**	**3,521924**	**24 793**	**87 319**
220	**1115-0202-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Штукатурка поверхности внутри зданий цементными растворами по камню и бетону улучшенная, стена**	**$м^2$**	**7 888,74**	**6 009**	**47 403 439**
		из них:				
220.1		затраты на труд рабочих			5 585	44 058 613
		в том числе оплата труда рабочих			2 923	23 058 787
220.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7 116,432354	6 192	44 064 949
220.2		машины и механизмы			421	3 321 160
		в том числе оплата труда машинистов			190	1 498 861
220.2.1	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	393,0170268	6 078	2 388 757
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*393,0170268*	*2 801*	*1 100 841*
220.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	70,241341	7 042	494 640
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*70,241341*	*2 801*	*196 746*
220.3		материалы, изделия и конструкции			3	23 666
220.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,4733244	37 327	17 668
220.3.2	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	9,466488	861	8 151
221	**214-402-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм**	**$м^2$**	**437,036196**	**1 073**	**468 940**
222	**212-402-103**	**Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3**	**$м^3$**	**147,519438**	**24 793**	**3 657 449**
223	**1115-0101-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Облицовка поверхности плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию**	**$м^2$**	**2 395,54**	**11 236**	**26 916 287**
		из них:				
223.1		затраты на труд рабочих			10 685	25 596 345
		в том числе оплата труда рабочих			5 593	13 398 255
223.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4 517,509332	5 666	25 596 208
223.2		машины и механизмы			60	143 732
		в том числе оплата труда машинистов			21	50 306
223.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	5,332472	7 042	37 551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,332472*	*2 801*	*14 936*
223.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,5549814	14 425	51 281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5549814*	*4 781*	*16 996*

1	2	3	4	5	6	7
223.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,5549814	9 385	33 364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5549814*	*3 346*	*11 895*
223.2.4	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	59,1650469	49	2 899
223.3		материалы, изделия и конструкции			491	1 176 210
223.3.1	232-504-0101	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	958,216	172	164 813
223.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	35,9331	54	1 940
223.3.3	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	9 582,16	86	824 066
223.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	718,662	187	134 390
223.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	47,9108	1 103	52 846
224	**232-201-0101** *РСНБ РК 2022*	**Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная**	**$м^2$**	**2 443,4508**	**2 620**	**6 401 841**
225	**1115-0301-0203** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Подготовка внутренней поверхности раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, стена оштукатуренная под окраску (финишный слой)**	**$м^2$**	**5 726,44**	**2 017**	**11 550 229**
		из них:				
225.1		затраты на труд рабочих			1 969	11 275 360
		в том числе оплата труда рабочих			1 031	5 903 960
225.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1 918,930044	5 876	11 275 633
225.2		машины и механизмы			17	97 349
		в том числе оплата труда машинистов			5	28 632
225.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	3,0350132	7 042	21 373
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0350132*	*2 801*	*8 501*
225.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,8210079	14 425	26 268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8210079*	*4 781*	*8 706*
225.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,8210079	9 385	17 090
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8210079*	*3 346*	*6 093*
225.2.4	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	55,8442429	207	11 560
225.3		материалы, изделия и конструкции			31	177 520
225.3.1	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	143,161	398	56 978
225.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4,581152	358	1 640
225.3.3	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	669,99348	187	125 289
226	**1115-0301-0207** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Подготовка внутренней поверхности раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, стена облицованная гипсокартонными листами**	**$м^2$**	**10 935,495**	**1 759**	**19 235 536**
		из них:				
226.1		затраты на труд рабочих			1 721	18 819 987
		в том числе оплата труда рабочих			901	9 852 881
226.1.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3 147,235461	5 982	18 826 763
226.2		машины и механизмы			5	54 677

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2	21 871
226.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,3183249	7 042	16 326
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3183249*	*2 801*	*6 494*
226.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,1591625	14 425	16 721
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1591625*	*4 781*	*5 542*
226.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1591625	9 385	10 879
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1591625*	*3 346*	*3 879*
226.2.4	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	52,1623112	207	10 798
226.3		материалы, изделия и конструкции			33	360 872
226.3.1	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	273,387375	398	108 808
226.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	6,561297	358	2 349
226.3.3	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1 279,452915	187	239 258
227	**232-501-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006**	**кг**	**15 025,37013**	**84**	**1 262 131**
228	**1115-0302-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Покраска водоэмульсионным составом улучшенная по штукатурке, стена**	**$м^2$**	**16 661,935**	**2 858**	**47 619 810**
		из них:				
228.1		затраты на труд рабочих			2 744	45 720 350
		в том числе оплата труда рабочих			1 436	23 926 539
228.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7 921,083899	5 771	45 712 575
228.2		машины и механизмы			19	316 577
		в том числе оплата труда машинистов			7	116 634
228.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	3,5323302	7 042	24 875
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5323302*	*2 801*	*9 894*
228.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	26,4924767	9 385	248 632
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,4924767*	*3 346*	*88 644*
228.3		материалы, изделия и конструкции			95	1 582 883
228.3.1	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	8 497,58685	116	985 720
228.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	51,6519985	1 103	56 972
228.3.3	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	139,960254	4 057	567 819
229	**236-202-0302** ***ПрСЦ 07.2025***	**Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая для стен и потолков**	**кг**	**10 495,75905**	**225**	**2 361 546**
230	**1110-0302-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж перегородки из сэндвич панелей звукоизоляционной**	**$м^2$**	**133,72**	**19 686**	**2 632 412**
		из них:				
230.1		затраты на труд рабочих			18 993	2 539 744
		в том числе оплата труда рабочих			9 848	1 316 875
230.1.1	002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	372,022412	6 827	2 539 797
230.2		машины и механизмы			335	44 796
		в том числе оплата труда машинистов			95	12 703
230.2.1	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	47,4759488	138	6 552

1	2	3	4	5	6	7
230.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,5276173	14 425	22 036
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5276173*	*4 781*	*7 304*
230.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1082714	9 385	10 401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1082714*	*3 346*	*3 708*
230.3		материалы, изделия и конструкции			358	47 872
230.3.1	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	0,0722088	10 602	766
230.3.2	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	0,040116	1 155 682	46 361
230.3.3	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0004145	1 352 536	561
231	**232-101-0704** ***ПрСЦ 07.2025***	**Сэндвич-панель звукоизолирующая из стекловолокна толщиной 42 мм (RAL9003)**	**$м^2$**	**133,72**	**24 897**	**3 329 227**
		ПОТОЛКИ				
232	**1115-0301-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Подготовка потолка раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, за два раза**	**$м^2$**	**4 231,66**	**4 158**	**17 595 242**
		из них:				
232.1		затраты на труд рабочих			4 102	17 358 269
		в том числе оплата труда рабочих			2 148	9 089 606
232.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2 852,13884	6 086	17 358 117
232.2		машины и механизмы			24	101 560
		в том числе оплата труда машинистов			8	33 853
232.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	3,1398917	7 042	22 111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1398917*	*2 801*	*8 795*
232.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,2427798	14 425	32 352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2427798*	*4 781*	*10 723*
232.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,2427798	9 385	21 048
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2427798*	*3 346*	*7 504*
232.2.4	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	61,4521665	207	12 721
232.3		материалы, изделия и конструкции			32	135 413
232.3.1	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	105,7915	398	42 105
232.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	5,501158	358	1 969
232.3.3	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	495,10422	187	92 584
233	**232-501-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006**	**кг**	**9 309,652**	**84**	**782 011**
234	**1115-0302-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Покраска водоэмульсионным составом улучшенная по сборным конструкциям, потолок подготовленный под окраску**	**$м^2$**	**4 232,66**	**1 884**	**7 974 331**
		из них:				
234.1		затраты на труд рабочих			1 829	7 741 535
		в том числе оплата труда рабочих			957	4 050 656
234.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1 341,329954	5 771	7 740 815

1	2	3	4	5	6	7
234.2		машины и механизмы			13	55 024
		в том числе оплата труда машинистов			5	21 163
234.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,448662	7 042	3 159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,448662*	*2 801*	*1 257*
234.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,4866196	9 385	42 107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,4866196*	*3 346*	*15 012*
234.3		материалы, изделия и конструкции			42	177 772
234.3.1	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	232,7963	116	27 004
234.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	13,121246	1 103	14 473
234.3.3	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	35,554344	4 057	144 244
235	**236-202-0302** ***ПрСЦ 07.2025***	**Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая для стен и потолков**	**кг**	**2 920,5354**	**225**	**657 120**
236	**1109-0107-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж потолка из панелей типа "сэндвич"**	**$м^2$**	**245,72**	**4 053**	**995 903**
		из них:				
236.1		затраты на труд рабочих			3 466	851 666
		в том числе оплата труда рабочих			1 797	441 559
236.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	166,008432	5 130	851 623
236.2		машины и механизмы			507	124 581
		в том числе оплата труда машинистов			116	28 504
236.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,3482611	24 807	107 867
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3482611*	*5 713*	*24 842*
236.2.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	16,4298221	25	411
236.3		материалы, изделия и конструкции			80	19 656
236.3.1	261-105-0601	Герметик силиконовый, 310 мл	шт.	15,72608	1 253	19 705
237	**232-101-0704** ***ПрСЦ 07.2025***	**Сэндвич-панель звукоизолирующая из стекловолокна толщиной 42 мм (RAL9003)**	**$м^2$**	**245,72**	**24 897**	**6 117 691**
Раздел 8.		**Облицовка фасада см. РП 23/73-308-3-АР лист 4и**				**143 873 853**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			73 547 497
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*38 499 945*
		машины и механизмы	тенге			2 681 355
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*103 765*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			67 645 001
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11 594		
238	**1115-0401-0112** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Облицовка фасада фиброцементными плитами на металлическом каркасе, с люлек**	**$м^2$**	**2 872,6**	**25 769**	**74 024 029**
		из них:				
238.1		затраты на труд рабочих			24 584	70 619 998
		в том числе оплата труда рабочих			12 869	36 967 489
238.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11 047,73234	6 392	70 617 105

1	2	3	4	5	6	7
238.2		машины и механизмы			914	2 625 557
		в том числе оплата труда машинистов			31	89 051
238.2.1	343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	95,916114	99	9 496
238.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	248,7729052	22	5 473
238.2.3	343-401-0101	Молотки клепальные	маш.-ч	510,9436168	26	13 285
238.2.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	167,1680844	25	4 179
238.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9,4393636	14 425	136 163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,4393636*	*4 781*	*45 130*
238.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	9,4393636	9 385	88 588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,4393636*	*3 346*	*31 584*
238.2.7	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	535,912256	24	12 862
238.2.8	343-102-0102	Пила дисковая погружная электрическая, 1,4 кВт	маш.-ч	63,944076	55	3 517
238.2.9	314-504-1302	Фасадный подъемник модульного исполнения (люлька строительная), самоподъемный с электродвигателем, грузоподъёмность 630 кг, длина рабочей платформы до 6 м, высота подъема 150 м	маш.-ч	4 198,0808372	480	2 015 079
238.3		материалы, изделия и конструкции			271	778 474
238.3.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	68,9424	1 493	102 931
238.3.2	235-104-0401	Мембрана ветрозащитная паропроницаемая из полипропиленового нетканого полотна, удельным весом 120 г/м^2	м^2	2 958,778	228	674 601
239	**231-102-0501** ***ПрСЦ 07.2025***	**Подсистема профильная алюминиевая для навесных вентилируемых фасадов нагрузка от 8 до 50 кг на 1 м^2 с межэтажным креплением, с вылетом кронштейна 70 мм, тип облицовки: плита фиброцементная, лист хризотилцементный, пластик бумажнослоистый декоративный. Нагрузка на 1 м^2 облицовки до 20 кг.**	**м^2**	**2 872,6**	**10 711**	**30 768 419**
240	**234-101-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 75-80/Техновент Стандарт р=88кг/м^3 t=50мм**	**м^3**	**287,26**	**38 530**	**11 068 128**
241	**217-109-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 200 мм**	**шт.**	**23 986,21**	**67**	**1 607 076**
242	**217-109-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 160 мм**	**шт.**	**9 594,484**	**54**	**518 102**
243	**231-301-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Плита фиброцементная окрашенная толщиной 8 мм**	**м^2**	**2 872,6**	**7 278**	**20 906 783**
244	**1115-0101-0108** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Облицовка сплиттерной плиткой стены (цоколь) по бетонной поверхности на металлическом каркасе, толщина сплиттерной плитки 50 мм**	**м^2**	**191,09**	**16 834**	**3 216 809**
		из них:				
244.1		затраты на труд рабочих			15 320	2 927 499
		в том числе оплата труда рабочих			8 020	1 532 542
244.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	526,433841	5 561	2 927 499
244.2		машины и механизмы			292	55 798
		в том числе оплата труда машинистов			77	14 714

1	2	3	4	5	6	7
244.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	42,7391894	48	2 051
244.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21,3088281	329	7 011
244.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,6939868	14 425	38 861
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6939868*	*4 781*	*12 880*
244.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	22,0987941	24	530
244.3		материалы, изделия и конструкции			1 222	233 512
244.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	6,87924	24 793	170 557
244.3.2	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0171981	289 955	4 987
244.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,171981	54	9
244.3.4	213-307-0101	Элемент накрывочный бетонный ГОСТ 13015-2012 серый	$м^3$	1,222976	47 360	57 920
245	**213-306-0109** *РСНБ РК 2022*	**Плитка бетонная сплиттерная СТ РК 958-93 толщиной 55 мм, цветная**	**$м^2$**	**193,95635**	**3 973**	**770 589**
246	**231-102-0401** *ПрСЦ 07.2025*	**Каркас из оцинкованной стали для фасадов с полимерно-порошковым покрытием тип облицовки: применит**	**$м^2$**	**182,84**	**5 436**	**993 918**
	Раздел 9.	**Оконные блоки АР 23/73-308-3-АР лист 24и**				**38 298 188**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 773 904
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 475 664*
		машины и механизмы	тенге			439 677
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*161 912*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			33 084 607
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	899		
247	**1110-0301-0105** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка блока оконного из ПВХ профиля, площадь до 2 $м^2$, поворотный (откидной, поворотно-откидной) двухстворчатый**	**$м^2$**	**12,2808**	**11 709**	**143 796**
		из них:				
247.1		затраты на труд рабочих			8 041	98 750
		в том числе оплата труда рабочих			4 169	51 199
247.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,5910179	5 614	98 756
247.2		машины и механизмы			729	8 953
		в том числе оплата труда машинистов			267	3 279
247.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,4291403	7 042	3 022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4291403*	*2 801*	*1 202*
247.2.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2,6986321	25	67
247.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4910355	9 385	4 608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4910355*	*3 346*	*1 643*
247.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	4,1579841	24	100
247.3		материалы, изделия и конструкции			2 939	36 093
247.3.1	223-503-0502	Лента бутиловая диффузионная	м	8,719368	121	1 055
247.3.2	223-503-0503	Лента ПСУЛ	м	0,2628091	259	68
247.3.3	223-503-0504	Лента бутиловая	м	42,614376	89	3 793

1	2	3	4	5	6	7
247.3.4	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	11,298336	2 759	31 172
248	**223-102-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотно-откидная створка** ***ОП ОСП 20-9Л ОК-4***	**$м^2$**	**12,2808**	**54 289**	**666 712**
249	**1110-0301-0108** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блока оконного из ПВХ профиля, площадь более 2 $м^2$, поворотный (откидной, поворотно-откидной) трехстворчатый (в том числе при наличии створок глухого остекления)**	**$м^2$**	**555,46**	**10 391**	**5 771 785**
		из них:				
249.1		затраты на труд рабочих			7 400	4 110 404
		в том числе оплата труда рабочих			3 837	2 131 300
249.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	732,151826	5 614	4 110 300
249.2		машины и механизмы			732	406 597
		в том числе оплата труда машинистов			270	149 974
249.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	19,9698979	7 042	140 628
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,9698979*	*2 801*	*55 936*
249.2.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	82,1814179	25	2 055
249.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	22,2095126	9 385	208 436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,2095126*	*3 346*	*74 313*
249.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	126,6004432	24	3 038
249.3		материалы, изделия и конструкции			2 259	1 254 784
249.3.1	223-503-0502	Лента бутиловая диффузионная	м	327,7214	121	39 654
249.3.2	223-503-0503	Лента ПСУЛ	м	8,831814	259	2 287
249.3.3	223-503-0504	Лента бутиловая	м	1 405,3138	89	125 073
249.3.4	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	394,3766	2 759	1 088 085
250	**223-102-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм трехстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: трехэлементный - по одной поворотной и поворотно-откидной створками ОП ОСП 20-14 л/п Ок1, ОК1.1**	**$м^2$**	**437,152**	**52 496**	**22 948 731**
251	**223-102-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм трехстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: трехэлементный - с одной поворотно-откидной створкой ОП ОСП 20-26 ОК2**	**$м^2$**	**10,608**	**50 643**	**537 221**
252	**223-102-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм трехстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: трехэлементный - с одной поворотно-откидной створкой ОП ОСП 20-18 ОК3**	**$м^2$**	**107,7**	**50 643**	**5 454 251**

1	2	3	4	5	6	7
253	**1110-0301-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блока оконного из ПВХ профиля, площадь более 2 м^2, поворотный (откидной, поворотно-откидной) двухстворчатый**	**м^2**	**24,564**	**8 821**	**216 679**
		из них:				
253.1		затраты на труд рабочих			5 904	145 026
		в том числе оплата труда рабочих			3 062	75 215
253.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25,8339588	5 614	145 032
253.2		машины и механизмы			724	17 785
		в том числе оплата труда машинистов			267	6 559
253.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,8583644	7 042	6 045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8583644*	*2 801*	*2 404*
253.2.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,4307065	25	86
253.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,982167	9 385	9 218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,982167*	*3 346*	*3 286*
253.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	5,2877449	24	127
253.3		материалы, изделия и конструкции			2 193	53 868
253.3.1	223-503-0502	Лента бутиловая диффузионная	м	13,75584	121	1 664
253.3.2	223-503-0503	Лента ПСУЛ	м	0,3831984	259	99
253.3.3	223-503-0504	Лента бутиловая	м	59,93616	89	5 334
253.3.4	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	16,94916	2 759	46 763
254	**223-102-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотно-откидная створка ОП ОПС 14-18П ОК5**	**м^2**	**2,534**	**54 289**	**137 568**
255	**223-102-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотно-откидная створка ОП ОПС 14-14П ОК6**	**м^2**	**4,06**	**54 289**	**220 413**
256	**261-302-0122** ***РСНБ РК 2022***	**Решетки жалюзийные , размер 610х610 мм**	**м^2**	**84,444**	**3 899**	**329 247**
257	**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**	**299,98**	**3 927**	**1 178 021**
		из них:				
257.1		затраты на труд рабочих			1 352	405 573
		в том числе оплата труда рабочих			702	210 586
257.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	75,114992	5 401	405 696
257.2		машины и механизмы			21	6 300
		в том числе оплата труда машинистов			7	2 100
257.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,134391	7 042	946
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,134391*	*2 801*	*376*
257.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4703686	9 385	4 414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4703686*	*3 346*	*1 574*

1	2	3	4	5	6	7
257.3		материалы, изделия и конструкции			2 554	766 148
257.3.1	223-503-0505	Клин пластиковый монтажный	шт.	1 199,92	248	297 580
257.3.2	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	169,78868	2 759	468 447
258	**223-501-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 не ламинированная шириной 405 мм**	**м**	**231**	**2 186**	**504 966**
259	**223-501-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 не ламинированная шириной 445 мм**	**м**	**5,36**	**2 460**	**13 186**
260	**223-501-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 не ламинированная шириной 445 мм**	**м**	**57,04**	**2 460**	**140 318**
261	**223-501-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 не ламинированная шириной 435 мм**	**м**	**6,58**	**2 460**	**16 187**
262	**1112-0201-1002** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и другое) без водосточных труб**	**$м^2$**	**41,9925**	**455**	**19 107**
		из них:				
262.1		затраты на труд рабочих			337	14 151
		в том числе оплата труда рабочих			176	7 391
262.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,6497268	5 351	14 179
262.2		машины и механизмы			1	42
262.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0047032	9 385	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047032*	*3 346*	*16*
262.3		материалы, изделия и конструкции			117	4 914
262.3.1	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,587895	484	285
262.3.2	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0096583	473 572	4 574
	Раздел 10.	**Витражи АР 23/73-308-3 лист 24и**				**9 012 011**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 485 846
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*770 460*
		машины и механизмы	тенге			29 487
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8 336*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7 496 678
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	220		
263	**1110-0302-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж перегородки из алюминиевых сплавов сборно-разборной с остеклением** ***Монтаж витража из алюминиевого профиля***	**$м^2$**	**56,7052**	**27 038**	**1 533 195**
		из них:				
263.1		затраты на труд рабочих			26 203	1 485 846
		в том числе оплата труда рабочих			13 587	770 454
263.1.1	002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	217,6458986	6 827	1 485 869
263.2		машины и механизмы			520	29 487

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			147	8 336
263.2.1	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	27,8808127	138	3 848
263.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,3972161	14 425	20 155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3972161*	*4 781*	*6 680*
263.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1778275	9 385	1 669
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1778275*	*3 346*	*595*
263.3		материалы, изделия и конструкции			315	17 862
263.3.1	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	0,1134104	10 602	1 202
263.3.2	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	0,011341	1 155 682	13 107
263.3.3	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	$м^3$	0,0226821	117 770	2 671
263.3.4	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0006521	1 352 536	882
264	**223-301-0108** *РСНБ РК 2022*	**Витраж из алюминиевых профилей стандартного цвета ГОСТ 25116-82 наружный толщиной 55 мм, глухим заполнением нижней (верхней) части, с заполнением верхней (нижней) части двухкамерным стеклопакетом из закаленного стекла**	**$м^2$**	**57,39426**	**130 306**	**7 478 816**
	Раздел 11.	**Дверные блоки АР 23/73-308-3-АР лист 25и**				**53 685 129**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 016 312
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 082 547*
		машины и механизмы	тенге			778 411
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*200 930*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			48 890 406
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	753		
265	**1110-0302-0302** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Установка блока дверного наружного из алюминиевого профиля в стене каменной, площадь проема более 3 $м^2$**	**$м^2$**	**68,4**	**6 987**	**477 911**
		из них:				
265.1		затраты на труд рабочих			6 162	421 481
		в том числе оплата труда рабочих			3 194	218 470
265.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	75,069	5 614	421 437
265.2		машины и механизмы			131	8 960
		в том числе оплата труда машинистов			45	3 078
265.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2451456	7 042	1 726
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2451456*	*2 801*	*687*
265.2.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2,7425664	25	69
265.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2451456	14 425	3 536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2451456*	*4 781*	*1 172*
265.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2451456	9 385	2 301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2451456*	*3 346*	*820*

1	2	3	4	5	6	7
265.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	5,7762432	24	139
265.3		материалы, изделия и конструкции			694	47 470
265.3.1	223-503-0503	Лента ПСУЛ	м	1,03284	259	268
265.3.2	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	17,1	2 759	47 179
266	**223-205-1004** ***РСНБ РК 2022***	**Блок дверной наружный из алюминиевых профилей толщиной от 55 мм до 62 мм окрашенный, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части однокамерным стеклопакетом ГОСТ 23747-2015 двупольный, ДАН С 21-12 (ДВ1, ДВ-2)**	**$м^2$**	**40,58**	**111 975**	**4 543 946**
267	**223-502-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Фиксатор ГОСТ 5091-78 дверной**	**шт.**	**18**	**1 988**	**35 784**
268	**248-405-0508** ***РСНБ РК 2022***	**Доводчик двери 2-х скоростной, с тягой EN 2**	**шт.**	**8**	**6 272**	**50 176**
269	**1110-0106-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блока дверного в наружной или внутренней стене каменной, площадь проема до 3 $м^2$**	**$м^2$**	**254,73**	**11 134**	**2 836 164**
		из них:				
269.1		затраты на труд рабочих			6 963	1 773 685
		в том числе оплата труда рабочих			3 610	919 575
269.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	293,729163	6 038	1 773 537
269.2		машины и механизмы			2 383	607 022
		в том числе оплата труда машинистов			590	150 291
269.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	27,6453374	15 060	416 339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,6453374*	*3 346*	*92 501*
269.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,3365235	14 425	62 554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3365235*	*4 781*	*20 733*
269.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,2209461	9 385	48 999
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,2209461*	*3 346*	*17 469*
269.3		материалы, изделия и конструкции			1 788	455 457
269.3.1	212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	$м^3$	0,2674665	26 583	7 110
269.3.2	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	$м^3$	0,203784	109 035	22 220
269.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	10,520349	861	9 058
269.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	95,52375	1 186	113 291
269.3.5	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	110,04336	2 759	303 610
270	**223-201-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-10П** ***ДВ1 Р л/п ДВ-3, ДВ-4***	**$м^2$**	**222,6**	**12 298**	**2 737 535**

1	2	3	4	5	6	7
271	**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** ***ДВ1 Р 21-9 л/п***	**$м^2$**	**32,13**	**12 298**	**395 135**
272	**223-504-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Ручка алюминиевая для дверных блоков ГОСТ 538-2014**	**шт.**	**125**	**1 475**	**184 375**
273	**223-504-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Петли дверные**	**шт.**	**250**	**531**	**132 750**
274	**1110-0302-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блока дверного наружного из алюминиевого профиля в стене каменной, площадь проема до 3 $м^2$**	**$м^2$**	**33,6**	**13 549**	**455 246**
		из них:				
274.1		затраты на труд рабочих			11 311	380 050
		в том числе оплата труда рабочих			5 866	197 098
274.1.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	72,8616	5 216	380 046
274.2		машины и механизмы			107	3 595
		в том числе оплата труда машинистов			35	1 176
274.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,161088	42	133
274.2.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2,389632	25	60
274.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,301056	9 385	2 825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,301056*	*3 346*	*1 007*
274.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	4,628736	24	111
274.3		материалы, изделия и конструкции			2 131	71 601
274.3.1	215-201-0102	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,00252	91 115	230
274.3.2	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	25,82496	1 086	28 046
274.3.3	223-503-0503	Лента ПСУЛ	м	75,6	259	19 580
274.3.4	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	8,6016	2 759	23 732
275	**223-205-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Блок дверной внутренний из алюминиевых профилей толщиной от 45 мм до 48 мм стандартного цвета, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части однокамерным стеклопакетом ГОСТ 23747-2015 однопольный, ДВ4, ДВ3**	**$м^2$**	**222,6**	**132 231**	**29 434 621**
276	**223-205-0509** ***РСНБ РК 2022***	**Блок дверной внутренний из алюминиевых профилей толщиной от 45 мм до 48 мм стандартного цвета, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части однокамерным стеклопакетом ГОСТ 23747-2015 двупольный, ДВ5**	**$м^2$**	**1,9968**	**86 604**	**172 931**
277	**223-205-0509** ***РСНБ РК 2022***	**Блок дверной внутренний из алюминиевых профилей толщиной от 45 мм до 48 мм стандартного цвета, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части однокамерным стеклопакетом ГОСТ 23747-2015 двупольный, (ДВ 6)**	**$м^2$**	**6,996**	**86 604**	**605 882**
278	**1110-0401-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блока дверного металлического противопожарного, однопольного, глухого или остекленного**	**$м^2$**	**4,86**	**20 490**	**99 581**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
278.1		затраты на труд рабочих			18 536	90 085
		в том числе оплата труда рабочих			9 611	46 709
278.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,957732	6 952	90 082
278.2		машины и механизмы			543	2 639
		в том числе оплата труда машинистов			86	418
278.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,864672	329	1 271
278.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,108864	9 385	1 022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108864*	*3 346*	*364*
278.3		материалы, изделия и конструкции			1 411	6 857
278.3.1	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,044602	1 590	3 251
278.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,3402	1 154	393
278.3.3	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	1,1664	2 759	3 218
279	**223-207-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, однопольный (ДВ7-ДВ8)**	**$м^2$**	**4,86**	**61 445**	**298 623**
280	**1110-0302-0301** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка блока дверного наружного из алюминиевого профиля в стене каменной, площадь проема до 3 $м^2$**	**$м^2$**	**43,771**	**13 549**	**593 053**
		из них:				
280.1		затраты на труд рабочих			11 311	495 094
		в том числе оплата труда рабочих			5 866	256 761
280.1.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	94,9174135	5 216	495 089
280.2		машины и механизмы			107	4 684
		в том числе оплата труда машинистов			35	1 532
280.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	4,1179757	42	173
280.2.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,1129935	25	78
280.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3921882	9 385	3 681
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3921882*	*3 346*	*1 312*
280.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	6,029893	24	145
280.3		материалы, изделия и конструкции			2 131	93 275
280.3.1	215-201-0102	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0032828	91 115	299
280.3.2	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	33,6423906	1 086	36 536
280.3.3	223-503-0503	Лента ПСУЛ	м	98,48475	259	25 508
280.3.4	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	11,205376	2 759	30 916
281	**223-205-1004** *РСНБ РК 2022*	**Блок дверной наружный из алюминиевых профилей толщиной от 55 мм до 62 мм окрашенный, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части однокамерным стеклопакетом ГОСТ 23747-2015 двупольный, ДМА С 21-12 (ДН-1)**	**$м^2$**	**12,18**	**111 975**	**1 363 856**

1	2	3	4	5	6	7
282	**223-205-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Блок дверной наружный из алюминиевых профилей толщиной от 55 мм до 62 мм окрашенный, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части однокамерным стеклопакетом ГОСТ 23747-2015 однопольный, ДМА С 21-09 (ДН-2)**	**м^2**	**5,67**	**149 249**	**846 242**
283	**223-205-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Блок дверной наружный из алюминиевых профилей толщиной от 55 мм до 62 мм окрашенный, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части однокамерным стеклопакетом ГОСТ 23747-2015 однопольный, ДМА С 21-09 (ДН-3)**	**м^2**	**5,67**	**149 249**	**846 242**
284	**223-205-1004** ***РСНБ РК 2022***	**Блок дверной наружный из алюминиевых профилей толщиной от 55 мм до 62 мм окрашенный, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части однокамерным стеклопакетом ГОСТ 23747-2015 двупольный, ДМА С 21-12 (ДН-4)**	**м^2**	**2,436**	**111 975**	**272 771**
285	**223-205-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Блок дверной наружный из алюминиевых профилей толщиной от 55 мм до 62 мм окрашенный, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части однокамерным стеклопакетом ГОСТ 23747-2015 однопольный, ДМА С 21-09 (ДН-5)**	**м^2**	**3,78**	**149 249**	**564 161**
286	**223-205-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Блок дверной наружный из алюминиевых профилей толщиной от 55 мм до 62 мм окрашенный, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части однокамерным стеклопакетом ГОСТ 23747-2015 однопольный, ДМА С 21-09 (ДН-6)**	**м^2**	**9,45**	**149 249**	**1 410 403**
287	**223-205-1004** ***РСНБ РК 2022***	**Блок дверной наружный из алюминиевых профилей толщиной от 55 мм до 62 мм окрашенный, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части однокамерным стеклопакетом ГОСТ 23747-2015 двупольный, ДМА С 21-12 (ДН-7)**	**м^2**	**4,585**	**111 975**	**513 405**
288	**1110-0302-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Установка блока дверного наружного из алюминиевого профиля в стене каменной, площадь проема до 3 м^2**	**м^2**	**9,048**	**13 549**	**122 591**
		из них:				
288.1		затраты на труд рабочих			11 311	102 342
		в том числе оплата труда рабочих			5 866	53 076
288.1.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,620588	5 216	102 341
288.2		машины и механизмы			107	968
		в том числе оплата труда машинистов			35	317
288.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,8512358	42	36
288.2.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,6434938	25	16
288.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0810701	9 385	761
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0810701*	*3 346*	*271*
288.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,2464525	24	30
288.3		материалы, изделия и конструкции			2 131	19 281
288.3.1	215-201-0102	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0,0006786	91 115	62
288.3.2	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	6,9542928	1 086	7 552
288.3.3	223-503-0503	Лента ПСУЛ	м	20,358	259	5 273

1	2	3	4	5	6	7
288.3.4	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	2,316288	2 759	6 391
289	**223-205-1503** *РСНБ РК 2022*	**Блок дверной наружный из алюминиевых профилей толщиной от 68 мм до 72 мм с анодированным покрытием, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части двухкамерным стеклопакетом ГОСТ 23747-2015 однопольный, ДН8**	**м²**	**8,82**	**150 876**	**1 330 726**
290	**1110-0106-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка блока дверного в наружной или внутренней стене каменной, площадь проема до 3 м²**	**м²**	**37,17**	**11 134**	**413 851**
		из них:				
290.1		затраты на труд рабочих			6 963	258 815
		в том числе оплата труда рабочих			3 610	134 184
290.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	42,860727	6 038	258 793
290.2		машины и механизмы			2 383	88 576
		в том числе оплата труда машинистов			590	21 930
290.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	4,0339858	15 060	60 752
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0339858*	*3 346*	*13 498*
290.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6327821	14 425	9 128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6327821*	*4 781*	*3 025*
290.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7618363	9 385	7 150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7618363*	*3 346*	*2 549*
290.3		материалы, изделия и конструкции			1 788	66 460
290.3.1	212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м³	0,0390285	26 583	1 037
290.3.2	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	м³	0,029736	109 035	3 242
290.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,535121	861	1 322
290.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	13,93875	1 186	16 531
290.3.5	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	16,05744	2 759	44 302
291	**223-201-0111** *РСНБ РК 2022*	**Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с остекленными полотнами ДО 21-8П (ДО-1, ДО-2)**	**м²**	**3,36**	**16 719**	**56 176**
292	**223-201-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДС-1, ДС-2**	**м²**	**32,13**	**14 468**	**464 857**
293	**223-201-0102** *РСНБ РК 2022*	**Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДС-3**	**м²**	**1,68**	**14 666**	**24 639**
294	**1110-0301-0203** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка блока дверного из ПВХ профиля в перегородке, площадь проема до 3 м²**	**м²**	**74,48**	**9 194**	**684 769**
		из них:				
294.1		затраты на труд рабочих			6 526	486 056
		в том числе оплата труда рабочих			3 385	252 115

1	2	3	4	5	6	7
294.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	88,2588	5 508	486 129
294.2		машины и механизмы			792	58 988
		в том числе оплата труда машинистов			288	21 450
294.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	51,3935834	22	1 131
294.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	3,0864512	7 042	21 735
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0864512*	*2 801*	*8 645*
294.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	17,3508608	25	434
294.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,9780083	9 385	27 949
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9780083*	*3 346*	*9 964*
294.3		материалы, изделия и конструкции			1 876	139 725
294.3.1	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	50,6464	2 759	139 733
295	**223-201-0803** ***ПрСЦ 07.2025***	**Блок дверной из ЛДСП Д19-7 (ДС-4)**	**комплект**	**74,48**	**22 647**	**1 686 749**
296	**1110-0106-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блока дверного в наружной или внутренней стене каменной, площадь проема до 3 м^2**	**м^2**	**1,25**	**11 134**	**13 918**
		из них:				
296.1		затраты на труд рабочих			6 963	8 704
		в том числе оплата труда рабочих			3 610	4 513
296.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,441375	6 038	8 703
296.2		машины и механизмы			2 383	2 979
		в том числе оплата труда машинистов			590	738
296.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,13566	15 060	2 043
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13566*	*3 346*	*454*
296.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02128	14 425	307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02128*	*4 781*	*102*
296.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02562	9 385	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02562*	*3 346*	*86*
296.3		материалы, изделия и конструкции			1 788	2 235
296.3.1	212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м^3	0,0013125	26 583	35
296.3.2	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	0,001	109 035	109
296.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,051625	861	44
296.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,46875	1 186	556
296.3.5	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,54	2 759	1 490
297	**223-201-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Блок дверной щитовой служебный ДУс-1**	**м^2**	**1,25**	**12 848**	**16 060**
	Раздел 12.	**КРОВЛЯ АР 23/73-308-3 л.17и, 18, 19 рзрезы**				**84 788 026**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			26 721 495

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*13 947 813*
		машины и механизмы	тенге			3 434 602
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*890 075*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			54 632 247
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5 089		
		Основная кровля, спальный корпус разрез см. 23/73-308,3-АС лист 10				
298	**1113-0102-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство пароизоляции оклеечной в один слой t=5см**	**м^2**	**1 293,12**	**2 376**	**3 072 453**
		из них:				
298.1		затраты на труд рабочих			1 170	1 512 950
		в том числе оплата труда рабочих			612	791 389
298.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	244,270368	6 192	1 512 522
298.2		машины и механизмы			70	90 519
		в том числе оплата труда машинистов			14	18 104
298.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,5077779	15 060	22 707
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5077779*	*3 346*	*5 045*
298.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	24,8098003	1 130	28 035
298.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,959495	14 425	13 841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,959495*	*4 781*	*4 587*
298.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,3707072	9 385	12 864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3707072*	*3 346*	*4 586*
298.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	1 468 984
298.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	2 534,5152	252	638 698
298.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,32328	260 845	84 326
298.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,775872	962 111	746 475
299	**235-103-0118** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ЭПП-3,0, полиэстер, пленка/пленка** ***Технобарьер тлщ.3мм***	**м^2**	**1 293,12**	**802**	**1 037 082**
300	**1126-0102-0603** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Утепление покрытия плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой**	**м^2**	**64,656**	**4 562**	**294 961**
		из них:				
300.1		затраты на труд рабочих			3 268	211 296
		в том числе оплата труда рабочих			1 710	110 562
300.1.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	33,5629296	6 295	211 279
300.2		машины и механизмы			164	10 604
		в том числе оплата труда машинистов			39	2 522
300.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2534515	15 060	3 817

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2534515*	*3 346*	*848*
300.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,3324309	1 130	1 506
300.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1448294	14 425	2 089
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1448294*	*4 781*	*692*
300.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2027612	9 385	1 903
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2027612*	*3 346*	*678*
300.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	73 061
300.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	129,95856	252	32 750
300.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,016164	260 845	4 216
300.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0375005	962 111	36 080
301	**1126-0102-0604** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Утепление покрытия плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике на каждый последующий слой**	**м^2**	**64,656**	**3 199**	**206 835**
		из них:				
301.1		затраты на труд рабочих			2 530	163 580
		в том числе оплата труда рабочих			1 324	85 605
301.1.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	25,9852464	6 295	163 577
301.2		машины и механизмы			162	10 475
		в том числе оплата труда машинистов			39	2 522
301.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2534515	15 060	3 817
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2534515*	*3 346*	*848*
301.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,1948429	1 130	1 350
301.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1448294	14 425	2 089
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1448294*	*4 781*	*692*
301.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2027612	9 385	1 903
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2027612*	*3 346*	*678*
301.3		материалы, изделия и конструкции			507	32 780
301.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	129,95856	252	32 750
302	**234-101-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110**	**м^3**	**133,19136**	**46 150**	**6 146 781**
303	**1126-0102-0607** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Утепление покрытия (монолитное и засыпка) керамзитом /уклонообразующий слой**	**м^3**	**64,656**	**47 646**	**3 080 600**
		из них:				
303.1		затраты на труд рабочих			15 638	1 011 091
		в том числе оплата труда рабочих			8 185	529 209
303.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	225,681768	4 480	1 011 054
303.2		машины и механизмы			5 950	384 703
		в том числе оплата труда машинистов			1 465	94 721
303.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	8,6897664	15 060	130 868

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,6897664*	*3 346*	*29 076*
303.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	15,9312384	12 784	203 665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,9312384*	*3 346*	*53 306*
303.3		материалы, изделия и конструкции			26 058	1 684 806
303.3.1	211-302-0202	Гравий керамзитовый М400 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	$м^3$	66,59568	25 299	1 684 804
304	**1112-0203-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм до толщ. 50мм**	**$м^2$**	**1 293,12**	**2 373**	**3 068 574**
		из них:				
304.1		затраты на труд рабочих			1 403	1 814 247
		в том числе оплата труда рабочих			734	949 150
304.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	404,74656	4 480	1 813 265
304.2		машины и механизмы			349	451 299
		в том числе оплата труда машинистов			83	107 329
304.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м	маш.-ч	34,1797478	292	9 980
304.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	9,8484019	15 060	148 317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,8484019*	*3 346*	*32 953*
304.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	18,2485094	12 784	233 289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,2485094*	*3 346*	*61 060*
304.3		материалы, изделия и конструкции			621	803 028
304.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	39,569472	7 950	314 577
304.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	19,784736	23 796	470 798
304.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	56,89728	293	16 671
304.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	49,78512	54	2 688
305	**1112-0203-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 43*** ***К=15***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101**	**$м^2$**	**1 293,12**	**519**	**671 129**
		из них:				
305.1		затраты на труд рабочих			77	99 570
		в том числе оплата труда рабочих			39	50 432
305.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	22,500288	4 480	100 801
305.2		машины и механизмы			79	102 156
		в том числе оплата труда машинистов			20	25 862
305.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,1724416	15 060	32 717
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1724416*	*3 346*	*7 269*
305.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	4,3448832	12 784	55 545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3448832*	*3 346*	*14 538*
305.3		материалы, изделия и конструкции			363	469 403
305.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	19,784736	23 796	470 798

1	2	3	4	5	6	7
306	**1108-0104-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Армирование стяжки и других конструкций**	**т**	**3,55608**	**423 655**	**1 506 551**
		из них:				
306.1		затраты на труд рабочих			415 447	1 477 363
		в том числе оплата труда рабочих			215 459	766 189
306.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	258,3250307	5 719	1 477 361
306.2		машины и механизмы			8 208	29 189
		в том числе оплата труда машинистов			2 328	8 279
306.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,9160462	15 060	13 796
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9160462*	*3 346*	*3 065*
306.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,234671	9 385	11 587
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,234671*	*3 346*	*4 131*
307	**214-403-101**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**3,55608**	**378 679**	**1 346 613**
308	**1112-0102-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство кровель плоских двухслойных из наплавляемых материалов, битумно-полимерных**	**$м^2$**	**1 277,86**	**1 233**	**1 575 601**
		из них:				
308.1		затраты на труд рабочих			886	1 132 184
		в том числе оплата труда рабочих			464	592 927
308.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	203,563098	5 561	1 132 014
308.2		машины и механизмы			53	67 727
		в том числе оплата труда машинистов			16	20 446
308.2.1	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,0055267	181	544
308.2.2	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,8587219	15 157	13 016
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8587219*	*3 346*	*2 873*
308.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1431203	7 042	1 008
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1431203*	*2 801*	*401*
308.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,1468048	14 425	30 968
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1468048*	*4 781*	*10 264*
308.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,4312032	9 385	13 432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4312032*	*3 346*	*4 789*
308.2.6	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	68,5546333	6	411
308.3		материалы, изделия и конструкции			294	375 690
308.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	306,6864	562	172 358
308.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	805,0518	252	202 873
309	**235-103-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, ГОСТ 30547-97 марки Вент ЭПВ-3,0**	**$м^2$**	**1 487,088**	**1 367**	**2 032 849**

1	2	3	4	5	6	7
310	**235-103-0121** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ЭКП-4,5, полиэстер, крошка/пленка** ***Пламя Стоп -4,2***	**м^2**	**1 487,088**	**860**	**1 278 896**
311	**1112-0202-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство примыканий к стенам и парапетам кровель из наплавляемых битумнополимерных материалов, без фартуков**	**м**	**260**	**2 403**	**624 780**
		из них:				
311.1		затраты на труд рабочих			1 942	504 920
		в том числе оплата труда рабочих			1 016	264 160
311.1.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	92,56	5 456	505 007
311.2		машины и механизмы			55	14 300
		в том числе оплата труда машинистов			16	4 160
311.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,37856	15 157	5 738
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,37856*	*3 346*	*1 267*
311.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,02912	7 042	205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02912*	*2 801*	*82*
311.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,32032	14 425	4 621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,32032*	*4 781*	*1 531*
311.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,20384	9 385	1 913
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,20384*	*3 346*	*682*
311.2.5	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	18,17088	6	109
311.3		материалы, изделия и конструкции			406	105 560
311.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	1,326	23 796	31 554
311.3.2	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	62,4	562	35 069
311.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	153,4	252	38 657
312	**235-103-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, ГОСТ 30547-97 марки Вент ЭПВ-4,0**	**м^2**	**312**	**1 367**	**426 504**
313	**235-103-0121** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ЭКП-4,5, полиэстер, крошка/пленка** ***Пламя Стоп -4,5***	**м^2**	**286**	**860**	**245 960**
314	**1112-0201-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали**	**м^2**	**465,4**	**9 539**	**4 439 451**
		из них:				
314.1		затраты на труд рабочих			6 699	3 117 715
		в том числе оплата труда рабочих			3 507	1 632 158
314.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	582,63426	5 351	3 117 676
314.2		машины и механизмы			48	22 339
		в том числе оплата труда машинистов			12	5 585

1	2	3	4	5	6	7
314.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,042496	15 060	15 700
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,042496*	*3 346*	*3 488*
314.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3648736	9 385	3 424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3648736*	*3 346*	*1 221*
314.3		материалы, изделия и конструкции			2 792	1 299 397
314.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	55,848	623	34 793
314.3.2	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	18,616	484	9 010
314.3.3	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	2,65278	473 572	1 256 282
315	**1112-0201-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство ограждение кровель перилами перилами**	**м**	**57,6**	**4 114**	**236 966**
		из них:				
315.1		затраты на труд рабочих			430	24 768
		в том числе оплата труда рабочих			225	12 960
315.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,3776	5 666	24 803
315.2		машины и механизмы			81	4 666
		в том числе оплата труда машинистов			21	1 210
315.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1161216	15 060	1 749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1161216*	*3 346*	*389*
315.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2192768	329	401
315.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0709632	14 425	1 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0709632*	*4 781*	*339*
315.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0903168	9 385	848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0903168*	*3 346*	*302*
315.3		материалы, изделия и конструкции			3 603	207 532
315.3.1	222-504-0101	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,1728	1 194 738	206 451
315.3.2	261-107-0747	Резина прессованная	кг	0,29952	1 505	451
315.3.3	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,288	2 108	607
316	**1112-0201-0701** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка внутреннего водостока на кровле из рулонных материалов, воронки**	**шт.**	**16**	**1 467**	**23 472**
		из них:				
316.1		затраты на труд рабочих			954	15 264
		в том числе оплата труда рабочих			500	8 000
316.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,3904	6 392	15 279
316.2		машины и механизмы			387	6 192
		в том числе оплата труда машинистов			86	1 376
316.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3584	15 060	5 398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3584*	*3 346*	*1 199*
316.3		материалы, изделия и конструкции			126	2 016

1	2	3	4	5	6	7
316.3.1	235-202-0105	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый	кг	0,48	4 173	2 003
317	**224-204-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Воронка выпускная пластиковая диаметром 100 мм**	**шт.**	**16**	**1 981**	**31 696**
318	**1112-0201-0704** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство примыканий к водосточным воронкам для кровли трехслойных мастичных, армированных двумя слоями стеклосетки из мастики битумно-гидроизоляционной холодного применения**	**воронка**	**16**	**12 690**	**203 040**
		из них:				
318.1		затраты на труд рабочих			3 005	48 080
		в том числе оплата труда рабочих			1 573	25 168
318.1.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,6368	6 295	48 074
318.2		машины и механизмы			49	784
		в том числе оплата труда машинистов			16	256
318.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,041216	14 425	595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041216*	*4 781*	*197*
318.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010752	9 385	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010752*	*3 346*	*36*
318.3		материалы, изделия и конструкции			9 636	154 176
318.3.1	217-202-0201	Сетка стекловолоконная размер ячейки 25 мм х 25 мм, разрывная нагрузка 50 кН/м	$м^2$	8	680	5 440
318.3.2	235-201-0202	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для гидроизоляции строительных конструкций ГОСТ 30693-2000	кг	32	742	23 744
318.3.3	235-201-1001	Мастика защитная алюминиевая холодного применения для защиты кровельных покрытий от ультрафиолетового излучения ГОСТ 30693-2000	кг	1,6	3 990	6 384
318.3.4	235-202-0117	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 300 мл	шт.	40	2 965	118 600
		Кровля над лестничными маршами				
319	**1113-0102-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство пароизоляции оклеечной в один слой t=5см**	**$м^2$**	**46,08**	**2 376**	**109 486**
		из них:				
319.1		затраты на труд рабочих			1 170	53 914
		в том числе оплата труда рабочих			612	28 201
319.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,704512	6 192	53 898
319.2		машины и механизмы			70	3 225
		в том числе оплата труда машинистов			14	645
319.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0537293	15 060	809
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0537293*	*3 346*	*180*
319.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,8840909	1 130	999
319.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0341914	14 425	493
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0341914*	*4 781*	*163*
319.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0488448	9 385	458
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0488448*	*3 346*	*163*
319.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	52 347

1	2	3	4	5	6	7
319.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	90,3168	252	22 760
319.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,01152	260 845	3 005
319.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,027648	962 111	26 600
320	**235-103-0118** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ЭПП-3,0, полиэстер, пленка/пленка** ***Технобарьер тлщ.3мм***	**$м^2$**	**46,08**	**802**	**36 956**
321	**1126-0102-0603** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Утепление покрытия плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой**	**$м^2$**	**2,304**	**4 562**	**10 511**
		из них:				
321.1		затраты на труд рабочих			3 268	7 529
		в том числе оплата труда рабочих			1 710	3 940
321.1.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,1960064	6 295	7 529
321.2		машины и механизмы			164	378
		в том числе оплата труда машинистов			39	90
321.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0090317	15 060	136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0090317*	*3 346*	*30*
321.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0474808	1 130	54
321.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005161	14 425	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005161*	*4 781*	*25*
321.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0072253	9 385	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0072253*	*3 346*	*24*
321.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	2 604
321.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	4,63104	252	1 167
321.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,000576	260 845	150
321.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0013363	962 111	1 286
322	**1126-0102-0604** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Утепление покрытия плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике на каждый последующий слой**	**$м^2$**	**2,304**	**3 199**	**7 370**
		из них:				
322.1		затраты на труд рабочих			2 530	5 829
		в том числе оплата труда рабочих			1 324	3 050
322.1.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9259776	6 295	5 829
322.2		машины и механизмы			162	373
		в том числе оплата труда машинистов			39	90
322.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0090317	15 060	136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0090317*	*3 346*	*30*
322.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0425779	1 130	48
322.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005161	14 425	74

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005161*	*4 781*	*25*
322.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0072253	9 385	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0072253*	*3 346*	*24*
322.3		материалы, изделия и конструкции			507	1 168
322.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	4,63104	252	1 167
323	**234-101-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110**	**м^3**	**4,74624**	**46 150**	**219 039**
324	**1126-0102-0607** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Утепление покрытия (монолитное и засыпка) керамзитом /уклонообразующий слой**	**м^3**	**46,08**	**47 646**	**2 195 528**
		из них:				
324.1		затраты на труд рабочих			15 638	720 599
		в том числе оплата труда рабочих			8 185	377 165
324.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	160,84224	4 480	720 573
324.2		машины и механизмы			5 950	274 176
		в том числе оплата труда машинистов			1 465	67 507
324.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	6,193152	15 060	93 269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,193152*	*3 346*	*20 722*
324.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	11,354112	12 784	145 151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,354112*	*3 346*	*37 991*
324.3		материалы, изделия и конструкции			26 058	1 200 753
324.3.1	211-302-0202	Гравий керамзитовый М400 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м^3	47,4624	25 299	1 200 751
325	**1112-0203-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм до толщ. 50мм**	**м^2**	**46,08**	**2 373**	**109 348**
		из них:				
325.1		затраты на труд рабочих			1 403	64 650
		в том числе оплата труда рабочих			734	33 823
325.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14,42304	4 480	64 615
325.2		машины и механизмы			349	16 082
		в том числе оплата труда машинистов			83	3 825
325.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м^3/ч, напор 150 м	маш.-ч	1,2179866	292	356
325.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3509453	15 060	5 285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3509453*	*3 346*	*1 174*
325.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,650281	12 784	8 313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,650281*	*3 346*	*2 176*
325.3		материалы, изделия и конструкции			621	28 616
325.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1,410048	7 950	11 210
325.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,705024	23 796	16 777

1	2	3	4	5	6	7
325.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	2,02752	293	594
325.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,77408	54	96
326	**1112-0203-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 43*** ***К=15***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101**	**$м^2$**	**46,08**	**519**	**23 916**
		из них:				
326.1		затраты на труд рабочих			77	3 548
		в том числе оплата труда рабочих			39	1 797
326.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,801792	4 480	3 592
326.2		машины и механизмы			79	3 641
		в том числе оплата труда машинистов			20	922
326.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0774144	15 060	1 166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0774144*	*3 346*	*259*
326.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1548288	12 784	1 979
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1548288*	*3 346*	*518*
326.3		материалы, изделия и конструкции			363	16 727
326.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,705024	23 796	16 777
327	**1108-0104-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Армирование стяжки и других конструкций**	**т**	**0,12672**	**423 655**	**53 686**
		из них:				
327.1		затраты на труд рабочих			415 447	52 645
		в том числе оплата труда рабочих			215 459	27 303
327.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,2053463	5 719	52 645
327.2		машины и механизмы			8 208	1 040
		в том числе оплата труда машинистов			2 328	295
327.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0326431	15 060	492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0326431*	*3 346*	*109*
327.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0439972	9 385	413
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0439972*	*3 346*	*147*
328	**214-403-101**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,12672**	**378 679**	**47 986**
329	**1112-0102-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство кровель плоских двухслойных из наплавляемых материалов, битумно-полимерных**	**$м^2$**	**46,08**	**1 233**	**56 817**
		из них:				
329.1		затраты на труд рабочих			886	40 827
		в том числе оплата труда рабочих			464	21 381
329.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,340544	5 561	40 821
329.2		машины и механизмы			53	2 442
		в том числе оплата труда машинистов			16	737

1	2	3	4	5	6	7
329.2.1	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1083802	181	20
329.2.2	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0309658	15 157	469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0309658*	*3 346*	*104*
329.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,005161	7 042	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005161*	*2 801*	*14*
329.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0774144	14 425	1 117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0774144*	*4 781*	*370*
329.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0516096	9 385	484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0516096*	*3 346*	*173*
329.2.6	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,4720998	6	15
329.3		материалы, изделия и конструкции			294	13 548
329.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	11,0592	562	6 215
329.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	29,0304	252	7 316
330	**235-103-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, ГОСТ 30547-97 марки Вент ЭПВ-3,0**	**$м^2$**	**52,992**	**1 367**	**72 440**
331	**235-103-0121** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ЭКП-4,5, полиэстер, крошка/пленка** ***Пламя Стоп -4,2***	**$м^2$**	**52,992**	**860**	**45 573**
332	**1112-0202-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство примыканий к стенам и парапетам кровель из наплавляемых битумнополимерных материалов, без фартуков**	**м**	**46,6**	**2 403**	**111 980**
		из них:				
332.1		затраты на труд рабочих			1 942	90 497
		в том числе оплата труда рабочих			1 016	47 346
332.1.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,5896	5 456	90 513
332.2		машины и механизмы			55	2 563
		в том числе оплата труда машинистов			16	746
332.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0678496	15 157	1 028
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0678496*	*3 346*	*227*
332.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0052192	7 042	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052192*	*2 801*	*15*
332.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0574112	14 425	828
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0574112*	*4 781*	*274*
332.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0365344	9 385	343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0365344*	*3 346*	*122*
332.2.5	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,2567808	6	20
332.3		материалы, изделия и конструкции			406	18 920
332.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,23766	23 796	5 655

1	2	3	4	5	6	7
332.3.2	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	11,184	562	6 285
332.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	27,494	252	6 928
333	**235-103-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, ГОСТ 30547-97 марки Вент ЭПВ-4,0**	**м^2**	**49,92**	**1 367**	**68 241**
334	**235-103-0121** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ЭКП-4,5, полиэстер, крошка/пленка** ***Пламя Стоп -4,5***	**м^2**	**45,76**	**860**	**39 354**
335	**1112-0201-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали**	**м^2**	**74,464**	**9 539**	**710 312**
		из них:				
335.1		затраты на труд рабочих			6 699	498 834
		в том числе оплата труда рабочих			3 507	261 145
335.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	93,2214816	5 351	498 828
335.2		машины и механизмы			48	3 575
		в том числе оплата труда машинистов			12	894
335.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1667994	15 060	2 512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1667994*	*3 346*	*558*
335.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0583798	9 385	548
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0583798*	*3 346*	*195*
335.3		материалы, изделия и конструкции			2 792	207 903
335.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	8,93568	623	5 567
335.3.2	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	2,97856	484	1 442
335.3.3	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,4244448	473 572	201 005
336	**1112-0201-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство ограждение кровель перилами перилами**	**м**	**83,2**	**4 114**	**342 285**
		из них:				
336.1		затраты на труд рабочих			430	35 776
		в том числе оплата труда рабочих			225	18 720
336.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,3232	5 666	35 827
336.2		машины и механизмы			81	6 739
		в том числе оплата труда машинистов			21	1 747
336.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1677312	15 060	2 526
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1677312*	*3 346*	*561*
336.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,7611776	329	579
336.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1025024	14 425	1 479

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1025024*	*4 781*	*490*
336.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1304576	9 385	1 224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1304576*	*3 346*	*437*
336.3		материалы, изделия и конструкции			3 603	299 770
336.3.1	222-504-0101	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,2496	1 194 738	298 207
336.3.2	261-107-0747	Резина прессованная	кг	0,43264	1 505	651
336.3.3	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,416	2 108	877
337	**1112-0201-0701** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка внутреннего водостока на кровле из рулонных материалов, воронки**	**шт.**	**2**	**1 467**	**2 934**
		из них:				
337.1		затраты на труд рабочих			954	1 908
		в том числе оплата труда рабочих			500	1 000
337.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2988	6 392	1 910
337.2		машины и механизмы			387	774
		в том числе оплата труда машинистов			86	172
337.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0448	15 060	675
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0448*	*3 346*	*150*
337.3		материалы, изделия и конструкции			126	252
337.3.1	235-202-0105	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый	кг	0,06	4 173	250
338	**224-204-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Воронка выпускная пластиковая диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**1 981**	**3 962**
339	**1112-0201-0704** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство примыканий к водосточным воронкам для кровли трехслойных мастичных, армированных двумя слоями стеклосетки из мастики битумно-гидроизоляционной холодного применения**	**воронка**	**2**	**12 690**	**25 380**
		из них:				
339.1		затраты на труд рабочих			3 005	6 010
		в том числе оплата труда рабочих			1 573	3 146
339.1.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9546	6 295	6 009
339.2		машины и механизмы			49	98
		в том числе оплата труда машинистов			16	32
339.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005152	14 425	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005152*	*4 781*	*25*
339.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001344	9 385	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001344*	*3 346*	*5*
339.3		материалы, изделия и конструкции			9 636	19 272
339.3.1	217-202-0201	Сетка стекловолоконная размер ячейки 25 мм х 25 мм, разрывная нагрузка 50 кН/м	$м^2$	1	680	680
339.3.2	235-201-0202	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для гидроизоляции строительных конструкций ГОСТ 30693-2000	кг	4	742	2 968
339.3.3	235-201-1001	Мастика защитная алюминиевая холодного применения для защиты кровельных покрытий от ультрафиолетового излучения ГОСТ 30693-2000	кг	0,2	3 990	798
339.3.4	235-202-0117	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 300 мл	шт.	5	2 965	14 825

1	2	3	4	5	6	7
		Кровля над столовой				
340	**1113-0102-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство пароизоляции оклеечной в один слой**	**м²**	**317,196**	**2 376**	**753 658**
		из них:				
340.1		затраты на труд рабочих			1 170	371 119
		в том числе оплата труда рабочих			612	194 124
340.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	59,9183244	6 192	371 014
340.2		машины и механизмы			70	22 204
		в том числе оплата труда машинистов			14	4 441
340.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3698505	15 060	5 570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3698505*	*3 346*	*1 238*
340.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6,0857225	1 130	6 877
340.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2353594	14 425	3 395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2353594*	*4 781*	*1 125*
340.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3362278	9 385	3 156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3362278*	*3 346*	*1 125*
340.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	360 335
340.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	621,70416	252	156 669
340.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,079299	260 845	20 685
340.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,1903176	962 111	183 107
341	**235-103-0118** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ЭПП-3,0, полиэстер, пленка/пленка** ***Технобарьер тлщ.3мм***	**м²**	**348,9156**	**802**	**279 830**
342	**1126-0102-0603** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Утепление покрытия плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой**	**м²**	**15,8598**	**4 562**	**72 352**
		из них:				
342.1		затраты на труд рабочих			3 268	51 830
		в том числе оплата труда рабочих			1 710	27 120
342.1.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,2328222	6 295	51 826
342.2		машины и механизмы			164	2 601
		в том числе оплата труда машинистов			39	619
342.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0621704	15 060	936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0621704*	*3 346*	*208*
342.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3268388	1 130	369
342.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,035526	14 425	512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,035526*	*4 781*	*170*
342.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0497363	9 385	467
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0497363*	*3 346*	*166*

1	2	3	4	5	6	7
342.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	17 921
342.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	31,878198	252	8 033
342.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,003965	260 845	1 034
342.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0091987	962 111	8 850
343	**1126-0102-0604** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Утепление покрытия плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике на каждый последующий слой**	**м^2**	**15,8598**	**3 199**	**50 736**
		из них:				
343.1		затраты на труд рабочих			2 530	40 125
		в том числе оплата труда рабочих			1 324	20 998
343.1.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,3740536	6 295	40 125
343.2		машины и механизмы			162	2 570
		в том числе оплата труда машинистов			39	619
343.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0621704	15 060	936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0621704*	*3 346*	*208*
343.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2930891	1 130	331
343.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,035526	14 425	512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,035526*	*4 781*	*170*
343.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0497363	9 385	467
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0497363*	*3 346*	*166*
343.3		материалы, изделия и конструкции			507	8 041
343.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	31,878198	252	8 033
344	**234-101-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110**	**м^3**	**32,671188**	**46 150**	**1 507 775**
345	**1126-0102-0607** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Утепление покрытия (монолитное и засыпка) керамзитом /уклонообразующий слой**	**м^3**	**15,8598**	**47 646**	**755 656**
		из них:				
345.1		затраты на труд рабочих			15 638	248 016
		в том числе оплата труда рабочих			8 185	129 812
345.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	55,3586319	4 480	248 007
345.2		машины и механизмы			5 950	94 366
		в том числе оплата труда машинистов			1 465	23 235
345.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,1315571	15 060	32 101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1315571*	*3 346*	*7 132*
345.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3,9078547	12 784	49 958
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9078547*	*3 346*	*13 076*
345.3		материалы, изделия и конструкции			26 058	413 274
345.3.1	211-302-0202	Гравий керамзитовый М400 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м^3	16,335594	25 299	413 274

1	2	3	4	5	6	7
346	**1112-0203-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм до толщ. 50мм**	**м^2**	**317,196**	**2 009**	**637 247**
		из них:				
346.1		затраты на труд рабочих			1 403	445 026
		в том числе оплата труда рабочих			734	232 822
346.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	99,282348	4 480	444 785
346.2		машины и механизмы			349	110 701
		в том числе оплата труда машинистов			83	26 327
346.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м^3/ч, напор 150 м	маш.-ч	8,3841247	292	2 448
346.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,4157647	15 060	36 381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4157647*	*3 346*	*8 083*
346.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	4,47627	12 784	57 225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,47627*	*3 346*	*14 978*
346.3		материалы, изделия и конструкции			257	81 520
346.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	9,7061976	7 950	77 164
346.3.2	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	13,956624	293	4 089
346.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	12,212046	54	659
347	**212-401-0104**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м^3**	**4,8530988**	**23 796**	**115 484**
348	**1112-0203-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 43*** ***К=15***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101**	**м^2**	**317,196**	**155**	**49 165**
		из них:				
348.1		затраты на труд рабочих			77	24 424
		в том числе оплата труда рабочих			39	12 371
348.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,5192104	4 480	24 726
348.2		машины и механизмы			79	25 059
		в том числе оплата труда машинистов			20	6 344
348.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,5328893	15 060	8 025
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5328893*	*3 346*	*1 783*
348.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,0657786	12 784	13 625
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0657786*	*3 346*	*3 566*
349	**212-401-0104**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м^3**	**4,8530988**	**23 796**	**115 484**
350	**1108-0104-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Армирование стяжки и других конструкций**	**т**	**0,85261**	**423 655**	**361 212**
		из них:				
350.1		затраты на труд рабочих			415 447	354 214
		в том числе оплата труда рабочих			215 459	183 702

1	2	3	4	5	6	7
350.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	61,9363188	5 719	354 214
350.2		машины и механизмы			8 208	6 998
		в том числе оплата труда машинистов			2 328	1 985
350.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2196323	15 060	3 308
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2196323*	*3 346*	*735*
350.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2960262	9 385	2 778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2960262*	*3 346*	*991*
351	**214-403-101**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,872289**	**378 679**	**330 318**
352	**1112-0102-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство кровель плоских двухслойных из наплавляемых материалов, битумно-полимерных**	**$м^2$**	**317,196**	**1 233**	**391 103**
		из них:				
352.1		затраты на труд рабочих			886	281 036
		в том числе оплата труда рабочих			464	147 179
352.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	50,5293228	5 561	280 994
352.2		машины и механизмы			53	16 811
		в том числе оплата труда машинистов			16	5 075
352.2.1	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,746045	181	135
352.2.2	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,2131557	15 157	3 231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2131557*	*3 346*	*713*
352.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,035526	7 042	250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,035526*	*2 801*	*100*
352.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5328893	14 425	7 687
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5328893*	*4 781*	*2 548*
352.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3552595	9 385	3 334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3552595*	*3 346*	*1 189*
352.2.6	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	17,016931	6	102
352.3		материалы, изделия и конструкции			294	93 256
352.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	76,12704	562	42 783
352.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	199,83348	252	50 358
353	**235-103-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, ГОСТ 30547-97 марки Вент ЭПВ-4,0**	**$м^2$**	**364,7754**	**1 367**	**498 648**
354	**235-103-0121** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ЭКП-4,5, полиэстер, крошка/пленка** ***Пламя Стоп -4,5***	**$м^2$**	**364,7754**	**860**	**313 707**

1	2	3	4	5	6	7
355	**1112-0202-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство примыканий к стенам и парапетам кровель из наплавляемых битумнополимерных материалов, без фартуков**	**м**	**71,74**	**2 403**	**172 391**
		из них:				
355.1		затраты на труд рабочих			1 942	139 319
		в том числе оплата труда рабочих			1 016	72 888
355.1.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	25,53944	5 456	139 343
355.2		машины и механизмы			55	3 946
		в том числе оплата труда машинистов			16	1 148
355.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,1044534	15 157	1 583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1044534*	*3 346*	*350*
355.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0080349	7 042	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0080349*	*2 801*	*23*
355.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0883837	14 425	1 275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0883837*	*4 781*	*423*
355.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0562442	9 385	528
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0562442*	*3 346*	*188*
355.2.5	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	5,0137651	6	30
355.3		материалы, изделия и конструкции			406	29 126
355.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,365874	23 796	8 706
355.3.2	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	17,2176	562	9 676
355.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	42,3266	252	10 666
356	**235-103-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, ГОСТ 30547-97 марки Вент ЭПВ-4,0**	**$м^2$**	**86,088**	**1 367**	**117 682**
357	**235-103-0121** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ЭКП-4,5, полиэстер, крошка/пленка** ***Пламя Стоп -4,5***	**$м^2$**	**78,914**	**860**	**67 866**
358	**1112-0201-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали**	**$м^2$**	**128,4146**	**9 539**	**1 224 947**
		из них:				
358.1		затраты на труд рабочих			6 699	860 249
		в том числе оплата труда рабочих			3 507	450 350
358.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	160,7622377	5 351	860 239
358.2		машины и механизмы			48	6 164
		в том числе оплата труда машинистов			12	1 541
358.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2876487	15 060	4 332
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2876487*	*3 346*	*962*
358.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1006771	9 385	945

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1006771*	*3 346*	*337*
358.3		материалы, изделия и конструкции			2 792	358 534
358.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	15,409752	623	9 600
358.3.2	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	5,136584	484	2 486
358.3.3	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,7319632	473 572	346 637
359	**1112-0201-0701** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка внутреннего водостока на кровле из рулонных материалов, воронки**	**шт.**	**4**	**1 467**	**5 868**
		из них:				
359.1		затраты на труд рабочих			954	3 816
		в том числе оплата труда рабочих			500	2 000
359.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5976	6 392	3 820
359.2		машины и механизмы			387	1 548
		в том числе оплата труда машинистов			86	344
359.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0896	15 060	1 349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0896*	*3 346*	*300*
359.3		материалы, изделия и конструкции			126	504
359.3.1	235-202-0105	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый	кг	0,12	4 173	501
360	**224-204-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Воронка выпускная пластиковая диаметром 100 мм**	**шт.**	**4**	**1 981**	**7 924**
361	**1112-0201-0704** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство примыканий к водосточным воронкам для кровли трехслойных мастичных, армированных двумя слоями стеклосетки из мастики битумно-гидроизоляционной холодного применения**	**воронка**	**4**	**12 690**	**50 760**
		из них:				
361.1		затраты на труд рабочих			3 005	12 020
		в том числе оплата труда рабочих			1 573	6 292
361.1.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,9092	6 295	12 018
361.2		машины и механизмы			49	196
		в том числе оплата труда машинистов			16	64
361.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010304	14 425	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010304*	*4 781*	*49*
361.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002688	9 385	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002688*	*3 346*	*9*
361.3		материалы, изделия и конструкции			9 636	38 544
361.3.1	217-202-0201	Сетка стекловолоконная размер ячейки 25 мм х 25 мм, разрывная нагрузка 50 кН/м	$м^2$	2	680	1 360
361.3.2	235-201-0202	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для гидроизоляции строительных конструкций ГОСТ 30693-2000	кг	8	742	5 936
361.3.3	235-201-1001	Мастика защитная алюминиевая холодного применения для защиты кровельных покрытий от ультрафиолетового излучения ГОСТ 30693-2000	кг	0,4	3 990	1 596
361.3.4	235-202-0117	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 300 мл	шт.	10	2 965	29 650

1	2	3	4	5	6	7
Кровля над спортзалом23/73-308-3-АС, металлоконструкции 23/73-308-3-КМ спецификация						
362	**1109-0102-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж вертикальной связи** ***стойки: пролет до 24 м, высота до 25 м***	**т**	**1,408**	**410 919**	**578 574**
		из них:				
362.1		затраты на труд рабочих			362 264	510 068
		в том числе оплата труда рабочих			187 843	264 483
362.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	90,8565504	5 614	510 069
362.2		машины и механизмы			44 371	62 475
		в том числе оплата труда машинистов			12 467	17 554
362.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1103872	608	67
362.2.2	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,1223808	14 371	44 872
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1223808*	*4 000*	*12 490*
362.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1387725	24 807	3 443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1387725*	*5 713*	*793*
362.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2050048	14 425	2 957
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2050048*	*4 781*	*980*
362.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2996224	9 385	2 812
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2996224*	*3 346*	*1 003*
362.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,7661952	100	177
362.3		материалы, изделия и конструкции			4 284	6 031
362.3.1	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	0,0263296	10 602	279
362.3.2	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	0,0001408	1 155 682	163
362.3.3	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	$м^3$	0,0014502	117 770	171
362.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006195	954 056	591
362.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,2672	562	712
362.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,38016	252	96
362.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0004365	754 778	329
362.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0008448	1 027 431	868
362.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4224	2 280	963
362.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,04224	2 146	91
362.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0027315	573 393	1 566
362.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01408	861	12
362.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001408	1 352 536	190
363	**222-512-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Стойки**	**т**	**1,408**	**1 174 139**	**1 653 188**
364	**1109-0102-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж стропильной фермы, подстропильной фермы: пролет до 24 м, масса до 3 т, высота до 25 м**	**т**	**6,223**	**265 892**	**1 654 646**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
364.1		затраты на труд рабочих			172 589	1 074 021
		в том числе оплата труда рабочих			89 494	556 921
364.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	184,350152	5 826	1 074 024
364.2		машины и механизмы			80 073	498 295
		в том числе оплата труда машинистов			23 222	144 511
364.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,181856	608	2 543
364.2.2	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	23,1396032	14 371	332 539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,1396032*	*4 000*	*92 558*
364.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1533347	24 807	3 804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1533347*	*5 713*	*876*
364.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,6030448	58	93
364.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,2757872	14 425	47 253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2757872*	*4 781*	*15 662*
364.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,9485296	9 385	46 442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,9485296*	*3 346*	*16 558*
364.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,272784	100	627
364.3		материалы, изделия и конструкции			13 230	82 330
364.3.1	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	0,1163701	10 602	1 234
364.3.2	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	0,012446	1 155 682	14 384
364.3.3	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	$м^3$	0,0064097	117 770	755
364.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0118237	954 056	11 280
364.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,48056	562	2 518
364.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,36906	252	345
364.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0019291	754 778	1 456
364.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0037338	1 027 431	3 836
364.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	16,8021	2 280	38 309
364.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,18669	2 146	401
364.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0120726	573 393	6 922
364.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,06223	861	54
364.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0006223	1 352 536	842
365	**222-520-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Фермы примен.**	**т**	**6,223**	**1 115 083**	**6 939 162**
366	**1109-0102-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м**	**т**	**1,325**	**480 472**	**636 625**
		из них:				
366.1		затраты на труд рабочих			408 542	541 318

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			211 840	280 688
366.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	96,4229	5 614	541 318
366.2		машины и механизмы			67 022	88 804
		в том числе оплата труда машинистов			18 744	24 836
366.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1484	608	90
366.2.2	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,76364	14 371	68 458
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,76364*	*4 000*	*19 055*
366.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,130592	24 807	3 240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,130592*	*5 713*	*746*
366.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,17808	14 425	2 569
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17808*	*4 781*	*851*
366.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,28196	9 385	2 646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,28196*	*3 346*	*943*
366.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,16664	100	217
366.3		материалы, изделия и конструкции			4 908	6 503
366.3.1	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	0,0247775	10 602	263
366.3.2	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	0,000265	1 155 682	306
366.3.3	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	$м^3$	0,0013648	117 770	161
366.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000583	954 056	556
366.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,59	562	894
366.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,477	252	120
366.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0004108	754 778	310
366.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000795	1 027 431	817
366.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,583	2 280	1 329
366.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03975	2 146	85
366.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0025705	573 393	1 474
366.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01325	861	11
366.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001325	1 352 536	179
367	**222-512-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Связи**	**т**	**1,325**	**1 177 470**	**1 560 148**
368	**1109-0102-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м**	**т**	**5,378**	**147 405**	**792 744**
		из них:				
368.1		затраты на труд рабочих			101 954	548 309
		в том числе оплата труда рабочих			52 866	284 313
368.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	97,6687824	5 614	548 313

1	2	3	4	5	6	7
368.2		машины и механизмы			33 736	181 433
		в том числе оплата труда машинистов			9 594	51 597
368.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,4935488	608	2 124
368.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	7,1677984	16 750	120 061
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,1677984*	*4 781*	*34 269*
368.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,5300557	24 807	13 149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5300557*	*5 713*	*3 028*
368.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7830368	14 425	11 295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7830368*	*4 781*	*3 744*
368.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1444384	9 385	10 741
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1444384*	*3 346*	*3 829*
368.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,0356512	100	404
368.3		материалы, изделия и конструкции			11 715	63 002
368.3.1	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	0,1005686	10 602	1 066
368.3.2	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	0,0005378	1 155 682	622
368.3.3	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	$м^3$	0,0055393	117 770	652
368.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,016134	954 056	15 393
368.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,689	562	1 511
368.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,8067	252	203
368.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0016672	754 778	1 258
368.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0032268	1 027 431	3 315
368.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	13,9828	2 280	31 881
368.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,16134	2 146	346
368.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0104333	573 393	5 982
368.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05378	861	46
368.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0005378	1 352 536	727
369	**222-512-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Прогоны кровельные из прокатных профилей**	**т**	**5,378**	**1 160 346**	**6 240 341**
370	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 таб 7***	**доплата за изменение марки стали С255 по чертежам КМ**	**т**	**14,334**	**14 178**	**203 227**
371	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**358,35**	**487**	**174 516**
		из них:				
371.1		затраты на труд рабочих			305	109 297
		в том числе оплата труда рабочих			161	57 694
371.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18,598365	5 876	109 284

1	2	3	4	5	6	7
371.2		машины и механизмы			9	3 225
		в том числе оплата труда машинистов			2	717
371.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0759702	42	3
371.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0759702	12 784	971
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0759702*	*3 346*	*254*
371.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0759702	9 385	713
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0759702*	*3 346*	*254*
371.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	4,938063	200	988
371.3		материалы, изделия и конструкции			173	61 994
371.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0100338	642 114	6 443
371.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,064503	859 685	55 452
372	**1113-0203-0525** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной огнезащитными составами. Предел огнестойкости R-30**	**м^2**	**358,35**	**1 537**	**550 784**
		из них:				
372.1		затраты на труд рабочих			1 448	518 891
		в том числе оплата труда рабочих			758	271 629
372.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	78,156135	6 641	519 035
372.2		машины и механизмы			42	15 050
		в том числе оплата труда машинистов			1	358
372.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,9876126	22	22
372.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1139553	9 385	1 069
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1139553*	*3 346*	*381*
372.2.3	313-402-0102	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 2 кВт	маш.-ч	42,543312	286	12 167
372.3		материалы, изделия и конструкции			47	16 843
372.3.1	261-107-0383	Сольвент каменноугольный технический, марка Б ГОСТ 1928-79	т	0,0053753	151 769	816
372.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	14,334	1 103	15 810
373	**236-106-0802** ***РСНБ РК 2022***	**Состав комбинированный для огнезащиты конструкций из металла с антикоррозийными добавками, температура нанесения от +5°С до +40°С** ***Противопожарная краска по металлу "X-FLAME"***	**кг**	**340,4325**	**3 391**	**1 154 407**
374	**1109-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж покрытия кровельного покрытия, высота здания: до 25 м толщ. 160мм**	**м^2**	**300,1**	**3 041**	**912 604**
		из них:				
374.1		затраты на труд рабочих			2 293	688 129
		в том числе оплата труда рабочих			1 189	356 819
374.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	122,53083	5 614	687 888
374.2		машины и механизмы			549	164 755
		в том числе оплата труда машинистов			159	47 716
374.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,5377792	608	327

1	2	3	4	5	6	7
374.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	2,9577856	32	95
374.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	8,1002992	22	178
374.2.4	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	7,0919632	16 750	118 790
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,0919632*	*4 781*	*33 907*
374.2.5	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,110917	24 807	2 752
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,110917*	*5 713*	*634*
374.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0672224	353	24
374.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7058352	14 425	10 182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7058352*	*4 781*	*3 375*
374.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0755584	9 385	10 094
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0755584*	*3 346*	*3 599*
374.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,6466816	100	565
374.3		материалы, изделия и конструкции			199	59 720
374.3.1	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	0,048016	10 602	509
374.3.2	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	0,033011	1 155 682	38 150
374.3.3	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	$м^3$	0,0039013	117 770	459
374.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0066022	954 056	6 299
374.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,2014	562	2 361
374.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,26042	252	318
374.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0014105	754 778	1 065
374.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002701	1 027 431	278
374.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,83061	2 280	4 174
374.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,12004	2 146	258
374.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,008913	573 393	5 111
374.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0004502	1 352 536	609
375	**222-502-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Панели кровельные для скатной кровли с утеплителем типа Kingspan толщиной 160 мм**	**$м^2$**	**300,1**	**21 366**	**6 411 937**
376	**1106-0601-1906** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Герметизация горизонтальногостыка применит.**	**м**	**270**	**2 040**	**550 800**
		из них:				
376.1		затраты на труд рабочих			1 238	334 260
		в том числе оплата труда рабочих			641	173 070
376.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	56,349	5 932	334 262
376.2		машины и механизмы			678	183 060
		в том числе оплата труда машинистов			163	44 010
376.2.1	343-203-0101	Шприцы электрические для заделки стыков	маш.-ч	1 109,808	46	51 051

1	2	3	4	5	6	7
376.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	11,09808	9 491	105 332
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,09808*	*3 346*	*37 134*
376.2.3	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*
376.3		материалы, изделия и конструкции			124	33 480
376.3.1	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	56,43	593	33 463
		Вентшахты АР 23/73-308-3 лист 28				
377	**1108-0101-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Кладка стен вентиляционных каналов**	**$м^3$**	**33,06**	**47 738**	**1 578 218**
		из них:				
377.1		затраты на труд рабочих			39 315	1 299 754
		в том числе оплата труда рабочих			20 385	673 928
377.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	253,358616	5 130	1 299 730
377.2		машины и механизмы			6 982	230 825
		в том числе оплата труда машинистов			1 551	51 276
377.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	13,329792	15 060	200 747
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,329792*	*3 346*	*44 601*
377.3		материалы, изделия и конструкции			1 441	47 639
377.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,52076	54	82
377.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,076038	625 144	47 535
378	**212-401-0104**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**7,9344**	**23 796**	**188 807**
379	**213-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 усл. шт.**	**13,224**	**75 093**	**993 030**
380	**1113-0101-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов оклеечная по выровненной поверхности кирпичу и бетону в 2 слоя**	**$м^2$**	**176,5**	**6 278**	**1 108 067**
		из них:				
380.1		затраты на труд рабочих			2 673	471 784
		в том числе оплата труда рабочих			1 386	244 629
380.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	85,6731	5 508	471 887
380.2		машины и механизмы			23	4 060
		в том числе оплата труда машинистов			6	1 059
380.2.1	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,608974	181	291
380.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,093545	24 807	2 321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,093545*	*5 713*	*534*
380.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,093545	9 385	878
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,093545*	*3 346*	*313*
380.3		материалы, изделия и конструкции			3 582	632 222
380.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	45,89	562	25 790

1	2	3	4	5	6	7
380.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	545,385	1 112	606 468
381	**235-101-0401** *РСНБ РК 2022*	**Рубероид кровельный с мелкой посыпкой марки РМ-350 ГОСТ 10923-93**	**м²**	**211,8**	**267**	**56 551**
382	**1126-0102-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме холодной поверхности стены прямоугольной**	**м³**	**17,65**	**217 811**	**3 844 364**
		из них:				
382.1		затраты на труд рабочих			164 988	2 912 038
		в том числе оплата труда рабочих			86 366	1 524 360
382.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	455,572975	6 392	2 912 022
382.2		машины и механизмы			9 443	166 669
		в том числе оплата труда машинистов			2 974	52 491
382.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	14,23296	89	1 267
382.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	13,8376	1 130	15 636
382.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	13,63992	9 385	128 011
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,63992*	*3 346*	*45 639*
382.3		материалы, изделия и конструкции			43 380	765 657
382.3.1	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	м³	0,8825	110 843	97 819
382.3.2	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	2,118	260 845	552 470
382.3.3	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	35,3	1 590	56 127
382.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	68,835	861	59 267
383	**1115-0202-0109** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Штукатурка поверхности по сетке без устройства каркаса улучшенная, стена**	**м²**	**176,5**	**8 654**	**1 527 431**
		из них:				
383.1		затраты на труд рабочих			8 386	1 480 129
		в том числе оплата труда рабочих			4 390	774 835
383.1.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	247,43535	5 982	1 480 158
383.2		машины и механизмы			134	23 652
		в том числе оплата труда машинистов			51	9 002
383.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,43217	7 042	17 127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,43217*	*2 801*	*6 813*
383.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,261926	12 784	3 348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,261926*	*3 346*	*876*
383.3		материалы, изделия и конструкции			134	23 650
383.3.1	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,022945	23 274	534
383.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01765	54	1
383.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,4125	861	3 799
383.3.4	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	21,18	919	19 464
384	**212-402-103**	**Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3**	**м³**	**5,4715**	**24 793**	**135 655**
385	**214-402-0103** *РСНБ РК 2022*	**Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм**	**м²**	**190,62**	**1 073**	**204 535**

1	2	3	4	5	6	7
386	**1115-0202-1001** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 43***	**Устройство каркаса при оштукатуривании стены**	**м^2**	**176,5**	**3 453**	**609 454**
		из них:				
386.1		затраты на труд рабочих			1 626	286 989
		в том числе оплата труда рабочих			851	150 202
386.1.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	47,9727	5 982	286 973
386.2		машины и механизмы			24	4 236
		в том числе оплата труда машинистов			8	1 412
386.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,243217	7 042	1 713
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,243217*	*2 801*	*681*
386.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,149672	12 784	1 913
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149672*	*3 346*	*501*
386.3		материалы, изделия и конструкции			1 803	318 230
386.3.1	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,2945	531	1 218
386.3.2	214-209-0113	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	635,4	499	317 065
387	**1112-0201-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство колпаков над шахтами в два канала**	**шт.**	**20**	**26 736**	**534 720**
		из них:				
387.1		затраты на труд рабочих			13 301	266 020
		в том числе оплата труда рабочих			6 963	139 260
387.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	49,716	5 351	266 030
387.2		машины и механизмы			121	2 420
		в том числе оплата труда машинистов			43	860
387.2.1	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*
387.3		материалы, изделия и конструкции			13 314	266 280
387.3.1	217-108-0201	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	2	543	1 086
387.3.2	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,56	473 572	265 200
388	**1112-0201-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство колпаков над шахтами Добавлять на каждые последующие два канала сверх двух к норме 6110-0402-0101**	**шт.**	**20**	**13 489**	**269 780**
		из них:				
388.1		затраты на труд рабочих			6 685	133 700
		в том числе оплата труда рабочих			3 499	69 980
388.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,988	5 351	133 711
388.2		машины и механизмы			121	2 420
		в том числе оплата труда машинистов			43	860
388.2.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
388.3		материалы, изделия и конструкции			6 683	133 660
388.3.1	217-108-0201	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	2	543	1 086
388.3.2	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,28	473 572	132 600
	Раздел 13.	**ПОЛЫ АР 23/73-308-3 лист 27и**				**156 246 948**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			67 777 352
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*35 484 062*
		машины и механизмы	тенге			5 678 798
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 852 140*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			82 796 597
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	12 973		
		Тип-1 1611,16м^2				
389	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных**	**м^3**	**161,116**	**26 137**	**4 211 089**
		из них:				
389.1		затраты на труд рабочих			19 385	3 123 234
		в том числе оплата труда рабочих			10 147	1 634 844
389.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	636,3437536	4 908	3 123 175
389.2		машины и механизмы			6 745	1 086 727
		в том числе оплата труда машинистов			2 244	361 544
389.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	15,3704664	12 784	196 496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,3704664*	*3 346*	*51 430*
389.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	78,5601616	9 491	745 614
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*78,5601616*	*3 346*	*262 862*
389.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	158,8281528	17	2 700
389.3		материалы, изделия и конструкции			7	1 128
389.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	24,1674	54	1 305
390	**211-201-0601**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм**	**м^3**	**46,72364**	**10 007**	**467 563**
391	**211-201-0604**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм**	**м^3**	**14,50044**	**9 864**	**143 032**
392	**211-201-0607**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**м^3**	**161,116**	**8 421**	**1 356 758**
393	**1113-0101-0313** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой**	**м^2**	**1 611,16**	**398**	**641 242**
		из них:				
393.1		затраты на труд рабочих			226	364 122
		в том числе оплата труда рабочих			118	190 117
393.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	67,829836	5 351	362 957

1	2	3	4	5	6	7
393.2		машины и механизмы			2	3 222
		в том числе оплата труда машинистов			1	1 611
393.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3415659	9 385	3 206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3415659*	*3 346*	*1 143*
393.3		материалы, изделия и конструкции			170	273 898
393.3.1	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	2,8678648	95 688	274 420
394	**1111-0102-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев бетонных толщ.150мм**	**$м^3$**	**241,674**	**30 143**	**7 284 779**
		из них:				
394.1		затраты на труд рабочих			21 897	5 291 936
		в том числе оплата труда рабочих			11 462	2 770 067
394.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1 078,228551	4 908	5 291 946
394.2		машины и механизмы			20	4 833
394.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	122,9637312	33	4 058
394.3		материалы, изделия и конструкции			8 226	1 988 010
394.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	74,91894	7 950	595 606
394.3.2	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	$м^3$	0,241674	91 115	22 020
394.3.3	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	483,348	2 826	1 365 941
394.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	84,5859	54	4 568
395	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**246,50748**	**26 877**	**6 625 382**
396	**1126-0103-0603** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство тепло- и звукоизоляции засыпной керамзитовой**	**$м^3$**	**161,116**	**57 616**	**9 282 859**
		из них:				
396.1		затраты на труд рабочих			23 708	3 819 738
		в том числе оплата труда рабочих			12 410	1 999 450
396.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	713,8566612	5 351	3 819 847
396.2		машины и механизмы			6 079	979 424
		в том числе оплата труда машинистов			1 814	292 264
396.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	32,4809856	7 042	228 731
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*32,4809856*	*2 801*	*90 979*
396.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	48,7214784	12 784	622 855
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*48,7214784*	*3 346*	*163 022*
396.3		материалы, изделия и конструкции			27 829	4 483 697
396.3.1	211-302-0202	Гравий керамзитовый М400 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	$м^3$	177,2276	25 299	4 483 681
397	**1106-0301-0910** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Армирование стяжки**	**т**	**4,8012568**	**91 264**	**438 182**
		из них:				
397.1		затраты на труд рабочих			85 446	410 248
		в том числе оплата труда рабочих			44 315	212 768

1	2	3	4	5	6	7
397.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	71,7346176	5 719	410 250
397.2		машины и механизмы			5 631	27 036
		в том числе оплата труда машинистов			1 933	9 281
397.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8603852	14 425	12 411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8603852*	*4 781*	*4 114*
397.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1830297	9 385	11 103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1830297*	*3 346*	*3 958*
397.3		материалы, изделия и конструкции			187	898
397.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,3443519	668	898
398	**214-403-0101**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**4,8012568**	**378 679**	**1 818 135**
399	**1111-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм до толщ. 35мм**	**$м^2$**	**1 611,16**	**2 133**	**3 436 604**
		из них:				
399.1		затраты на труд рабочих			2 019	3 252 932
		в том числе оплата труда рабочих			1 057	1 702 996
399.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	699,24344	4 652	3 252 880
399.2		машины и механизмы			113	182 061
		в том числе оплата труда машинистов			44	70 891
399.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	21,6894359	7 042	152 737
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,6894359*	*2 801*	*60 752*
399.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	154,9001447	33	5 112
399.3		материалы, изделия и конструкции			1	1 611
399.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	56,3906	54	3 045
400	**212-401-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**$м^3$**	**32,867664**	**25 763**	**846 770**
401	**1111-0103-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=3***	**Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**$м^2$**	**1 611,16**	**129**	**207 840**
		из них:				
401.1		затраты на труд рабочих			73	117 615
		в том числе оплата труда рабочих			40	64 446
401.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	25,939676	4 652	120 671
401.2		машины и механизмы			57	91 837
		в том числе оплата труда машинистов			22	35 446
401.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	10,7593265	7 042	75 767
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,7593265*	*2 801*	*30 137*
401.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	118,8649402	33	3 923
402	**212-401-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**$м^3$**	**24,650748**	**25 763**	**635 077**
		Тип 2, 51,24$м^2$				

1	2	3	4	5	6	7
403	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных**	**м^3**	**5,124**	**26 137**	**133 926**
		из них:				
403.1		затраты на труд рабочих			19 385	99 329
		в том числе оплата труда рабочих			10 147	51 993
403.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	20,2377504	4 908	99 327
403.2		машины и механизмы			6 745	34 561
		в том числе оплата труда машинистов			2 244	11 498
403.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4888296	12 784	6 249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4888296*	*3 346*	*1 636*
403.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,4984624	9 491	23 713
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4984624*	*3 346*	*8 360*
403.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,0512392	17	86
403.3		материалы, изделия и конструкции			7	36
403.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,7686	54	42
404	**211-201-0601**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм**	**м^3**	**1,48596**	**10 007**	**14 870**
405	**211-201-0604**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм**	**м^3**	**0,46116**	**9 864**	**4 549**
406	**211-201-0607**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**м^3**	**5,124**	**8 421**	**43 149**
407	**1111-0102-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, песчаных**	**м^3**	**51,24**	**21 698**	**1 111 806**
		из них:				
407.1		затраты на труд рабочих			17 889	916 632
		в том числе оплата труда рабочих			9 363	479 760
407.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	186,759552	4 908	916 616
407.2		машины и механизмы			3 801	194 763
		в том числе оплата труда машинистов			1 224	62 718
407.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	4,345152	12 784	55 548
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,345152*	*3 346*	*14 539*
407.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	11,949168	9 491	113 410
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,949168*	*3 346*	*39 982*
407.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	23,898336	17	406
407.3		материалы, изделия и конструкции			8	411
407.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	7,686	54	415
408	**211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**57,3888**	**7 950**	**456 241**
409	**1111-0102-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев бетонных**	**м^3**	**241,674**	**30 143**	**7 284 779**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
409.1		затраты на труд рабочих			21 897	5 291 936
		в том числе оплата труда рабочих			11 462	2 770 067
409.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1 078,228551	4 908	5 291 946
409.2		машины и механизмы			20	4 833
409.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	122,9637312	33	4 058
409.3		материалы, изделия и конструкции			8 226	1 988 010
409.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	74,91894	7 950	595 606
409.3.2	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	$м^3$	0,241674	91 115	22 020
409.3.3	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	483,348	2 826	1 365 941
409.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	84,5859	54	4 568
410	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**246,50748**	**26 877**	**6 625 382**
411	**1106-0301-0910** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Армирование стяжки**	**т**	**0,1526952**	**91 264**	**13 936**
		из них:				
411.1		затраты на труд рабочих			85 446	13 047
		в том числе оплата труда рабочих			44 315	6 767
411.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,2813884	5 719	13 047
411.2		машины и механизмы			5 631	860
		в том числе оплата труда машинистов			1 933	295
411.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,027363	14 425	395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027363*	*4 781*	*131*
411.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0376241	9 385	353
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0376241*	*3 346*	*126*
411.3		материалы, изделия и конструкции			187	29
411.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0427547	668	29
412	**214-403-0101**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,1526952**	**378 679**	**57 822**
413	**1111-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм до толщ. 40мм**	**$м^2$**	**51,24**	**2 133**	**109 295**
		из них:				
413.1		затраты на труд рабочих			2 019	103 454
		в том числе оплата труда рабочих			1 057	54 161
413.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	22,23816	4 652	103 452
413.2		машины и механизмы			113	5 791
		в том числе оплата труда машинистов			44	2 255
413.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,6897929	7 042	4 858
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6897929*	*2 801*	*1 932*
413.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	4,9263161	33	163

1	2	3	4	5	6	7
413.3		материалы, изделия и конструкции			1	50
413.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,7934	54	97
414	**212-401-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**$м^3$**	**1,045296**	**25 763**	**26 930**
415	**1111-0103-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=4***	**Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**$м^2$**	**51,24**	**173**	**8 865**
		из них:				
415.1		затраты на труд рабочих			98	5 022
		в том числе оплата труда рабочих			54	2 767
415.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,10166	4 652	5 125
415.2		машины и механизмы			76	3 894
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 486
415.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,456241	7 042	3 213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,456241*	*2 801*	*1 278*
415.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	5,0403763	33	166
416	**212-401-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**$м^3$**	**0,783972**	**25 763**	**20 197**
417	**1113-0101-0305** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, первый слой**	**$м^2$**	**51,24**	**6 211**	**318 252**
		из них:				
417.1		затраты на труд рабочих			3 952	202 500
		в том числе оплата труда рабочих			2 069	106 016
417.1.1	003-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	25,983804	7 793	202 492
417.2		машины и механизмы			214	10 965
		в том числе оплата труда машинистов			38	1 947
417.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	3,258864	31	101
417.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,3723092	1 130	4 941
417.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2118262	7 042	1 492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2118262*	*2 801*	*593*
417.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,320455	9 385	3 007
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,320455*	*3 346*	*1 072*
417.3		материалы, изделия и конструкции			2 045	104 787
417.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,1772904	260 845	46 245
417.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0071736	187 771	1 347
417.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	48,678	955	46 487
417.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,1183644	88 056	10 423
417.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,2562	1 103	283
418	**217-203-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Мембрана ПВХ Logicbase V-SL экструдированная , на основе полиэтилена низкого давления высокой плотности, для гидроизоляционных работ СТ РК 2790-2015 толщиной 2,0 мм, текстурированная**	**$м^2$**	**57,3888**	**2 156**	**123 730**

1	2	3	4	5	6	7
419	**1113-0101-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, последующий слой**	**м^2**	**51,24**	**3 536**	**181 185**
		из них:				
419.1		затраты на труд рабочих			2 384	122 156
		в том числе оплата труда рабочих			1 248	63 948
419.1.1	003-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,67944	7 793	122 190
419.2		машины и механизмы			109	5 585
		в том числе оплата труда машинистов			22	1 127
419.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	2,444148	31	76
419.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,9987699	1 130	2 259
419.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1249231	7 042	880
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1249231*	*2 801*	*350*
419.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1792375	9 385	1 682
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1792375*	*3 346*	*600*
419.3		материалы, изделия и конструкции			1 043	53 444
419.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0773724	260 845	20 182
419.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0030744	187 771	577
419.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	29,2068	955	27 892
419.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0543144	88 056	4 783
420	**217-203-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Геотекстиль иглопробивной ТехноНИКОЛЬ поверхностная плотность 300 г/м^2, разрывная нагрузка 8,8 кН/м**	**м^2**	**57,3888**	**405**	**23 242**
421	**1113-0101-0313** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой**	**м^2**	**51,24**	**398**	**20 394**
		из них:				
421.1		затраты на труд рабочих			226	11 580
		в том числе оплата труда рабочих			118	6 046
421.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,157204	5 351	11 543
421.2		машины и механизмы			2	102
		в том числе оплата труда машинистов			1	51
421.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108629	9 385	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108629*	*3 346*	*36*
421.3		материалы, изделия и конструкции			170	8 712
421.3.1	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м^2	0,0912072	95 688	8 727
422	**1111-0105-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство бетонных полов армированных, с поверхностным упрочнением, толщина 110 мм до тощины 200мм**	**м^2**	**51,24**	**7 086**	**363 087**
		из них:				
422.1		затраты на труд рабочих			1 807	92 591
		в том числе оплата труда рабочих			946	48 473
422.1.1	003-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,69768	3 749	92 592
422.2		машины и механизмы			497	25 466

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			83	4 253
422.2.1	313-201-0101	Автобетононасосы, производительность 65 $м^3$/ч	маш.-ч	0,3639065	30 514	11 104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,727813*	*9 713*	*3 535*
422.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0543144	22	1
422.2.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0271572	16 663	453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0271572*	*4 781*	*130*
422.2.4	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,6843614	1 545	1 057
422.2.5	313-304-0101	Машины бетоноотделочные одноротorные, 600 мм	маш.-ч	0,2770034	2 773	768
422.2.6	313-304-0102	Машины бетоноотделочные одноротorные, 900 мм	маш.-ч	0,4345152	3 491	1 517
422.2.7	313-304-0103	Машины бетоноотделочные двухроторные, 900 мм	маш.-ч	0,9450706	7 344	6 941
422.2.8	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0396495	48	2
422.2.9	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,456241	33	15
422.2.10	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	1,542529	168	259
422.3		материалы, изделия и конструкции			4 782	245 030
422.3.1	212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	5,91822	28 651	169 563
422.3.2	214-209-0515	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 1,2 мм	кг	0,912072	1 069	975
422.3.3	235-202-0105	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый	кг	3,5868	4 173	14 968
422.3.4	233-401-0201	Смесь сухая - упрочнитель бетонов для промышленных полов цементно-кварцевые СТ РК 1168-2006	кг	6,650952	126	838
422.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,05124	54	3
422.3.6	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,15372	378 679	58 211
422.3.7	234-701-0107	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 30 мм	м	0,245952	141	35
422.3.8	217-202-0601	Лента армирующая малярная, 50 мм	м	39,76224	13	517
423	**1111-0105-0107** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=9***	**Устройство бетонных полов армированных, с поверхностным упрочнением, добавлять при изменении толщины пола на 10 мм к норме 6109-0202-0106**	**$м^2$**	**51,24**	**3 779**	**193 636**
		из них:				
423.1		затраты на труд рабочих			867	44 425
		в том числе оплата труда рабочих			450	23 058
423.1.1	003-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,86206	3 749	44 471
423.2		машины и механизмы			205	10 504
		в том числе оплата труда машинистов			66	3 382
423.2.1	313-201-0101	Автобетононасосы, производительность 65 $м^3$/ч	маш.-ч	0,2981861	30 514	9 099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,5963722*	*9 713*	*2 896*
423.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,3910637	33	13
423.3		материалы, изделия и конструкции			2 707	138 707
423.3.1	212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,84218	28 651	138 733
		Полы тип 3- 760,71$м^2$				
424	**1126-0103-0701** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых**	**$м^2$**	**22,8213**	**2 052**	**46 829**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
424.1		затраты на труд рабочих			1 918	43 771
		в том числе оплата труда рабочих			1 003	22 890
424.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,583518	5 771	43 764
424.2		машины и механизмы			134	3 058
		в том числе оплата труда машинистов			49	1 118
424.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0460077	7 042	324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0460077*	*2 801*	*129*
424.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2504866	9 385	2 351
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2504866*	*3 346*	*838*
425	**234-101-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110**	**м^3**	**23,505939**	**46 150**	**1 084 799**
426	**1106-0301-0910** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Армирование стяжки**	**т**	**2,2669158**	**91 264**	**206 888**
		из них:				
426.1		затраты на труд рабочих			85 446	193 699
		в том числе оплата труда рабочих			44 315	100 458
426.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	33,8695356	5 719	193 700
426.2		машины и механизмы			5 631	12 765
		в том числе оплата труда машинистов			1 933	4 382
426.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4062313	14 425	5 860
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4062313*	*4 781*	*1 942*
426.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5585681	9 385	5 242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5585681*	*3 346*	*1 869*
426.3		материалы, изделия и конструкции			187	424
426.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,6347364	668	424
427	**214-403-0101**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**2,2669158**	**378 679**	**858 433**
428	**1111-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм до толщ. 35мм**	**м^2**	**760,71**	**2 133**	**1 622 594**
		из них:				
428.1		затраты на труд рабочих			2 019	1 535 873
		в том числе оплата труда рабочих			1 057	804 070
428.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	330,14814	4 652	1 535 849
428.2		машины и механизмы			113	85 960
		в том числе оплата труда машинистов			44	33 471
428.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	10,240678	7 042	72 115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,240678*	*2 801*	*28 684*
428.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	73,1361808	33	2 413
428.3		материалы, изделия и конструкции			1	761

1	2	3	4	5	6	7
428.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	26,62485	54	1 438
429	**212-401-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**$м^3$**	**15,518484**	**25 763**	**399 803**
430	**1111-0103-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=3***	**Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**$м^2$**	**760,71**	**129**	**98 132**
		из них:				
430.1		затраты на труд рабочих			73	55 532
		в том числе оплата труда рабочих			40	30 428
430.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,247431	4 652	56 975
430.2		машины и механизмы			57	43 361
		в том числе оплата труда машинистов			22	16 736
430.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	5,0800214	7 042	35 774
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,0800214*	*2 801*	*14 229*
430.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	56,122141	33	1 852
431	**212-401-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**$м^3$**	**11,638863**	**25 763**	**299 852**
432	**1111-0212-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство покрытий из плит керамогранитных на клее из сухих смесей**	**$м^2$**	**760,71**	**8 102**	**6 163 272**
		из них:				
432.1		затраты на труд рабочих			6 205	4 720 206
		в том числе оплата труда рабочих			3 249	2 471 547
432.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	833,053521	5 666	4 720 081
432.2		машины и механизмы			523	397 851
		в том числе оплата труда машинистов			183	139 210
432.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	4,031763	7 042	28 392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,031763*	*2 801*	*11 293*
432.2.2	343-102-0301	Электроплиткорез	маш.-ч	23,0616844	97	2 237
432.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,0965168	14 425	30 242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0965168*	*4 781*	*10 023*
432.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	29,8350462	9 385	280 002
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,8350462*	*3 346*	*99 828*
432.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	7,0959029	168	1 192
432.2.6	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	19,9975445	207	4 139
432.3		материалы, изделия и конструкции			1 374	1 045 215
432.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,4605632	54	79
432.3.2	232-502-0102	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	5 819,4315	160	931 109
432.3.3	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	570,5325	145	82 727
432.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	76,071	187	14 225
432.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	15,2142	1 103	16 781
433	**233-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Плитка керамогранитная матовая размерами 120х60х10мм**	**$м^2$**	**775,9242**	**7 104**	**5 512 166**

1	2	3	4	5	6	7
		Полы тип4-2174,39м^2				
434	**1126-0103-0701** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных толщ.30мм**	**м^2**	**65,2317**	**2 052**	**133 855**
		из них:				
434.1		затраты на труд рабочих			1 918	125 114
		в том числе оплата труда рабочих			1 003	65 427
434.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	21,6764939	5 771	125 095
434.2		машины и механизмы			134	8 741
		в том числе оплата труда машинистов			49	3 196
434.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1315071	7 042	926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1315071*	*2 801*	*368*
434.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7159831	9 385	6 720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7159831*	*3 346*	*2 396*
435	**234-101-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110**	**м^3**	**67,188651**	**46 150**	**3 100 756**
436	**1106-0301-0910** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Армирование стяжки**	**т**	**6,4796822**	**91 264**	**591 362**
		из них:				
436.1		затраты на труд рабочих			85 446	553 663
		в том числе оплата труда рабочих			44 315	287 147
436.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	96,8116358	5 719	553 666
436.2		машины и механизмы			5 631	36 487
		в том числе оплата труда машинистов			1 933	12 525
436.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,1611591	14 425	16 750
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1611591*	*4 781*	*5 552*
436.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,5965937	9 385	14 984
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5965937*	*3 346*	*5 342*
436.3		материалы, изделия и конструкции			187	1 212
436.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,814311	668	1 212
437	**214-403-0101**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**6,4796822**	**378 679**	**2 453 720**
438	**1111-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм до толщ. 45мм**	**м^2**	**2 174,39**	**2 133**	**4 637 974**
		из них:				
438.1		затраты на труд рабочих			2 019	4 390 093
		в том числе оплата труда рабочих			1 057	2 298 330
438.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	943,68526	4 652	4 390 024
438.2		машины и механизмы			113	245 706
		в том числе оплата труда машинистов			44	95 673
438.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	29,2716382	7 042	206 131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,2716382*	*2 801*	*81 990*

1	2	3	4	5	6	7
438.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	209,0502034	33	6 899
438.3		материалы, изделия и конструкции			1	2 175
438.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	76,10365	54	4 110
439	**212-401-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**$м^3$**	**44,357556**	**25 763**	**1 142 784**
440	**1111-0103-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=5***	**Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**$м^2$**	**2 174,39**	**216**	**469 668**
		из них:				
440.1		затраты на труд рабочих			122	265 276
		в том числе оплата труда рабочих			67	145 684
440.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	58,273652	4 652	271 089
440.2		машины и механизмы			95	206 567
		в том числе оплата труда машинистов			36	78 278
440.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	24,2009607	7 042	170 423
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,2009607*	*2 801*	*67 787*
440.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	267,3629944	33	8 823
441	**212-401-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**$м^3$**	**33,268167**	**25 763**	**857 088**
442	**1111-0218-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство покрытия из линолеума на клее**	**$м^2$**	**2 174,39**	**1 872**	**4 070 458**
		из них:				
442.1		затраты на труд рабочих			1 518	3 300 724
		в том числе оплата труда рабочих			795	1 728 640
442.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	638,835782	5 167	3 300 864
442.2		машины и механизмы			159	345 728
		в том числе оплата труда машинистов			53	115 243
442.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,3048534	7 042	16 231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3048534*	*2 801*	*6 456*
442.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	11,524267	14 425	166 238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,524267*	*4 781*	*55 098*
442.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	11,524267	9 385	108 155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,524267*	*3 346*	*38 560*
442.2.4	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	51,6287162	168	8 674
442.2.5	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	23,048534	49	1 129
442.3		материалы, изделия и конструкции			195	424 006
442.3.1	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	250,05485	187	46 760
442.3.2	236-104-0501	Клей под покрытия водно-дисперсионный для линолеума	кг	424,00605	834	353 621
442.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	21,7439	1 103	23 984
443	**233-101-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 на теплоизолирующей подоснове**	**$м^2$**	**2 261,3656**	**4 042**	**9 140 440**

1	2	3	4	5	6	7
		Полы тип 5 -692,25				
444	**1126-0103-0701** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных толщ.30мм**	**м²**	**692,25**	**2 052**	**1 420 497**
		из них:				
444.1		затраты на труд рабочих			1 918	1 327 736
		в том числе оплата труда рабочих			1 003	694 327
444.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	230,034675	5 771	1 327 530
444.2		машины и механизмы			134	92 761
		в том числе оплата труда машинистов			49	33 920
444.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,395576	7 042	9 828
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,395576*	*2 801*	*3 909*
444.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,598136	9 385	71 309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,598136*	*3 346*	*25 423*
445	**234-101-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110**	**м³**	**21,390525**	**46 150**	**987 173**
446	**1113-0101-0305** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, первый слой**	**м²**	**692,25**	**6 211**	**4 299 565**
		из них:				
446.1		затраты на труд рабочих			3 952	2 735 772
		в том числе оплата труда рабочих			2 069	1 432 265
446.1.1	003-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	351,039975	7 793	2 735 655
446.2		машины и механизмы			214	148 142
		в том числе оплата труда машинистов			38	26 306
446.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	44,0271	31	1 365
446.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	59,0696925	1 130	66 749
446.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,8617615	7 042	20 153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8617615*	*2 801*	*8 016*
446.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,3293315	9 385	40 631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3293315*	*3 346*	*14 486*
446.3		материалы, изделия и конструкции			2 045	1 415 651
446.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	2,395185	260 845	624 772
446.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,096915	187 771	18 198
446.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	657,6375	955	628 044
446.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	1,5990975	88 056	140 810
446.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	3,46125	1 103	3 818
447	**235-103-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки Технолэласт Барьер -1.0, с**	**м²**	**775,32**	**524**	**406 268**
448	**1106-0301-0910** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Армирование стяжки**	**т**	**2,062905**	**91 264**	**188 269**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
448.1		затраты на труд рабочих			85 446	176 267
		в том числе оплата труда рабочих			44 315	91 418
448.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	30,821451	5 719	176 268
448.2		машины и механизмы			5 631	11 617
		в том числе оплата труда машинистов			1 933	3 988
448.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3696726	14 425	5 333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3696726*	*4 781*	*1 767*
448.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5082998	9 385	4 770
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5082998*	*3 346*	*1 701*
448.3		материалы, изделия и конструкции			187	385
448.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,5776134	668	386
449	**214-403-0101**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**2,062905**	**378 679**	**781 179**
450	**1111-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм до толщ. 35мм**	**$м^2$**	**692,25**	**2 133**	**1 476 569**
		из них:				
450.1		затраты на труд рабочих			2 019	1 397 653
		в том числе оплата труда рабочих			1 057	731 708
450.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	300,4365	4 652	1 397 631
450.2		машины и механизмы			113	78 224
		в том числе оплата труда машинистов			44	30 459
450.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	9,3190695	7 042	65 625
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,3190695*	*2 801*	*26 103*
450.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	66,5542995	33	2 196
450.3		материалы, изделия и конструкции			1	692
450.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	24,22875	54	1 308
451	**212-401-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**$м^3$**	**14,1219**	**25 763**	**363 823**
452	**1111-0103-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=3***	**Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**$м^2$**	**692,25**	**129**	**89 300**
		из них:				
452.1		затраты на труд рабочих			73	50 534
		в том числе оплата труда рабочих			40	27 690
452.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,145225	4 652	51 848
452.2		машины и механизмы			57	39 459
		в том числе оплата труда машинистов			22	15 230
452.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	4,6228455	7 042	32 554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,6228455*	*2 801*	*12 949*
452.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	51,071436	33	1 685

1	2	3	4	5	6	7
453	**212-401-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**м^3**	**10,604889**	**25 763**	**273 214**
454	**1111-0212-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство покрытий из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей**	**м^2**	**692,25**	**9 814**	**6 793 742**
		из них:				
454.1		затраты на труд рабочих			9 280	6 424 080
		в том числе оплата труда рабочих			4 858	3 362 951
454.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1 155,2268	5 561	6 424 216
454.2		машины и механизмы			71	49 150
		в том числе оплата труда машинистов			24	16 614
454.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,6877055	7 042	11 885
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6877055*	*2 801*	*4 727*
454.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,174056	14 425	16 936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,174056*	*4 781*	*5 613*
454.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,174056	9 385	11 019
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,174056*	*3 346*	*3 928*
454.2.4	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	16,436784	168	2 761
454.2.5	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	17,0971905	49	838
454.3		материалы, изделия и конструкции			463	320 512
454.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,96915	54	52
454.3.2	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	2 769	86	238 134
454.3.3	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	235,365	145	34 128
454.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	173,0625	187	32 363
454.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	13,845	1 103	15 271
455	**233-202-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм**	**м^2**	**706,095**	**3 249**	**2 294 103**
		Полы тип 6 -245,92м^2				
456	**1126-0103-0701** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых**	**м^2**	**245,92**	**2 052**	**504 628**
		из них:				
456.1		затраты на труд рабочих			1 918	471 675
		в том числе оплата труда рабочих			1 003	246 658
456.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	81,719216	5 771	471 602
456.2		машины и механизмы			134	32 953
		в том числе оплата труда машинистов			49	12 050
456.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,4957747	7 042	3 491
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4957747*	*2 801*	*1 389*
456.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,6992179	9 385	25 332
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6992179*	*3 346*	*9 032*

1	2	3	4	5	6	7
457	**234-101-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110**	**м^3**	**7,598928**	**46 150**	**350 691**
458	**1106-0301-0910** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Армирование стяжки**	**т**	**0,7328416**	**91 264**	**66 882**
		из них:				
458.1		затраты на труд рабочих			85 446	62 618
		в том числе оплата труда рабочих			44 315	32 476
458.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,9492398	5 719	62 619
458.2		машины и механизмы			5 631	4 127
		в том числе оплата труда машинистов			1 933	1 417
458.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1313252	14 425	1 894
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1313252*	*4 781*	*628*
458.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1805722	9 385	1 695
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1805722*	*3 346*	*604*
458.3		материалы, изделия и конструкции			187	137
458.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,2051957	668	137
459	**214-403-0101**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,7328416**	**378 679**	**277 512**
460	**1111-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм до толщ. 35мм**	**м^2**	**245,92**	**2 133**	**524 547**
		из них:				
460.1		затраты на труд рабочих			2 019	496 512
		в том числе оплата труда рабочих			1 057	259 937
460.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	106,72928	4 652	496 505
460.2		машины и механизмы			113	27 788
		в том числе оплата труда машинистов			44	10 820
460.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	3,310575	7 042	23 313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,310575*	*2 801*	*9 273*
460.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	23,6432406	33	780
460.3		материалы, изделия и конструкции			1	247
460.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	8,6072	54	465
461	**212-401-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**м^3**	**5,016768**	**25 763**	**129 247**
462	**1111-0103-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=3***	**Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**м^2**	**245,92**	**129**	**31 724**
		из них:				
462.1		затраты на труд рабочих			73	17 952
		в том числе оплата труда рабочих			40	9 837
462.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,959312	4 652	18 419
462.2		машины и механизмы			57	14 017

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			22	5 410
462.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,6422538	7 042	11 565
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6422538*	*2 801*	*4 600*
462.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	18,1429939	33	599
463	**212-401-0106** *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**$м^3$**	**3,762576**	**25 763**	**96 935**
464	**1111-0212-0105** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Устройство покрытий из плит керамогранитных на клее из сухих смесей**	**$м^2$**	**245,92**	**8 102**	**1 992 444**
		из них:				
464.1		затраты на труд рабочих			6 205	1 525 934
		в том числе оплата труда рабочих			3 249	798 994
464.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	269,306992	5 666	1 525 893
464.2		машины и механизмы			523	128 616
		в том числе оплата труда машинистов			183	45 003
464.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,303376	7 042	9 178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,303376*	*2 801*	*3 651*
464.2.2	343-102-0301	Электроплиткорез	маш.-ч	7,4553107	97	723
464.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6777555	14 425	9 777
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6777555*	*4 781*	*3 240*
464.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	9,6449824	9 385	90 518
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,6449824*	*3 346*	*32 272*
464.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	2,2939418	168	385
464.2.6	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	6,464745	207	1 338
464.3		материалы, изделия и конструкции			1 374	337 894
464.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,4721664	54	26
464.3.2	232-502-0102	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	1 881,288	160	301 006
464.3.3	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	184,44	145	26 744
464.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	24,592	187	4 599
464.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	4,9184	1 103	5 425
465	**233-202-0204** *РСНБ РК 2022*	**Плитка керамогранитная матовая размерами 120х60х10мм**	**$м^2$**	**250,8384**	**7 104**	**1 781 956**
		Полы тип 7 -261,63				
466	**1126-0103-0701** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых**	**$м^2$**	**7,8489**	**2 052**	**16 106**
		из них:				
466.1		затраты на труд рабочих			1 918	15 054
		в том числе оплата труда рабочих			1 003	7 872
466.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,6081895	5 771	15 052
466.2		машины и механизмы			134	1 052
		в том числе оплата труда машинистов			49	385
466.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0158234	7 042	111

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0158234*	*2 801*	*44*
466.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0861495	9 385	809
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0861495*	*3 346*	*288*
467	**234-101-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110**	**м^3**	**8,084367**	**46 150**	**373 094**
468	**1106-0301-0910** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Армирование стяжки**	**т**	**0,7796574**	**91 264**	**71 155**
		из них:				
468.1		затраты на труд рабочих			85 446	66 619
		в том числе оплата труда рабочих			44 315	34 551
468.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,6487053	5 719	66 619
468.2		машины и механизмы			5 631	4 390
		в том числе оплата труда машинистов			1 933	1 507
468.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1397146	14 425	2 015
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1397146*	*4 781*	*668*
468.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1921076	9 385	1 803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1921076*	*3 346*	*643*
468.3		материалы, изделия и конструкции			187	146
468.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,2183041	668	146
469	**214-403-0101**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,7796574**	**378 679**	**295 240**
470	**1111-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм до толщ. 35мм**	**м^2**	**261,63**	**2 133**	**558 057**
		из них:				
470.1		затраты на труд рабочих			2 019	528 231
		в том числе оплата труда рабочих			1 057	276 543
470.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	113,54742	4 652	528 223
470.2		машины и механизмы			113	29 564
		в том числе оплата труда машинистов			44	11 512
470.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	3,5220631	7 042	24 802
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5220631*	*2 801*	*9 865*
470.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	25,1536315	33	830
470.3		материалы, изделия и конструкции			1	262
470.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	9,15705	54	494
471	**212-401-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**м^3**	**5,337252**	**25 763**	**137 504**
472	**1111-0103-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*** ***К=3***	**Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**м^2**	**261,63**	**129**	**33 750**
		из них:				
472.1		затраты на труд рабочих			73	19 099
		в том числе оплата труда рабочих			40	10 465

1	2	3	4	5	6	7
472.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,212243	4 652	19 595
472.2		машины и механизмы			57	14 913
		в том числе оплата труда машинистов			22	5 756
472.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,7471651	7 042	12 304
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7471651*	*2 801*	*4 894*
472.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	19,3020149	33	637
473	**212-401-0106** *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**м^3**	**4,002939**	**25 763**	**103 128**
474	**1111-0212-0105** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Устройство покрытий из плит керамогранитных на клее из сухих смесей**	**м^2**	**261,63**	**8 102**	**2 119 726**
		из них:				
474.1		затраты на труд рабочих			6 205	1 623 414
		в том числе оплата труда рабочих			3 249	850 036
474.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	286,511013	5 666	1 623 371
474.2		машины и механизмы			523	136 832
		в том числе оплата труда машинистов			183	47 878
474.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,386639	7 042	9 765
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,386639*	*2 801*	*3 884*
474.2.2	343-102-0301	Электроплиткорез	маш.-ч	7,9315751	97	769
474.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7210523	14 425	10 401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7210523*	*4 781*	*3 447*
474.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	10,2611286	9 385	96 301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,2611286*	*3 346*	*34 334*
474.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	2,4404846	168	410
474.2.6	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	6,8777294	207	1 424
474.3		материалы, изделия и конструкции			1 374	359 480
474.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,5023296	54	27
474.3.2	232-502-0102	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	2 001,4695	160	320 235
474.3.3	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	196,2225	145	28 452
474.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	26,163	187	4 892
474.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	5,2326	1 103	5 772
475	**233-202-0204** *РСНБ РК 2022*	**Плитка керамогранитная матовая размерами 120х60х10мм**	**м^2**	**266,8626**	**7 104**	**1 895 792**
		Полы тип 8 -245,68				
476	**1113-0101-0305** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, первый слой**	**м^2**	**245,68**	**6 211**	**1 525 918**
		из них:				
476.1		затраты на труд рабочих			3 952	970 927
		в том числе оплата труда рабочих			2 069	508 312
476.1.1	003-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	124,584328	7 793	970 886

1	2	3	4	5	6	7
476.2		машины и механизмы			214	52 576
		в том числе оплата труда машинистов			38	9 336
476.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	15,625248	31	484
476.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	20,9638744	1 130	23 689
476.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,0156411	7 042	7 152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0156411*	*2 801*	*2 845*
476.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,5364827	9 385	14 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5364827*	*3 346*	*5 141*
476.3		материалы, изделия и конструкции			2 045	502 415
476.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,8500528	260 845	221 732
476.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0343952	187 771	6 458
476.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	233,396	955	222 893
476.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,5675208	88 056	49 974
476.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	1,2284	1 103	1 355
477	**235-103-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный гибкий битумно-полимерный материал на основе стеклоткани, гибкость на брусе R 25 мм при температуре -25°С, температура эксплуатации от -50°С до +60°С ГОСТ 30547-97 самоклеящийся с двух сторон АС** ***Техноэласт акустик Супер А350***	**$м^2$**	**245,68**	**1 541**	**378 593**
478	**1126-0103-0701** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых**	**$м^2$**	**245,68**	**2 052**	**504 135**
		из них:				
478.1		затраты на труд рабочих			1 918	471 214
		в том числе оплата труда рабочих			1 003	246 417
478.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	81,639464	5 771	471 141
478.2		машины и механизмы			134	32 921
		в том числе оплата труда машинистов			49	12 038
478.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,4952909	7 042	3 488
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4952909*	*2 801*	*1 387*
478.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,6965837	9 385	25 307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6965837*	*3 346*	*9 023*
479	**234-101-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110№Минераловатный утеплитель ТЕХНОАКУСТИК**	**$м^3$**	**25,30504**	**46 150**	**1 167 828**
480	**1113-0101-0305** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, первый слой**	**$м^2$**	**245,68**	**6 211**	**1 525 918**
		из них:				
480.1		затраты на труд рабочих			3 952	970 927
		в том числе оплата труда рабочих			2 069	508 312
480.1.1	003-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	124,584328	7 793	970 886
480.2		машины и механизмы			214	52 576

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			38	9 336
480.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	15,625248	31	484
480.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	20,9638744	1 130	23 689
480.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,0156411	7 042	7 152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0156411*	*2 801*	*2 845*
480.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,5364827	9 385	14 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5364827*	*3 346*	*5 141*
480.3		материалы, изделия и конструкции			2 045	502 415
480.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,8500528	260 845	221 732
480.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0343952	187 771	6 458
480.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	233,396	955	222 893
480.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,5675208	88 056	49 974
480.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	1,2284	1 103	1 355
481	**235-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки Технониколь АЛЬФА БАРЬЕР Барьер -3.0-1,0, с**	**$м^2$**	**275,3968**	**622**	**171 297**
482	**1126-0103-0702** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит древесноволокнистых**	**$м^2$**	**245,68**	**529**	**129 965**
		из них:				
482.1		затраты на труд рабочих			422	103 677
		в том числе оплата труда рабочих			222	54 541
482.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	23,192192	4 480	103 901
482.2		машины и механизмы			107	26 288
		в том числе оплата труда машинистов			38	9 336
482.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,4402586	7 042	3 100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4402586*	*2 801*	*1 233*
482.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,0912282	9 385	19 626
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0912282*	*3 346*	*6 997*
483	**215-303-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Плита ДСП многослойная и трехслойная, марки ОСП-3 ГОСТ 10632-2007 толщиной 15 мм**	**100 $м^2$**	**2,4568**	**212 830**	**522 881**
484	**1111-0216-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Укладка покрытий ламинированных напольных бесклеевым (замковым) способом**	**$м^2$**	**245,68**	**2 092**	**513 963**
		из них:				
484.1		затраты на труд рабочих			1 759	432 151
		в том числе оплата труда рабочих			920	226 026
484.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	74,883264	5 771	432 151
484.2		машины и механизмы			240	58 963
		в том числе оплата труда машинистов			79	19 409
484.2.1	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	7,8647082	123	967
484.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,0573243	7 042	14 488

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0573243*	*2 801*	*5 763*
484.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,4062723	14 425	20 285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4062723*	*4 781*	*6 723*
484.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,4062723	9 385	13 198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4062723*	*3 346*	*4 705*
484.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	13,02104	168	2 188
484.3		материалы, изделия и конструкции			93	22 849
484.3.1	233-102-0502	Подложка звукоизоляционная рулонного типа для напольных покрытий из вспененного полиэтилена, толщиной 3 мм	$м^2$	250,5936	91	22 804
485	**233-201-0502** ***ПрСЦ 07.2025***	**Ламинат IDEAL FLOOR класс 34, толщиной 12 мм**	**$м^2$**	**255,5072**	**14 133**	**3 611 083**
		Полы тип 9 -1209,92				
486	**1113-0101-0305** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, первый слой**	**$м^2$**	**1 209,92**	**6 211**	**7 514 813**
		из них:				
486.1		затраты на труд рабочих			3 952	4 781 604
		в том числе оплата труда рабочих			2 069	2 503 324
486.1.1	003-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	613,550432	7 793	4 781 399
486.2		машины и механизмы			214	258 923
		в том числе оплата труда машинистов			38	45 977
486.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	76,950912	31	2 385
486.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	103,2424736	1 130	116 664
486.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	5,0018093	7 042	35 223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,0018093*	*2 801*	*14 010*
486.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,5668397	9 385	71 015
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,5668397*	*3 346*	*25 319*
486.3		материалы, изделия и конструкции			2 045	2 474 286
486.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	4,1863232	260 845	1 091 981
486.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,1693888	187 771	31 806
486.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	1 149,424	955	1 097 700
486.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	2,7949152	88 056	246 109
486.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	6,0496	1 103	6 673
487	**235-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки Технониколь АЛЬФА БАРЬЕР Барьер -3.0-1,0, с**	**$м^2$**	**1 355,1104**	**622**	**842 879**
488	**1126-0103-0701** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит толщ. 50мм**	**$м^2$**	**1 209,92**	**2 052**	**2 482 756**
		из них:				
488.1		затраты на труд рабочих			1 918	2 320 627
		в том числе оплата труда рабочих			1 003	1 213 550
488.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	402,056416	5 771	2 320 268

1	2	3	4	5	6	7
488.2		машины и механизмы			134	162 129
		в том числе оплата труда машинистов			49	59 286
488.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,4391987	7 042	17 177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4391987*	*2 801*	*6 832*
488.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	13,2800819	9 385	124 634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,2800819*	*3 346*	*44 435*
489	**234-102-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 с добавкой антипирена плотностью от 25 кг/м^3 до 34 кг/м3Панели теплоизоляционные «Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS»**	**м^3**	**60,496**	**35 441**	**2 144 039**
490	**1126-0103-0701** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит толщ. 60мм**	**м^2**	**1 209,92**	**2 052**	**2 482 756**
		из них:				
490.1		затраты на труд рабочих			1 918	2 320 627
		в том числе оплата труда рабочих			1 003	1 213 550
490.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	402,056416	5 771	2 320 268
490.2		машины и механизмы			134	162 129
		в том числе оплата труда машинистов			49	59 286
490.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,4391987	7 042	17 177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4391987*	*2 801*	*6 832*
490.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	13,2800819	9 385	124 634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,2800819*	*3 346*	*44 435*
491	**234-102-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 с добавкой антипирена плотностью от 25 кг/м^3 до 34 кг/м3Панели теплоизоляционные «Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS»**	**м^3**	**72,5952**	**35 441**	**2 572 846**
	Раздел 14.	**Крыльца**				**5 122 733**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 955 371
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 015 337*
		машины и механизмы	тенге			413 213
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*112 268*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 754 149
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	361		
		Подпорные стены со ступенями				
492	**1106-0101-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство крыльца с подпорными стенами железобетонными, высота до 3м**	**м^3**	**5,829**	**83 011**	**483 871**
		из них:				
492.1		затраты на труд рабочих			65 005	378 914
		в том числе оплата труда рабочих			33 707	196 478
492.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	67,4945739	5 614	378 915
492.2		машины и механизмы			8 166	47 599

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 840	10 725
492.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,496001	72	252
492.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,2843152	15 060	34 402
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2843152*	*3 346*	*7 643*
492.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,4382238	329	1 789
492.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0176269	12 784	225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0176269*	*3 346*	*59*
492.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1690876	14 425	2 439
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1690876*	*4 781*	*808*
492.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2435123	9 385	2 285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2435123*	*3 346*	*815*
492.3		материалы, изделия и конструкции			9 840	57 358
492.3.1	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	$м^3$	0,0110751	110 843	1 228
492.3.2	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	$м^3$	0,128238	109 035	13 982
492.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0043135	65 286	282
492.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0069948	954 056	6 673
492.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0129987	54	1
492.3.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5,829	2 280	13 290
492.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	6,00387	2 928	17 579
492.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,01294	861	4 316
493	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**5,9173485**	**26 877**	**159 041**
494	**214-210-101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,1278874**	**320 733**	**41 018**
495	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**0,3093279**	**307 724**	**95 188**
		Металлоконструкции см. АР23/73-308-3 лист 11				
496	**1109-0602-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Изготовление каркаса**	**т конструкций**	**3,646**	**182 819**	**666 558**
		из них:				
496.1		затраты на труд рабочих			120 556	439 547
		в том числе оплата труда рабочих			62 521	227 952
496.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	81,382366	5 401	439 546
496.2		машины и механизмы			44 160	161 007
		в том числе оплата труда машинистов			11 667	42 538
496.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	25,2769888	2 401	60 690
496.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,1298259	58	414
496.2.3	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	10,8049939	7 086	76 564
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,8049939*	*3 346*	*36 154*
496.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2490947	9 385	2 338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2490947*	*3 346*	*833*

1	2	3	4	5	6	7
496.3		материалы, изделия и конструкции			18 103	66 004
496.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	28,94924	2 280	66 004
497	**214-205-0102** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами 80х80х6 мм**	**т**	**0,14626**	**360 878**	**52 782**
498	**214-205-0103** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами 120х120х6 мм**	**т**	**2,26394**	**339 721**	**769 108**
499	**214-205-0102** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами 70х70х5 мм**	**т**	**1,28441**	**360 878**	**463 515**
500	**214-201-0101** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 50х50х5 мм**	**т**	**0,05974**	**392 521**	**23 449**
501	**1109-0201-0112** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Монтаж каркаса многоэтажного гражданского здания, высота: до 25 м**	**т**	**3,646**	**258 553**	**942 684**
		из них:				
501.1		затраты на труд рабочих			183 655	669 606
		в том числе оплата труда рабочих			95 244	347 260
501.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	103,7826608	6 452	669 606
501.2		машины и механизмы			49 556	180 681
		в том числе оплата труда машинистов			14 311	52 178
501.2.1	315-103-0201	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	1,2658912	2 449	3 100
501.2.2	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,2468608	14 371	61 032
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2468608*	*4 000*	*16 987*
501.2.3	314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 50-63 т	маш.-ч	2,3276064	29 621	68 946
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*4,6552128*	*8 781*	*20 439*
501.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,8983744	58	52
501.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7758688	14 425	11 192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7758688*	*4 781*	*3 709*
501.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2658912	9 385	11 880
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2658912*	*3 346*	*4 236*
501.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,1470848	100	915
501.3		материалы, изделия и конструкции			25 342	92 397
501.3.1	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	0,0681802	10 602	723
501.3.2	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	0,029168	1 155 682	33 709
501.3.3	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	$м^3$	0,0037554	117 770	442
501.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0123964	954 056	11 827
501.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	7,1097	562	3 996
501.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,15114	252	542
501.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0011303	754 778	853
501.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0021876	1 027 431	2 248
501.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	14,584	2 280	33 252

1	2	3	4	5	6	7
501.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,10938	2 146	235
501.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0070732	573 393	4 056
501.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03646	861	31
501.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0003646	1 352 536	493
502	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**м^2**	**91,15**	**339**	**30 900**
		из них:				
502.1		затраты на труд рабочих			261	23 790
		в том числе оплата труда рабочих			137	12 488
502.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,2814	7 260	23 823
502.2		машины и механизмы			5	456
502.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0096619	42	0
502.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0096619	12 784	124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0096619*	*3 346*	*32*
502.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0096619	9 385	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0096619*	*3 346*	*32*
502.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,0821328	200	216
502.3		материалы, изделия и конструкции			73	6 654
502.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0013673	380 806	521
502.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0082035	754 778	6 192
503	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**91,125**	**487**	**44 378**
		из них:				
503.1		затраты на труд рабочих			305	27 793
		в том числе оплата труда рабочих			161	14 671
503.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,7293875	5 876	27 790
503.2		машины и механизмы			9	820
		в том числе оплата труда машинистов			2	182
503.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0193185	42	1
503.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0193185	12 784	247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0193185*	*3 346*	*65*
503.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0193185	9 385	181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0193185*	*3 346*	*65*
503.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,2557025	200	251
503.3		материалы, изделия и конструкции			173	15 765
503.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0025515	642 114	1 638
503.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0164025	859 685	14 101
		Облицовка крылец см АР АР23/73-308-3АР лист 12 лестниц Л1 и Л2				

1	2	3	4	5	6	7
504	**1115-0101-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Облицовка ступеней и подступеней полированными плитами гранитными**	**$м^2$**	**15,6**	**14 172**	**221 083**
		из них:				
504.1		затраты на труд рабочих			12 651	197 356
		в том числе оплата труда рабочих			6 623	103 319
504.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	34,19676	5 771	197 350
504.2		машины и механизмы			398	6 209
		в том числе оплата труда машинистов			140	2 184
504.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,066144	7 042	466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,066144*	*2 801*	*185*
504.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0463008	14 425	668
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0463008*	*4 781*	*221*
504.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4481256	9 385	4 206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4481256*	*3 346*	*1 499*
504.2.4	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,1455168	168	24
504.2.5	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,2546544	49	12
504.3		материалы, изделия и конструкции			1 123	17 518
504.3.1	232-504-0101	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	9,36	172	1 610
504.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,024024	54	1
504.3.3	232-502-0102	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	95,472	160	15 276
504.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,56	187	292
504.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,312	1 103	344
505	**231-201-0610** ***РСНБ РК 2022***	**Плитка из гранита облицовочная СТ РК 3619-2020 толщиной 20 мм пиленая, полированная термообработанная месторождение Жельтау-1, цвет красно-черный**	**$м^2$**	**16,068**	**16 906**	**271 646**
		Козырьки см АР АР23/73-308-3АР лист 5и				
506	**1112-0106-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство покрытий кровель из металлочерепицы по готовым прогонам: простая**	**$м^2$**	**82,62**	**2 904**	**239 928**
		из них:				
506.1		затраты на труд рабочих			2 643	218 365
		в том числе оплата труда рабочих			1 370	113 189
506.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	39,649338	5 508	218 389
506.2		машины и механизмы			199	16 441
		в том числе оплата труда машинистов			54	4 461
506.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,462672	15 060	6 968
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,462672*	*3 346*	*1 548*
506.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,2498429	16 663	4 163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2498429*	*4 781*	*1 195*
506.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3423773	9 385	3 213

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3423773*	*3 346*	*1 146*
506.3		материалы, изделия и конструкции			62	5 122
506.3.1	217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	3,7547485	1 372	5 152
507	**224-206-0104** *РСНБ РК 2022*	**Уплотнитель для металлочерепицы**	**м**	**82,62**	**383**	**31 643**
508	**224-101-0305** *РСНБ РК 2022*	**Металлочерепица, толщина оцинкованной стали 0,50 мм СТ РК 2083-2011 толщина защитного покрытия более 50 мкм**	**$м^2$**	**82,62**	**7 092**	**585 941**
	Раздел 15.	**Пожарная лестница с ограждением АР23/73-308-3 лист 5и**				**202 563**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			31 547
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*16 368*
		машины и механизмы	тенге			11 968
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 570*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			159 048
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6		
509	**1109-0103-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением**	**т**	**0,1313**	**349 988**	**45 953**
		из них:				
509.1		затраты на труд рабочих			232 645	30 546
		в том числе оплата труда рабочих			120 641	15 840
509.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,8874062	6 250	30 546
509.2		машины и механизмы			90 921	11 938
		в том числе оплата труда машинистов			27 134	3 563
509.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,263211	608	768
509.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1264682	32	4
509.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,7161627	12 293	8 804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7161627*	*4 000*	*2 865*
509.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0097057	24 807	241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0097057*	*5 713*	*55*
509.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0426462	58	2
509.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0573518	353	20
509.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0176467	14 425	255
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0176467*	*4 781*	*84*
509.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0279406	9 385	262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0279406*	*3 346*	*93*
509.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2470541	100	25
509.3		материалы, изделия и конструкции			26 422	3 469
509.3.1	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	0,0024553	10 602	26

1	2	3	4	5	6	7
509.3.2	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	0,0001313	1 155 682	152
509.3.3	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	$м^3$	0,0001352	117 770	16
509.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0017594	954 056	1 679
509.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,179881	562	101
509.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,053833	252	14
509.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000407	754 778	31
509.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000788	1 027 431	81
509.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,5252	2 280	1 197
509.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,003939	2 146	8
509.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002547	573 393	146
509.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001313	861	1
509.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000131	1 352 536	18
510	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,1313**	**1 180 586**	**155 011**
511	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**3,2825**	**487**	**1 599**
		из них:				
511.1		затраты на труд рабочих			305	1 001
		в том числе оплата труда рабочих			161	528
511.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1703618	5 876	1 001
511.2		машины и механизмы			9	30
		в том числе оплата труда машинистов			2	7
511.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0006959	42	0
511.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006959	12 784	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006959*	*3 346*	*2*
511.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006959	9 385	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006959*	*3 346*	*2*
511.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0452329	200	9
511.3		материалы, изделия и конструкции			173	568
511.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000919	642 114	59
511.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0005909	859 685	508

Составил О.В.Каташевская

должность, подпись (инициалы, фамилия)

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э210040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э210040'Ж5Q9'МН2Ц8Х+Ш1БРЦ8''1'''''*
2	Ю'' Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32 '308'2-01'Спальный корпус со столовой'23-73-308-3'2'2-01-00-01'Общестроительные работы'КЖ, АС'Саргалдаков А.Т.'3-й квартал 2025г*
3	Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
4	РЗемляные работы (см. СГП лист 2) и ПОС*
5	Е1101-0201-0702'(3774,9-944,0).0,98''Разработка грунта в котлованах объемом свыше 3000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1,0 м^3, группа грунта 2'м^3*
6	Е1101-0102-0802'(3774,9-944,0).0,02''Разработка грунта в траншеях и котлованах вручную с подъемом краном при наличии креплений, глубина более 3 м, группа грунта 2'м^3*
7	С3412-102-0116'(3774,9-944,0).1,75.15,6''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
8	Е1101-0201-0402'944.0,098''Разработка грунта в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
9	Е1101-0102-0802'944.0,02''Разработка грунта в траншеях и котлованах вручную с подъемом краном при наличии креплений, глубина более 3 м, группа грунта 2'м^3*
10	Е1101-0203-0149'944.0,02''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
11	Е1101-0102-0901'944.0,02''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
12	Е1101-0701-0601'944''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
13	РФундаменты*
14	П2Свайные работы 23/13-308-3-КР лист 2*
15	Е1105-0101-0201(РС295549)'0,3.0,3.8.603''Погружение гидравлическим молотом сваебойными установками на гусеничном ходу железобетонных свай, длина до 8 м, грунты группы 1-2'м^3*
16	Е1105-0101-0202(РС295549)'0,3.0,3.9.9''Погружение гидравлическим молотом сваебойными установками на гусеничном ходу железобетонных свай, длина до 12 м, грунты группы 1-2'м^3*
17	С1221-101-112'603.8+9.9''Свая забивная цельная сплошного квадратного сечения с ненапрягаемой арматурой с сечением сторон 300 мм ГОСТ 19804-2012, тип армирования 4-6'м*
18	Е1105-0701-0601'603+6+3''Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай площадью сечения до 0,1 м^2'шт.*
19	П2Фундаменты РЛМ-1 23/73-308-3-КР лист 4*
20	Е1111-0201-0103(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'76,91:0,015''Устройство оснований щебеночных с пропиткой битумом толщ.150мм'м^2*
21	Е1106-0101-0213(РС100533)(РМ295570)'244,9''Устройство фундамента ленточного железобетонного, ширина поверху до 1 м (Бетон клС20/25 (В25)W8F150 с/с)'м^3*
22	С1212-101-2303'244,9.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8'м^3*
23	С1214-210-101'5381,02.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
24	С1214-210-202'13016,1.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
25	E1113-0101-0208'597,92''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
26	П2Фундамент РМ-1 23/73-308-КР лист 5*
27	H43=2*
28	E1111-0201-0103(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'2,1.2,1''Устройство оснований щебеночных с пропиткой битумом толщ. 100мм примен.'м^2*
29	E1106-0101-0201(PC100533)(PM295570)'2,166''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3 (Бетон клС20/25 (В25)W8F150 с/с)'м^3*
30	C1212-101-2303'2,166.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8'м^3*
31	C1214-210-101'6,93.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
32	C1214-210-202'223,2.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
33	E1113-0101-0208'(1,9+1,9+1,9+1,9).0,6''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
34	П2Фундамент РМ-2 23/73-308-КР лист 5*
35	H43=4*
36	E1111-0201-0103(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'1,7.1,7''Устройство оснований щебеночных с пропиткой битумом толщ. 100мм примен.'м^2*
37	E1106-0101-0201(PC100533)(PM295570)'1,35''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3 (Бетон клС20/25 (В25)W8F150 с/с)'м^3*
38	C1212-101-2303'1,35.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8'м^3*
39	C1214-210-101'6,93.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
40	C1214-210-202'147,66.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
41	E1113-0101-0208'(1,5+1,5+1,5+1,5).0,6''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
42	П2Приямок П1 23/73-308-КР лист 5*
43	H43=1*
44	E1111-0201-0103(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'2,1.1,6''Устройство оснований щебеночных с пропиткой битумом толщ. 100мм примен.'м^2*
45	E1106-0101-0221(PC100533)(PM295570)'1,95''Устройство приямка со съемной плитой (Бетон клС20/25 (В25)W8F150 с/с)'м^3*
46	C1214-210-101'(2,96+3,2).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
47	C1214-210-201'(205,48+9,9).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
48	П2Блоки ФБС и перемычки по оси 1-7 23/73-308-3-КР лист 6*
49	E1106-0405-0101(PC295547)'45''Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт.*
50	E1106-0405-0102(PC295547)'31+34+26''Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т'шт.*
51	E1106-0405-0103(PC295547)'68''Установка блоков стен подвалов, масса до 1,5 т'шт.*
52	E1106-0405-0104(PC295547)'98''Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т'шт.*
53	C1221-102-0101'0,216.45+0,288.31+0,576.68+0,27.34+0,36.26+0,72.98''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 ((кл.бетона С12/16 (В15) W6 F100)'м^3*
54	ТССЦ РК 8.04-08-2023 таб 5 (=19)'0,216.45+0,288.31+0,576.68+0,27.34+0,36.26+0,72.98'680'Надбавка к сметной стоимости за изменение класса бетона С В7,5 до В10'м^3*
55	ТССЦ РК 8.04-08-2023 таб 5 (=19)'0,216.45+0,288.31+0,576.68+0,27.34+0,36.26+0,72.98'578'Надбавка к сметной стоимости за изменение класса бетона С 10 до В12,5'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
56	ТССЦ РК 8.04-08-2023 таб 5 (=19)'0,216.45+0,288.31+0,576.68+0,27.34+0,36.26+0,72.98'665'Надбавка к сметной стоимости за изменение класса бетона С В12,5 до В15'м^3*
57	Е1106-0101-0105(РС100467)'10,96''Устройство монолитных участков (Бетон кл С12/16 (В15)W6 F100 с/с)'м^3*
58	С1212-101-0609'10,96.1,015''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м^3*
59	Е1106-0601-0101(РС279852)'(423,9).0,001''Установка стыковых накладок арматурных'т*
60	С1214-403-101'423,9.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
61	Е1106-0406-1110(РС295547)'60+3''Укладка перемычек, масса до 0,3 т'шт.*
62	С1222-102-0101'60.0,041+3.0,0476''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 1 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
63	П2Блоки ФБС по оси 8-16 23/73-308-КР Лист 9*
64	Е1106-0405-0101(РС295547)'56''Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт.*
65	Е1106-0405-0102(РС295547)'39+33+20''Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т'шт.*
66	Е1106-0405-0103(РС295547)'93''Установка блоков стен подвалов, масса до 1,5 т'шт.*
67	Е1106-0405-0104(РС295547)'66''Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т'шт.*
68	С1221-102-0101'0,72.66+0,36.20+0,27.33+0,576.93+0,36.39+0,27.56''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 ((кл.бетона С12/16 (В15) W6 F100)'м^3*
69	ТССЦ РК 8.04-08-2023 таб 5 (=19)'0,72.66+0,36.20+0,27.33+0,576.93+0,36.39+0,27.56'680'Надбавка к сметной стоимости за изменение класса бетона С В7,5 до В10'м^3*
70	ТССЦ РК 8.04-08-2023 таб 5 (=19)'0,72.66+0,36.20+0,27.33+0,576.93+0,36.39+0,27.56'578'Надбавка к сметной стоимости за изменение класса бетона С 10 до В12,5'м^3*
71	ТССЦ РК 8.04-08-2023 таб 5 (=19)'0,72.66+0,36.20+0,27.33+0,576.93+0,36.39+0,27.56'665'Надбавка к сметной стоимости за изменение класса бетона С В12,5 до В15'м^3*
72	Е1106-0101-0105(РС100467)'10,96''Устройство монолитных участков (Бетон кл С12/16 (В15)W6 F100 с/с)'м^3*
73	С1212-101-0609'(10,96).1,015''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м^3*
74	Е1106-0601-0101(РС279852)'423,9.0,001''Установка стыковых накладок арматурных'т*
75	С1214-403-101'423,9.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
76	Е1106-0406-1110(РС295547)'56+16+8+6''Укладка перемычек, масса до 0,3 т'шт.*
77	С1222-102-0101'0,041.102+0,034.85+0,048.8+0,172.6''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 1 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
78	П2Блоки ФБС по оси 12-16 см 23/73-308-3-КР лист 12*
79	Е1106-0405-0101(РС295547)'10''Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт.*
80	Е1106-0405-0102(РС295547)'6+33+14''Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т'шт.*
81	Е1106-0405-0103(РС295547)'39''Установка блоков стен подвалов, масса до 1,5 т'шт.*
82	Е1106-0405-0104(РС295547)'79''Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т'шт.*
83	С1221-102-0101'0,72.79+0,36.14+0,27.33+0,576.39+0,288.6+0,216.10''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 ((кл.бетона С12/16 (В15) W6 F100)'м^3*
84	ТССЦ РК 8.04-08-2023 таб 5 (=19)'0,72.79+0,36.14+0,27.33+0,576.39+0,288.6+0,216.10'680'Надбавка к сметной стоимости за изменение класса бетона С В7,5 до В10'м^3*
85	ТССЦ РК 8.04-08-2023 таб 5 (=19)'0,72.79+0,36.14+0,27.33+0,576.39+0,288.6+0,216.10'578'Надбавка к сметной стоимости за изменение класса бетона С 10 до В12,5'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
86	ТССЦ РК 8.04-08-2023 таб 5 (=19)'0,72.79+0,36.14+0,27.33+0,576.39+0,288.6+0,216.10'665'Надбавка к сметной стоимости за изменение класса бетона С В12,5 до В15'м^3*
87	Е1106-0101-0105(РС100467)'10,96''Устройство монолитных участков (Бетон кл С12/16 (В15)W6 F100 с/с)'м^3*
88	С1212-101-0609'10,96.1,015''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м^3*
89	Е1106-0601-0101(РС279852)'423,9.0,001''Установка стыковых накладок арматурных'т*
90	С1214-403-101'423,9.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
91	Е1106-0406-0607(РС295547)'18+2+3''Укладка перемычек, массой до 1,5 т'шт.*
92	С1222-102-0101'0,6.18+0,135.2+0,034.3''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 1 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
93	П2Гидроизоляционные работы*
94	LОси 1-7/0,25+48+0,2=48,5=м*
95	LОси 1/АВ 0,25+14,4+0,25=14,9м*
96	Lоси 1-7/0,25+48+0,25+2,05+0,25+2,05+0,25=53,1м*
97	Lоси 8-16/А 0,25+45+0,25=45,5м*
98	Lоси 1-19/В 0,25+9+12+1,6+0,25+0,25+3,2+0,25+0,26=27,06м*
99	L16/А-В=0,25+45+0,25=45,5*
100	Lоси 12/Г-К 32,85+0,25=33,1м*
101	Lоси 12-16/К=0,25+18+0,25=18,5м*
102	Lоси 16/ В/1-К=32,85+0,25=33,1м*
103	LВсего 48,5+14,9+53,1+45,5+27,06+45,5+33,1+18,5+33,1=319,26м h=1,8м S=319,26х1,8=574,67м^2*
104	Е1113-0101-0208'574,67''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя'м^2*
105	РПлиты перекрытия*
106	П2Плиты перекрытия в осях 1-7 23/73-308-3-АС лист 25-27*
107	LП1 ПБ 71.10-8п 7,1х1,0 S=7,1х44шт=312,4м^2*
108	L П2 ПБ71,12-8п 7.1х1,2 S=8,52х341шт=2905,32м^2*
109	LП3 ПБ31,10-8п 3,1х1,0 S=3,1х19шт =117,8м^2*
110	LП4 ПБ31,12-8п 3,1х1,2 S=3,72х14шт=52,08м^2*
111	LИтого 418шт 3387,6м^2*
112	Е1106-0407-0501(РС102636)(РС295547)'19+14''Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 м^2'шт.*
113	С1212-401-0107'(19+14).0,0209''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200'м^3*
114	Е1106-0407-0502(РС102636РМ102638)(РС295547)'44+341''Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 15 м^2'шт.*
115	С1222-203-404'3387,6''Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 8 кПа ГОСТ 9561-2016'м^2*
116	LА1 223х0,56=124,88кг*
117	LА2 125.0,74=95,2кг*
118	LА3 40х0,72=28,8кг*
119	La 263х0,27=71,01кг*
120	LИтого: 124,88+95,2+28,8+71,01=319,89кг*
121	Е1106-0601-0101(РС279852)'319,89.0,001''Установка стыковых накладок арматурных'т*
122	С1214-210-201'319,89.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
123	П2Монолитный участок МУ-1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
124	Н43=5*
125	Е1106-0106-0101'0,102:0,2''Монтаж опалубки перекрытия железобетонного безбалочного на высоте от опорной поверхности до 4 м на основе телескопических стоек'м^2*
126	Е1106-0106-0109(РМ295570)'(6.1,91+15.0,31+15.0,54).0,001''Армирование перекрытия железобетонного безбалочного на высоте от опорной поверхности до 4 м'т*
127	С1214-210-201'(6.1,91+15.0,31+15.0,54).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
128	Е1106-0106-0114(РС295474)'0,102''Бетонирование перекрытия железобетонного безбалочного на высоте от опорной поверхности до 4 м бетононасосом (Бетон кл. В25)'м^3*
129	С1212-101-0901'0,102.1,015''Бетон тяжелый класса В25 С20/25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
130	Е1106-0106-0124'0,102:0,2''Демонтаж опалубки перекрытия железобетонного безбалочного на высоте от опорной поверхности до 4 м на основе телескопических стоек'м^2*
131	П2Плиты перекрытия в осях 8-16 лист30*
132	Н43=1*
133	LП1 ПБ 71.10-8п 7,1х1,0 S=7,1х36шт =255,6м^2*
134	LП2 ПБ71,12-8п 7.1х1,2 S=8,52х319шт=2717,88м^2*
135	LП3 ПБ31,10-8п 3,1х1,0 S=3,1х19шт =117,8м^2*
136	LП4 ПБ31,12-8п 3,1х1,2 S=3,72х14шт=52,08м^2*
137	LИтого 388шт 3143,36м^2*
138	Е1106-0407-0501(РС295547)(РС102636)'19+14''Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 м^2'шт.*
139	С1212-401-0107'(19+14).0,0209''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200'м^3*
140	Е1106-0407-0502(РС295547)(РС102636)'36+319''Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 15 м^2'шт.*
141	С1212-401-0107'(36+319).0,0381''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200'м^3*
142	С1222-203-404'3143,36''Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 8 кПа ГОСТ 9561-2016'м^2*
143	Е1106-0601-0101(РС279852РС279851)'(32.0,56+64.0,74+40.0,72+72.0,27).0,001''Установка стыковых накладок арматурных'т*
144	П2Монолитный участок МУ-1*
145	Н43=5*
146	Е1106-0106-0101'0,102:0,2''Монтаж опалубки перекрытия железобетонного безбалочного на высоте от опорной поверхности до 4 м на основе телескопических стоек'м^2*
147	Е1106-0106-0109(РМ295570)'(6.1,91+15.0,31+15.0,54).0,001''Армирование перекрытия железобетонного безбалочного на высоте от опорной поверхности до 4 м'т*
148	С1214-210-201'(6.1,91+15.0,31+15.0,54).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
149	Е1106-0106-0114(РС295474)'0,102''Бетонирование перекрытия железобетонного безбалочного на высоте от опорной поверхности до 4 м бетононасосом'м^3*
150	С1212-101-0901'0,102.1,015''Бетон тяжелый класса В25 В25 С20/25ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
151	Е1106-0106-0124'0,102:0,2''Демонтаж опалубки перекрытия железобетонного безбалочного на высоте от опорной поверхности до 4 м на основе телескопических стоек'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
152	П2Монолитный участок МУ-2*
153	Н43=10*
154	Е1106-0106-0101'0,359:0,2''Монтаж опалубки перекрытия железобетонного безбалочного на высоте от опорной поверхности до 4 м на основе телескопических стоек'м^2*
155	Е1106-0106-0109(РМ295570)'(6.4,38+35.0,31+35.0,54).0,001''Армирование перекрытия железобетонного безбалочного на высоте от опорной поверхности до 4 м'т*
156	С1214-210-201'(6.4,38+35.0,31+35.0,54).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
157	Е1106-0106-0114(РС295474)'0,359''Бетонирование перекрытия железобетонного безбалочного на высоте от опорной поверхности до 4 м бетононасосом'м^3*
158	С1212-101-0901'0,359.1,015''Бетон тяжелый класса В25 В25 С20/25ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
159	Е1106-0106-0124'0,359:0,2''Демонтаж опалубки перекрытия железобетонного безбалочного на высоте от опорной поверхности до 4 м на основе телескопических стоек'м^2*
160	П2Монолитный участок МУ-3*
161	Н43=1*
162	Е1106-0106-0101'0,656:0,2''Монтаж опалубки перекрытия железобетонного безбалочного на высоте от опорной поверхности до 4 м на основе телескопических стоек'м^2*
163	Е1106-0106-0109(РМ295570)'(6.2,7+35.0,31+35.0,54).0,001''Армирование перекрытия железобетонного безбалочного на высоте от опорной поверхности до 4 м'т*
164	С1214-210-201'(6.2,7+35.0,31+35.0,54).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
165	Е1106-0106-0114(РС295474)'0,656''Бетонирование перекрытия железобетонного безбалочного на высоте от опорной поверхности до 4 м бетононасосом'м^3*
166	С1212-101-0901'0,656.1,015''Бетон тяжелый класса В25 В25 С20/25ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
167	Е1106-0106-0124'0,656:0,2''Демонтаж опалубки перекрытия железобетонного безбалочного на высоте от опорной поверхности до 4 м на основе телескопических стоек'м^2*
168	Н43=1*
169	П2Плиты перекрытия в осях В/1-К отм. -0,300, +3,900 лист 32*
170	LПК1 ПБ 60.10-8п 6.0х1,0 S=6,0х12шт=72м^2*
171	LПК2 ПБ 60.12-8п 6.0х1,2 S=7,2х78шт=561,6м^2*
172	LПК3 ПБ 72.10-8п 7,2.1,0 S=7.2х8 шт=57,6м^2*
173	LПК4 ПБ 72х12-8п 7,2х1,2 S=8,64х52шт=449,28м^2*
174	LИтого 150шт 1440,48м^2*
175	Е1106-0407-0502(РС295547)(РС102636)'12+78+8+52''Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 15 м^2'шт.*
176	С1212-401-0107'(12+78+561,6+57,6+449,28).0,0381''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200'м^3*
177	С1222-203-404'3387,6''Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 8 кПа ГОСТ 9561-2016'м^2*
178	LА1 32х0,56=17,92кг*
179	LА2 64.0,74=47,36кг*
180	LА3 40х0,72=28,8кг*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
181	La 72x0,27=19,44кг*
182	LИтого: 94,08кг*
183	E1106-0601-0101(PC279852)'94,08.0,001''Установка стыковых накладок арматурных'т*
184	C1214-210-201'94,08.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
185	П2Монолитный пояс на отм. +8,675 23/73-308-3-АС л.51*
186	Lопалубка (0,4+0,4+0,4)x(18+14+18+14)=76,8м^2*
187	E1106-0105-0201'76,8''Монтаж опалубки армированного пояса железобетонного на высоте от опорной поверхности до 6 м'м^2*
188	E1106-0105-0202(PM295570)'6,93.0,001''Армирование армированного пояса железобетонного'т*
189	C1214-210-101'6,93.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
190	C1214-210-202'223,2.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
191	E1106-0105-0204(PC295474)'10,4''Бетонирование железобетонного армированного пояса бетононасосом'м^3*
192	C1212-101-0901'10,4.1,015''Бетон тяжелый класса В25 В25 С20/25ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
193	E1106-0105-0205'76,8''Демонтаж опалубки армированного пояса железобетонного на высоте от опорной поверхности до 6 м'м^2*
194	PЛестницы*
195	H43=2*
196	П2Лестница Л-123/73-308-3 лист 34*
197	E1109-0602-0103(PM295568)'(2.52,81+12.69,74+4.45,1+14.76,8+36.1,61+9.2,91+2.2,158).0,001''Изготовление лестницы с переходной площадкой из угловой и круглой стали'т конструкций*
198	C1214-203-0202'(2.52,81+12.69,74+4.45,1+14.76,8).0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
199	C1214-201-102'(36.1,61+9.2,91+2.2,158).0,01''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
200	E1109-0103-0101(PC295605)'(2.52,81+12.69,74+4.45,1+14.76,8+36.1,61+9.2,91+2.2,158).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением#Монтаж косоура'т*
201	E1113-0203-0205'(2.52,81+12.69,74+4.45,1+14.76,8+36.1,61+9.2,91+2.2,158).0,001.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
202	E1113-0203-0528'(2.52,81+12.69,74+4.45,1+14.76,8+36.1,61+9.2,91+2.2,158).0,001''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
203	E1115-0202-0301(PC102685)'57,2''Штукатурка косоура без отделки косоура и балки улучшенная'м^2*
204	E1106-0408-0301(PC295510)'89.1,2''Устройство лестниц по готовому основанию из отдельных ступеней гладких'м*
205	C1222-301-0101'89.1,2''Ступени основные ГОСТ 8717-2016'м*
206	C1261-107-202'4.89.0,310.0,001''Болты анкерные СТ РК ИСО 4759-1-2010'т*
207	E1106-0301-0907(PC304013)'(1.0,79+2.1,9).0,001.89''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
208	C1222-509-1004'(1.0,79+2.1,93).0,001.89''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций'т*
209	П2Ограждение лестничных маршей ОГ-1 АР 23/73-308-3-АР*
210	E1109-0103-0301(PC129692)'84,035''Установка ограждения металлического с поручнями из твердолиственных пород'м*
211	C1222-503-0201'0,0209.84,035''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши'т*
212	H43=1*
213	PСтены АР 23/73-308-3АР лист 21-и по 23и*
214	П2Стены наружные*
215	LТолщина наружной стены 0,38м см. РП 23/73-308-3-АС лист 12*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
216	LСпальный корпус*
217	Lпо оси В 0,19+12+6+6+3,2+8,8+12+0,45+9+12+1,6+3,2+2,8+1,6+1,6+1,6+2,8+5+4,8+1,2+6+0,19=103,03м*
218	Lпо оси А и оси 16, ось 1=0,19+93,45+0,19+0,19+7,2+7,2+0,19+0,19+7,2+7,2+0,19=123,39м*
219	L периметр составит=103,03+123,39=226,42м h=13,0м S=226,42x13=2943,46м^2*
220	L2943,46-(2x2,41+1x1,89+1x2,57+3x3,11+146.2,8+2.5,2+11.3,6+3.1,8+2.1,96+16.0,372)=2450,79м^2 Vобщ=2450,79x0,38=931,3м^3*
221	LАктовый и спортивный залы*
222	L0,19+6+4,8+1,2+6+0,19+0,19+6+4,8+1,2+6+0,19=36,76м S=36,76x9,9=363,92м^2*
223	L1,6+5,6+7,2+0,19+0,19+1,6+5,6+7,2+0,19=29,37мx9,5=279,015м^2*
224	LПроемы 3x2,1+14x3,59+1x2,03+1.2,1=60,69м^2*
225	LM=363,92+279,015-60,69=582,245x0,38=221,25м^3*
226	LСтоловая*
227	L0,38+8,86+0,9+2,72+0,9+2,72+0,9+0,62+0,38+0,19+6+6+6-0,19+0,19+6+6+6-0,19=54,38м*
228	Lh=6,23м S=54,38x6,23=338,78м^2*
229	Lпроемы=4x2,8+2.3,6+3x1,8+1.2,41+1.2,57=28,78м^2*
230	LV=338,78-28,78=310м2x0,38=117,8м^3*
231	LVобщая=931,3+221,25+117,8=1270,35м^3 по 3-м блокам*
232	E1108-0101-0301(РС102634)(РС295491)'1270,35''Кладка стены наружной'м^3*
233	C1212-401-0104'0,24.1270,35''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
234	C1213-101-102'0,380.1000.1270,35''Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М125'1000 усл. шт.*
235	E1112-0201-0301'20''Устройство колпаков над шахтами в два канала'шт.*
236	E1112-0201-0302'20''Устройство колпаков над шахтами Добавлять на каждые последующие два канала сверх двух к норме 6110-0402-0101'шт.*
237	П2Стены внутренние*
238	L5,23+5,23+5,23+5,23+5,23+5,23+5,23+5,23+5,23+6,99+6,99+6,99+6,99+6,99+6,99+48+45=137,46м*
239	LВысота стен 3,3+3,3+3,3+1,769=11,669м 137,46x11,669=1604,02м^2*
240	LПроемы 6,48+10,5+16,8+12,96+29,4+37,8+10,8=124,74м^2 S=1604,02-124,74=1479,28м^2 V=1479,28x0,42=621,3м^3*
241	E1108-0101-0301(РС102634)(РС295491)'621,3''Кладка стены внутренней'м^3*
242	C1212-401-0104'0,24.621,3''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
243	C1213-101-102'0,380.1000.621,3''Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М125'1000 усл. шт.*
244	П2Перемычки 23/73-308-3-КР лист 16 1-й этаж*
245	E1106-0406-1110(РС295547)'52+52+12+15+60+10+4+9+12+4+1+51+51+6+3+54+11+4+9+1+52+52+3+51+6+4+9+3+51''Укладка перемычек, масса до 0,3 т'шт.*
246	E1106-0406-0601(РС295547)'10+4+1+11+4+1''Укладка перемычек, массой от 0,3 до 0,7 т'шт.*
247	E1106-0406-0607(РС295547)'18''Укладка перемычек, массой до 1,5 т'шт.*
248	C1222-102-0101'52.0,1+0,048.52+0,041.12+0,034.15+0,041.60+0,135.10+0,065.10+0,135.4+0,065.4+0,065.9+0,034.12+0,026.4+0,171.1+0,048.1+0,6.18''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 1 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
249	E1106-0601-0101'(380.4+50.2).0,001''Установка перемычек арматурных'т*
250	П2Перемычки 23/73-308-3-КР лист 17 2-й этаж*
251	E1106-0406-1110(РС295547)'51+51+6+3+54+11+1+91''Укладка перемычек, масса до 0,3 т'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
252	E1106-0406-0601(PC295547)'11+4+1''Укладка перемычек, массой от 0,3 до 0,7 т'шт.*
253	C1222-102-0101'51.0,1+0,048.51+0,041.12+0,041.6+0,034.3+0,041.54+0,135.11+0,065.11+0,135.4+0,065.4+0,065.9+0,171.1+0,048.1''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 1 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
254	E1106-0601-0101'(380.2+50.2).0,001''Установка перемычек арматурных'т*
255	П2Перемычки 23/73-308-3-КР лист 22 3-й этаж*
256	E1106-0406-1110(PC295547)'52+52+3+3+51+6+4+9''Укладка перемычек, масса до 0,3 т'шт.*
257	E1106-0406-0601(PC295547)'6+4''Укладка перемычек, массой от 0,3 до 0,7 т'шт.*
258	C1222-102-0101'52.0,1+0,048.52+0,041.3+0,034.3+0,041.54+0,135.6+0,065.6+0,135.4+0,065.4+0,065.9''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 1 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
259	E1106-0601-0101'(380.2+50.2).0,001''Установка перемычек арматурных'т*
260	П2Перемычки 23/73-308-3-КР лист 23 корпус со столовой*
261	E1106-0406-1110(PC295547)'3+54''Укладка перемычек, масса до 0,3 т'шт.*
262	C1222-102-0101'0,034.3+0,041.54''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 1 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
263	E1106-0601-0101'(380.2+50.2).0,001''Установка перемычек арматурных'т*
264	П2Деформационный шов*
265	E1106-0601-1802'12,9+2,1+15,6+12,9+2,1+2,1+3,9+18+3,9+2,1''Устройство деформационного вертикального шва в зданиях кирпичных'м*
266	PПерегородки АР 23/73-308-3АР лист 21-и по 23и*
267	П21-й этаж*
268	LСпальный корпус*
269	LПерегородки из ГКЛВ глухие=3x3,6+3,4+0,12+2,5+0,12+2,67+0,12+2,67+5,1+2,81+1,24+3,8x6+3,5+1,75=66,8x3=200,4*
270	LПерегородки из ГКЛВ с проемами 4,39+1+5,11+1+0,1+4,9+18,52+1+0,88+1,48+1,18+1,0+4,88=44,4-(2,1+2,1+2,1+2,1+2,1)=33,9*
271	LПерегородки из ГКЛ глух.4,9+1,89x4+2,1+4,8+3,5+4,6+4,88+6,8x2+6,8x2+6,8+6,8+6,8+6,8+6,9x2=100,46x3=301,38м^2*
272	LПерегородки из ГКЛ с проем.3,9+0,78+1+8,545+1+0,275+4,9+1,75+1+1,8+1+0,72+0,78+1+8,545+1+0,275+1,4+4,6+0,1+3,78+6,8=53,95x3,0=161,85-(2,1+2,1x2+2,1+2,1+2,1+2,1+2,1+2,12,1+2,1+2,1)=136,65м^2*
273	LПерегородки в сан.узлах=1,41x4+1,39x4+1,38x4+4,9+(4,9-1,09)+(4,9x1,09)=29,34x1,9=55,746м2LСтоловая*
274	LГКЛВ глух=2,425+2,4+2,425+3,3+1,8+3,3+3,3+1,8+3,3+3,3+1,8+3,3+1,12+0,12+1,1+,12+1,1+0,12+2,2+2,2+2,63+1,585+2,63+1,585+2,25+2,25+1,835+2,74+1+1,755+1+0,12+1,21+2,55+3,925+5,945+5,945+23,325+0,12=104,93x3,99=418,67м^2*
275	LГКЛВ с проем=2,4+1,8+1,8+1,8+,7+1+0,7+0,12+,52+,8+0,12+1+,65+2,63+1,585+3,48+0,12+2,475+0,12+5,73+2,25+0,12+0,7+1+0,515+2,215+2,215+1,48+0,12+1,16+1,3+0,9+0,12+2,74+1+1,755+1+0,12+2,74+1,0+1,755+1+0,12+2,55+0,25+1,1+0,305+3,925+1,9+4,95+0,12+2,4+0,12+4,35=78,845x3,99=314,592-(1,89+1,89+1,89+1,89+2,1+1,68+2,1+3,33+2,31+2,1+2,1+2,1+2,1+2,1+2,12+2,1+2,1+2,1+2,31+2,1+2,1+2,1+2,1)=265,882*
276	LГКЛ глух=3,3+3,3+2,1+1,68+3,73=14,11x3,99=56,29м^2*
277	LГКЛ с проем=1,78+2,97+0,8+2,425=7,975x3,99=31,82-(2,1+2,1)=27,62м^2*
278	E1110-0201-0204(PC149136PC149147)(PC288014)(PC288025)(PC295715)'(200,4+418,67)''Устройство гипсокартонной перегородки на одинарном каркасе из оцинкованных профилей с обшивкой гипсокартонными листами ГКЛВ в 2 слоя с двух сторон толщина 100-150 мм, глухой'м^2*
279	C1222-529-0103'0,6929.(200,4+418,67)''Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм x 40 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
280	С1222-529-0302'2,0504.(200,4+418,67)''Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 50 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм'м*
281	С1234-101-0119'1,03.(200,4+418,67).0,062''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем ППЖ П-200'м^3*
282	Е1110-0201-0205(РС149136РС149147)(РС288014)(РС288025)(РС295715)'33,9+265,882''Устройство гипсокартонной перегородки на одинарном каркасе из оцинкованных профилей с обшивкой гипсокартонными листами ГКЛВ в 2 слоя с двух сторон толщина 100-150 мм, с одним дверным проемом'м^2*
283	С1222-529-0103'0,7545.(33,9+265,882)''Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 40 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм'м*
284	С1222-529-0302'2,5417.(33,9+265,882)''Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 50 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм'м*
285	С1234-101-0119'1,03.(33,9+265,882).0,062''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем ППЖ П-200'м^3*
286	Е1110-0201-0204(РС288014)(РС288025)(РС295715)'(301,38+56,29)''Устройство гипсокартонной перегородки на одинарном каркасе из оцинкованных профилей с обшивкой гипсокартонными листами ГКЛ 12,5 в 2 слоя с двух сторон толщина 100-150 мм, глухой'м^2*
287	С1222-529-0103'0,6929.(301,38+56,29)''Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 40 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм'м*
288	С1222-529-0302'2,0504.(200,4+418,67)''Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 50 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм'м*
289	С1234-101-0119'1,03.(301,38+56,29).0,062''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем ППЖ П-200'м^3*
290	Е1110-0201-0205(РС288014)(РС288025)(РС295715)'136,65+27,62''Устройство гипсокартонной перегородки на одинарном каркасе из оцинкованных профилей с обшивкой гипсокартонными листами ГКЛ 12,5 в 2 слоя с двух сторон толщина 100-150 мм, с одним дверным проемом'м^2*
291	С1222-529-0103'0,7545.(136,65+27,62)''Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 40 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм'м*
292	С1222-529-0302'2,5417.(136,65+27,62)''Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 50 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм'м*
293	С1234-101-0119'1,03.(136,65+27,62).0,062''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем ППЖ П-200'м^3*
294	Е1110-0103-0105(РС133152)(РМ295884)'55,746''Устройство конструкции перегородок по исполнению каркасно-филенчатых в санузлах'м^2*
295	С1261-103-134'55,746'1.1'Щит перегородок ЛДСП'м^2*
296	П22-этаж спальный корпус*
297	LПерегородки из ГКЛВ глухие3,6х3+0,1+0,9+0,91+0,9+3,4+0,12+2,5+0,12+2,67+3,8х6+3,5=48,72х3=146,16м^2*
298	LПерегородки из ГКЛВ с проемами=4,9+5,11+1+0,1+0,1+0,9+0,91+0,9+0,1+0,9+0,91+0,9+4,39+1+5,11+1+0,1+18,25+1+0,88+1,48+4,88+1,18+2,4+1=59,4х3=178,2-(1,89+1,89+1,89х4+2,1+2,1+2,1+5,04)=155,52*
299	LПерегородки из ГКЛ глух=3,98+4,08+4,6+2,82+1,98+6,99х2+6,8х8=85,84м^2*
300	LГКЛ с проем=4,9+4,9+0,78+8,45+1+0,275+2,90+0,12+2,9+1,4+4,6+0,12+3,78+6,8=42,925х3=128,775-(2,1+2,1+2,1х2+2,1х2+2,1+2,1х2+2,1)=107,775м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
301	LПерегородки в сан.узлах=1,41x4+1,39x4+1,38x4+4,9+(4,9-1,09)+(4,9x1,09)=29,34x1,9=55,746м2У6107-201-404(РС149136РС149147)(РМ288014)(РМ288025)(РМ295715)'146,16''Устройство гипсокартонной перегородки на одинарном каркасе из оцинкованных профилей с обшивкой гипсокартонными листами ГКЛВ в 2 слоя с двух сторон толщина 100-150 мм, глухой'м^2*
302	С1222-529-0103'0,6929.146,16''Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 40 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм'м*
303	С1222-529-0302'2,0504.146,16''Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 50 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм'м*
304	С1234-101-0119'1,03.146,16.0,062''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем ППЖ П-200'м^3*
305	Е1110-0201-0205(РС288014)(РС288025)(РС295715)(РС149136РС149147)'155,52''Устройство гипсокартонной перегородки на одинарном каркасе из оцинкованных профилей с обшивкой гипсокартонными листами ГКЛВ в 2 слоя с двух сторон толщина 100-150 мм, с одним дверным проемом'м^2*
306	С1222-529-0103'0,7545.155,52''Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 40 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм'м*
307	С1222-529-0302'2,5417.155,52''Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 50 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм'м*
308	С1234-101-0119'1,03.155,52.0,062''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем ППЖ П-200'м^3*
309	Е1110-0201-0204(РС288014)(РС288025)(РС295715)'85,84''Устройство гипсокартонной перегородки на одинарном каркасе из оцинкованных профилей с обшивкой гипсокартонными листами ГКЛ 12,5 в 2 слоя с двух сторон толщина 100-150 мм, глухой'м^2*
310	С1222-529-0103'0,6929.85,84''Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 40 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм'м*
311	С1222-529-0302'2,0504.85,84''Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 50 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм'м*
312	С1234-101-0119'1,03.85,84.0,062''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем ППЖ П-200'м^3*
313	Е1110-0201-0205(РС288014)(РС288025)(РС295715)'107,775''Устройство гипсокартонной перегородки на одинарном каркасе из оцинкованных профилей с обшивкой гипсокартонными листами ГКЛ 12,5 в 2 слоя с двух сторон толщина 100-150 мм, с одним дверным проемом'м^2*
314	С1222-529-0103'0,7545.107,775''Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 40 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм'м*
315	С1222-529-0302'2,5417.107,775''Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 50 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм'м*
316	С1234-101-0119'1,03.107,775.0,062''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем ППЖ П-200'м^3*
317	Е1110-0103-0105(РС133152)(РМ295884)'55,746''Устройство конструкции перегородок по исполнению каркасно-филенчатых в санузлах'м^2*
318	С1261-103-134'55,746'1.1'Щит перегородок ЛДСП'м^2*
319	П23-этаж спальный корпус*
320	LПерегородки из ГКЛВ глухие=3,58x3+3,4+2,5+2,665+2,665+1,325+0,12+1,240+3,58x6=46,135x3=138,405*
321	LПерегородки из ГКЛВ с проемами=1,375+0,95+1,325+0,120+0,95+1,525+1,39+0,12+1,4+1,39+0,12+1,4+5,74+5,11+1+0,1+18,9+1+0,88=44,795x3=134,385-(2,1+1,89x4+2,1)=122,125м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
322	LПерегородки из ГКЛ глух=6,8х2+6,8х8+4,9х2=77,8м^2*
323	LГКЛ с проем=4,9+2,780+0,12+2,812+0,12+8,512+4,612+6,8=30,656х3=91,968-(2,1+2,1х4+2,1х2+2,1)=75,168м^2*
324	LПерегородки в сан.узлах=1,41х4+1,39х4+1,38х4+4,9+(4,9-1,09)+(4,9х1,09)=29,34х1,9=55,746м2У6107-201-404(РМ288014)(РМ288025)(РС149136РС149147)'146,16''Устройство гипсокартонной перегородки на одинарном каркасе из оцинкованных профилей с обшивкой гипсокартонными листами ГКЛВ в 2 слоя с двух сторон толщина 100-150 мм, глухой'м^2*
325	С1222-529-0103'0,6929.146,16''Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 40 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм'м*
326	С1222-529-0302'2,0504.146,16''Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 50 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм'м*
327	С1234-101-0119'1,03.146,16.0,062''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем ППЖ П-200'м^3*
328	Е1110-0201-0205(РС288014)(РС288025)(РС295715)(РС149136РС149147)'155,52''Устройство гипсокартонной перегородки на одинарном каркасе из оцинкованных профилей с обшивкой гипсокартонными листами ГКЛВ в 2 слоя с двух сторон толщина 100-150 мм, с одним дверным проемом'м^2*
329	С1222-529-0103'0,7545.155,52''Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 40 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм'м*
330	С1222-529-0302'2,5417.155,52''Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 50 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм'м*
331	С1234-101-0119'1,03.155,52.0,062''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем ППЖ П-200'м^3*
332	Е1110-0201-0204(РС288014)(РС288025)(РС295715)'85,84''Устройство гипсокартонной перегородки на одинарном каркасе из оцинкованных профилей с обшивкой гипсокартонными листами ГКЛ 12,5 в 2 слоя с двух сторон толщина 100-150 мм, глухой'м^2*
333	С1222-529-0103'0,6929.85,84''Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 40 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм'м*
334	С1222-529-0302'2,0504.85,84''Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 50 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм'м*
335	С1234-101-0119'1,03.85,84.0,062''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем ППЖ П-200'м^3*
336	Е1110-0201-0205(РС288014)(РС288025)(РС295715)'107,775''Устройство гипсокартонной перегородки на одинарном каркасе из оцинкованных профилей с обшивкой гипсокартонными листами ГКЛ 12,5 в 2 слоя с двух сторон толщина 100-150 мм, с одним дверным проемом'м^2*
337	С1222-529-0103'0,7545.107,775''Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 40 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм'м*
338	С1222-529-0302'2,5417.107,775''Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 50 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм'м*
339	С1234-101-0119'1,03.107,775.0,062''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем ППЖ П-200'м^3*
340	Е1110-0103-0105(РС133152)(РМ295884)'55,746''Устройство конструкции перегородок по исполнению каркасно-филенчатых в санузлах'м^2*
341	С1261-103-134'55,746'1.1'Щит перегородок ЛДСП'м^2*
342	РОтделочные работы АР 23/73-308-3 лист 26*
343	П2СТЕНЫ*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
344	E1115-0202-0101(PC102682)(PC315944)'233,24''Штукатурка поверхности внутри зданий цементными растворами по камню и бетону простая, стена'м^2*
345	C1214-402-0103'0,0277.233,24''Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм'м^2*
346	C1212-402-103'0,0151.233,24''Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3'м^3*
347	E1115-0202-0103(PC102682)(PC315944)'(8121,98-233,24)''Штукатурка поверхности внутри зданий цементными растворами по камню и бетону улучшенная, стена'м^2*
348	C1214-402-0103'0,0554.(8121,98-233,24)''Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм'м^2*
349	C1212-402-103'0,0187.(8121,98-233,24)''Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3'м^3*
350	E1115-0101-0203(PC287772)'(419,34+651,98+758,66+565,56)''Облицовка поверхности плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию'м^2*
351	C1232-201-0101'1,02.(419,34+651,98+758,66+565,56)''Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная'м^2*
352	L8121,98-(421,34+651,98+758,66+565,56)=5726,44*
353	E1115-0301-0203(PC149732)'5726,44''Подготовка внутренней поверхности раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, стена оштукатуренная под окраску (финишный слой)'м^2*
354	E1115-0301-0207(PC149732)'(3003,3+4287,03).1,5''Подготовка внутренней поверхности раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, стена облицованная гипсокартонными листами'м^2*
355	C1232-501-0301'1,374.(3003,3+4287,03).1,5''Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006'кг*
356	E1115-0302-0103(PC149589)'5726,44+(3003,3+4287,03).1,5''Покраска водоэмульсионным составом улучшенная по штукатурке, стена'м^2*
357	C1236-202-302'5724,44.0,63+(3003,3+4287,03).1,5.0,63''Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая для стен и потолков'кг*
358	E1110-0302-0502(PM295653)(PM295658)'133,72''Монтаж перегородки из сэндвич панелей звукоизоляционной'м^2*
359	C1232-101-704'133,72''Сэндвич-панель звукоизолирующая из стекловолокна толщиной 42 мм (RAL9003)'м^2*
360	П2ПОТОЛКИ*
361	E1115-0301-0205(PC149732)'872,7+836,83+1260,39+1261,74''Подготовка потолка раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, за два раза'м^2*
362	C1232-501-0301'2,2.(872,7+836,83+1260,39+1261,74)''Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006'кг*
363	E1115-0302-0106(PC149589)'873,7+836,83+1260,39+1261,74''Покраска водоэмульсионным составом улучшенная по сборным конструкциям, потолок подготовленный под окраску'м^2*
364	C1236-202-302'(873,7+836,83+1260,39+1261,74).0,69''Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая для стен и потолков'кг*
365	E1109-0107-0201(PC293032)(PC295591)'245,72''Монтаж потолка из панелей типа "сэндвич"'м^2*
366	C1232-101-704'245,72''Сэндвич-панель звукоизолирующая из стекловолокна толщиной 42 мм (RAL9003)'м^2*
367	РОблицовка фасада см. РП 23/73-308-3-АР лист 4и*
368	E1115-0401-0112(PC147713)(PC272060)(PM293152)(PM293154)(PM295730)'2601,57+271,03''Облицовка фасада фиброцементными плитами на металлическом каркасе, с люлек'м^2*
369	C1231-102-0501'2601,57+271,03''Подсистема профильная алюминиевая для навесных вентилируемых фасадов нагрузка от 8 до 50 кг на 1 м^2 с межэтажным креплением, с вылетом кронштейна 70 мм, тип облицовки: плита фиброцементная, лист хризотилцементный, пластик бумажнослоистый декоративный. Нагрузка на 1 м^2 облицовки до 20 кг.'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
370	С1234-101-0203'(2601,57+271,03).0,100''Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 75-80/Техновент Стандарт р=88кг/м^3 t=50мм 'м^3*
371	С1217-109-0108'8,35.(2601,57+271,03)''Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 200 мм'шт.*
372	С1217-109-0106'3,34.(2601,57+271,03)''Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 160 мм'шт.*
373	С1231-301-101'2601,57+271,03''Плита фиброцементная окрашенная толщиной 8 мм'м^2*
374	Е1115-0101-0108(РС271796)(РМ295835)'191,09''Облицовка сплиттерной плиткой стены (цоколь) по бетонной поверхности на металлическом каркасе, толщина сплиттерной плитки 50 мм'м^2*
375	С1213-306-109'1,015.191,09''Плитка бетонная сплиттерная СТ РК 958-93 толщиной 55 мм, цветная'м^2*
376	С1231-102-0401'182,84''Каркас из оцинкованной стали для фасадов с полимерно-порошковым покрытием тип облицовки: применит'м^2*
377	РОконные блоки АР 23/73-308-3-АР лист 24и*
378	Е1110-0301-0105(РС295687)'0,86.2,04.7''Установка блока оконного из ПВХ профиля, площадь до 2 м^2, поворотный (откидной, поворотно-откидной) двухстворчатый'м^2*
379	С1223-102-0208'0,86.2,04.7''Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотно-откидная створка#ОП ОСП 20-9Л ОК-4'м^2*
380	Е1110-0301-0108(РС295687)'78.2,876+74.2,876+2.5,304+30.3,59''Установка блока оконного из ПВХ профиля, площадь более 2 м^2, поворотный (откидной, поворотно-откидной) трехстворчатый (в том числе при наличии створок глухого остекления)'м^2*
381	С1223-102-0309'78.2,876+74.2,876''Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм трехстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: трехэлементный - по одной поворотной и поворотно-откидной створками ОП ОСП 20-14 л/п Ок1, ОК1.1 'м^2*
382	С1223-102-0310'2.5,304''Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм трехстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: трехэлементный - с одной поворотно-откидной створкой ОП ОСП 20-26 ОК2'м^2*
383	С1223-102-0310'30.3,59''Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм трехстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: трехэлементный - с одной поворотно-откидной створкой ОП ОСП 20-18 ОК3'м^2*
384	Е1110-0301-0106(РС295687)'1.2,534+22,03''Установка блока оконного из ПВХ профиля, площадь более 2 м^2, поворотный (откидной, поворотно-откидной) двухстворчатый'м^2*
385	С1223-102-0208'1.2,534''Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотно-откидная створка ОП ОПС 14-18П ОК5'м^2*
386	С1223-102-0208'2.2,03''Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотно-откидная створка ОП ОПС 14-14П ОК6'м^2*
387	С1261-302-122'227.0,372''Решетки жалюзийные , размер 610х610 мм'м^2*
388	Е1110-0301-0301(РМ312790)'154.1,5+2.2,68+1,84.31+7.0,94''Устройство досок подоконных из ПВХ в стенах каменных, глубина проема (ширина) до 0,5 м'м*
389	С1223-501-0106'154.1,5''Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 не ламинированная шириной 405 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
390	С1223-501-0107'2.2,68''Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 не ламинированная шириной 445 мм'м*
391	С1223-501-0107'1,84.31''Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 не ламинированная шириной 445 мм'м*
392	С1223-501-0107'7.0,94''Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 не ламинированная шириной 435 мм'м*
393	Е1112-0201-1002'1,5.0,15.154+2,5.0,220.2+1,8.0,11.31+0,95.0,11''Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и другое) без водосточных труб'м^2*
394	РВитражи АР 23/73-308-3 лист 24и*
395	Е1110-0302-0501(РМ295653)(РМ146227)(РМ146316)(РМ147674)'1,146.3,1.2+2,16.3,1.1+2,92.3,1.2+2,92.3,1.1+1,460.3,1.2+2,16.3,1.1''Монтаж перегородки из алюминиевых сплавов сборно-разборной с остеклением#Монтаж витража из алюминиевого профиля'м^2*
396	С1223-301-0108'2,117.3,03.2+2,117.3,03.1+2,08.3,03.2+2,08.3,03.1+2,117.3,03.2+2,117.3,03.1''Витраж из алюминиевых профилей стандартного цвета ГОСТ 25116-82 наружный толщиной 55 мм, глухим заполнением нижней (верхней) части, с заполнением верхней (нижней) части двухкамерным стеклопакетом из закаленного стекла'м^2*
397	РДверные блоки АР 23/73-308-3-АР лист 25и*
398	Е1110-0302-0302(РС295688)'11.3,1+4,9.7''Установка блока дверного наружного из алюминиевого профиля в стене каменной, площадь проема более 3 м^2'м^2*
399	С1223-205-1004'11.3,1+6,48''Блок дверной наружный из алюминиевых профилей толщиной от 55 мм до 62 мм окрашенный, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части однокамерным стеклопакетом ГОСТ 23747-2015 двупольный, ДАН С 21-12 (ДВ1, ДВ-2)'м^2*
400	С1223-502-701'11+7''Фиксатор ГОСТ 5091-78 дверной'шт.*
401	С1248-405-508'1+7'' Доводчик двери 2-х скоростной, с тягой EN 2'шт.*
402	Е1110-0106-0101(РС295688)(РМ295884)'2,1.1.57+2,1.1,0.49+2,1.0,9.17''Установка блока дверного в наружной или внутренней стене каменной, площадь проема до 3 м^2'м^2*
403	С1223-201-0103'106.2,1.1''Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-10П#ДВ1 Р л/п ДВ-3, ДВ-4'м^2*
404	С1223-201-0103'2,1.0,9.17''Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-9П#ДВ1 Р 21-9 л/п'м^2*
405	С1223-504-307'58+50+7+10''Ручка алюминиевая для дверных блоков ГОСТ 538-2014'шт.*
406	С1223-504-302'(58+50+7+10).2''Петли дверные'шт.*
407	Е1110-0302-0301(РС295688)'2,41.5+2,41.5+5.1,9''Установка блока дверного наружного из алюминиевого профиля в стене каменной, площадь проема до 3 м^2'м^2*
408	С1223-205-0503'2,1.1.57+2,1.1.49''Блок дверной внутренний из алюминиевых профилей толщиной от 45 мм до 48 мм стандартного цвета, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части однокамерным стеклопакетом ГОСТ 23747-2015 однопольный, ДВ4, ДВ3 'м^2*
409	С1223-205-0509'0,96.2,08.1''Блок дверной внутренний из алюминиевых профилей толщиной от 45 мм до 48 мм стандартного цвета, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части однокамерным стеклопакетом ГОСТ 23747-2015 двупольный, ДВ5'м^2*
410	С1223-205-0509'1,1.2,12.3''Блок дверной внутренний из алюминиевых профилей толщиной от 45 мм до 48 мм стандартного цвета, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части однокамерным стеклопакетом ГОСТ 23747-2015 двупольный, (ДВ 6)'м^2*
411	Е1110-0401-0301(РС309273)'1,8.0,9.3''Установка блока дверного металлического противопожарного, однопольного, глухого или остекленного'м^2*
412	С1223-207-0101'1,8.0,9.3''Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, однопольный (ДВ7-ДВ8)'м^2*
413	Е1110-0302-0301(РС295688)'2,1.1,16.5+2,1.0,9.3+2,1.0,9.3+2,1.1,16.1+2,1.0,9.2+1,75.0,9.6+1,75.1,31.2''Установка блока дверного наружного из алюминиевого профиля в стене каменной, площадь проема до 3 м^2'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
414	С1223-205-1004'2,1.1,16.5''Блок дверной наружный из алюминиевых профилей толщиной от 55 мм до 62 мм окрашенный, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части однокамерным стеклопакетом ГОСТ 23747-2015 двупольный, ДМА С 21-12 (ДН-1)'м^2*
415	С1223-205-1001'2,1.0,9.3''Блок дверной наружный из алюминиевых профилей толщиной от 55 мм до 62 мм окрашенный, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части однокамерным стеклопакетом ГОСТ 23747-2015 однопольный, ДМА С 21-09 (ДН-2)'м^2*
416	С1223-205-1001'2,1.0,9.3''Блок дверной наружный из алюминиевых профилей толщиной от 55 мм до 62 мм окрашенный, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части однокамерным стеклопакетом ГОСТ 23747-2015 однопольный, ДМА С 21-09 (ДН-3)'м^2*
417	С1223-205-1004'2,1.1,16.1''Блок дверной наружный из алюминиевых профилей толщиной от 55 мм до 62 мм окрашенный, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части однокамерным стеклопакетом ГОСТ 23747-2015 двупольный, ДМА С 21-12 (ДН-4)'м^2*
418	С1223-205-1001'2,1.0,9.2''Блок дверной наружный из алюминиевых профилей толщиной от 55 мм до 62 мм окрашенный, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части однокамерным стеклопакетом ГОСТ 23747-2015 однопольный, ДМА С 21-09 (ДН-5)'м^2*
419	С1223-205-1001'1,75.0,9.6''Блок дверной наружный из алюминиевых профилей толщиной от 55 мм до 62 мм окрашенный, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части однокамерным стеклопакетом ГОСТ 23747-2015 однопольный, ДМА С 21-09 (ДН-6)'м^2*
420	С1223-205-1004'1,75.1,31.2''Блок дверной наружный из алюминиевых профилей толщиной от 55 мм до 62 мм окрашенный, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части однокамерным стеклопакетом ГОСТ 23747-2015 двупольный, ДМА С 21-12 (ДН-7)'м^2*
421	Е1110-0302-0301(РС295688)'1,16.2,6.3''Установка блока дверного наружного из алюминиевого профиля в стене каменной, площадь проема до 3 м^2'м^2*
422	С1223-205-1503'2,1.1,4.3''Блок дверной наружный из алюминиевых профилей толщиной от 68 мм до 72 мм с анодированным покрытием, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части двухкамерным стеклопакетом ГОСТ 23747-2015 однопольный, ДН8'м^2*
423	Е1110-0106-0101(РС295688)(РМ295884)'2,1.0,8.2+2,1.0,9.17+2,1.0,8.1''Установка блока дверного в наружной или внутренней стене каменной, площадь проема до 3 м^2'м^2*
424	С1223-201-111'2,1.0,8.2''Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с остекленными полотнами ДО 21-8П (ДО-1, ДО-2)'м^2*
425	С1223-201-101'2,1.0,9.17''Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДС-1, ДС-2'м^2*
426	С1223-201-102'2,1.0,8.1''Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДС-3'м^2*
427	Е1110-0301-0203(РС295688)'1,9.0,7.56''Установка блока дверного из ПВХ профиля в перегородке, площадь проема до 3 м^2'м^2*
428	С1223-201-0803'1,9.0,7.56''Блок дверной из ЛДСП Д19-7 (ДС-4)'комплект*
429	Е1110-0106-0101(РС295688)(РМ295884)'1,25.0,5.2''Установка блока дверного в наружной или внутренней стене каменной, площадь проема до 3 м^2'м^2*
430	С1223-201-0108'1,25.0,5.2''Блок дверной щитовой служебный ДУс-1'м^2*
431	РКРОВЛЯ АР 23/73-308-3 л.17и, 18, 19 рзрезы*
432	П2Основная кровля, спальный корпус разрез см. 23/73-308,3-АС лист 10*
433	L(45+48)x14,4=1339.2м^2*
434	LКровля на лестн. маршами 7,2x3,2=23,04м2x2шт=46,08м^2*
435	L1339,2-46,08=1293,12м^2*
436	Е1113-0102-0201(РС135535)'1293,12''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой t=5см'м^2*
437	С1235-103-0118'1293,12''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ЭПП-3,0, полиэстер, пленка/пленка#Технобарьер тлщ.3мм'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
438	E1126-0102-0603(РС295715)'1293,12.0,05''Утепление покрытия плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой'м^2*
439	E1126-0102-0604(РС295715)'1293,12.0,05''Утепление покрытия плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике на каждый последующий слой'м^2*
440	C1234-101-0204'1293,12.0,1.1,03''Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110'м^3*
441	LСредняя толщина слоя =50мм*
442	E1126-0102-0607'1293,12.0,05''Утепление покрытия (монолитное и засыпка) керамзитом /уклонообразующий слой'м^3*
443	E1112-0203-0101(РС102635РС102636)'1293,12''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм до толщ. 50мм'м^2*
444	E1112-0203-0102(РС102635РС102636)(Н5.15)(Н52.15)(Н53.15) #К=15'1293,12''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101'м^2*
445	E1108-0104-0103(РС279860)'1293,12.2,75.0,001''Армирование стяжки и других конструкций'т*
446	C1214-403-101'1293,12.2,75.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
447	E1112-0102-0201(РС135525)(РС135526)'1277,86''Устройство кровель плоских двухслойных из наплавляемых материалов, битумно-полимерных'м^2*
448	C1235-103-0308'1293,12.1,15''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, ГОСТ 30547-97 марки Вент ЭПВ-3,0'м^2*
449	C1235-103-0121'1293,12.1,15''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ЭКП-4,5, полиэстер, крошка/пленка#Пламя Стоп -4,2'м^2*
450	L0,2+48+45+0,2+(14,0+0,2+0,2)x2++14+14+3,2+1,6+1,6+3,2+1,6+1,6=260м*
451	E1112-0202-0104(РС135525)(РС135526)'260''Устройство примыканий к стенам и парапетам кровель из наплавляемых битумнополимерных материалов, без фартуков'м*
452	C1235-103-0308'260.1,2''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, ГОСТ 30547-97 марки Вент ЭПВ-4,0'м^2*
453	C1235-103-0121'260.1,1''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ЭКП-4,5, полиэстер, крошка/пленка#Пламя Стоп -4,5'м^2*
454	E1112-0201-0201'260.1,79''Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали'м^2*
455	E1112-0201-0401'28,8.2''Устройство ограждение кровель перилами перилами'м*
456	E1112-0201-0701(РС279957)'12+4''Установка внутреннего водостока на кровле из рулонных материалов, воронки'шт.*
457	C1224-204-106'12+4''Воронка выпускная пластиковая диаметром 100 мм'шт.*
458	E1112-0201-0704'12+4''Устройство примыканий к водосточным воронкам для кровли трехслойных мастичных, армированных двумя слоями стеклосетки из мастики битумно-гидроизоляционной холодного применения'воронка*
459	П2Кровля над лестничными маршами*
460	LКровля на лестн. маршами 7,2x3,2=23,04м2x2шт=46,08м^2*
461	E1113-0102-0201(РС135535)'46,08''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой t=5см'м^2*
462	C1235-103-0118'46,08''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ЭПП-3,0, полиэстер, пленка/пленка#Технобарьер тлщ.3мм'м^2*
463	E1126-0102-0603(РС295715)'46,08.0,05''Утепление покрытия плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
464	E1126-0102-0604(РС295715)'46,08.0,05''Утепление покрытия плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике на каждый последующий слой'м^2*
465	C1234-101-0204'46,08.0,1.1,03''Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110'м^3*
466	LСредняя толщина слоя =50мм*
467	E1126-0102-0607'46,08''Утепление покрытия (монолитное и засыпка) керамзитом /уклонообразующий слой'м^3*
468	E1112-0203-0101(РС102635РС102636)'46,08''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм до толщ. 50мм'м^2*
469	E1112-0203-0102(Н5.15)(Н52.15)(Н53.15) #К=15(РС102635РС102636)'46,08''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101'м^2*
470	E1108-0104-0103(РС279860)'46,08.2,75.0,001''Армирование стяжки и других конструкций'т*
471	C1214-403-101'46,08.2,75.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
472	E1112-0102-0201(РС135525)(РС135526)'46,08''Устройство кровель плоских двухслойных из наплавляемых материалов, битумно-полимерных'м^2*
473	C1235-103-0308'46,08.1,15''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, ГОСТ 30547-97 марки Вент ЭПВ-3,0'м^2*
474	C1235-103-0121'46,08.1,15''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ЭКП-4,5, полиэстер, крошка/пленка#Пламя Стоп -4,2'м^2*
475	L7,2+3,2+7,2+3,2=20,8x2=41,6м*
476	E1112-0202-0104(РС135525)(РС135526)'46,6''Устройство примыканий к стенам и парапетам кровель из наплавляемых битумнополимерных материалов, без фартуков'м*
477	C1235-103-0308'41,6.1,2''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, ГОСТ 30547-97 марки Вент ЭПВ-4,0'м^2*
478	C1235-103-0121'41,6.1,1''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ЭКП-4,5, полиэстер, крошка/пленка#Пламя Стоп -4,5'м^2*
479	E1112-0201-0201'41,6.1,79''Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали'м^2*
480	E1112-0201-0401'41,6.2''Устройство ограждение кровель перилами перилами'м*
481	E1112-0201-0701(РС279957)'2''Установка внутреннего водостока на кровле из рулонных материалов, воронки'шт.*
482	C1224-204-106'2''Воронка выпускная пластиковая диаметром 100 мм'шт.*
483	E1112-0201-0704'2''Устройство примыканий к водосточным воронкам для кровли трехслойных мастичных, армированных двумя слоями стеклосетки из мастики битумно-гидроизоляционной холодного применения'воронка*
484	П2Кровля над столовой*
485	L17,81x17,81=317,196м^2*
486	LПериметр (17,81+17,81)x2=71,24м*
487	E1113-0102-0201(РС135535)'317,196''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
488	C1235-103-0118'317,196.1,1''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ЭПП-3,0, полиэстер, пленка/пленка#Технобарьер тлщ.3мм'м^2*
489	E1126-0102-0603(РС295715)'317,196.0,05''Утепление покрытия плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой'м^2*
490	E1126-0102-0604(РС295715)'317,196.0,05''Утепление покрытия плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике на каждый последующий слой'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
491	С1234-101-0204'317,196.0,1.1,03''Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110'м^3*
492	Е1126-0102-0607'317,196.0,05''Утепление покрытия (монолитное и засыпка) керамзитом /уклонообразующий слой'м^3*
493	Е1112-0203-0101(РС102635)'317,196''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм до толщ. 50мм'м^2*
494	С1212-401-0104'0,0153.317,196''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
495	Е1112-0203-0102(Н5.15)(Н52.15)(Н53.15) #К=15(РС102635)'317,196''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101'м^2*
496	С1212-401-0104'0,00102.15.317,196''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
497	Е1108-0104-0103(РС279860)'310,04.2,75.0,001''Армирование стяжки и других конструкций'т*
498	С1214-403-101'317,196.2,75.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
499	Е1112-0102-0201(РС135525)(РС135526)'317,196''Устройство кровель плоских двухслойных из наплавляемых материалов, битумно-полимерных'м^2*
500	С1235-103-0308'317,196.1,15''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, ГОСТ 30547-97 марки Вент ЭПВ-4,0'м^2*
501	С1235-103-0121'317,196.1,15''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ЭКП-4,5, полиэстер, крошка/пленка#Пламя Стоп -4,5'м^2*
502	L(17,81+17,81)х2=71,24м*
503	Е1112-0202-0104(РС135525)(РС135526)'71,74''Устройство примыканий к стенам и парапетам кровель из наплавляемых битумнополимерных материалов, без фартуков'м*
504	С1235-103-0308'71,74.1,2''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, ГОСТ 30547-97 марки Вент ЭПВ-4,0'м^2*
505	С1235-103-0121'71,74.1,1''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ЭКП-4,5, полиэстер, крошка/пленка#Пламя Стоп -4,5'м^2*
506	Е1112-0201-0201'71,74.1,79''Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали'м^2*
507	Е1112-0201-0701(РС279957)'4''Установка внутреннего водостока на кровле из рулонных материалов, воронки'шт.*
508	С1224-204-106'4''Воронка выпускная пластиковая диаметром 100 мм'шт.*
509	Е1112-0201-0704'4''Устройство примыканий к водосточным воронкам для кровли трехслойных мастичных, армированных двумя слоями стеклосетки из мастики битумно-гидроизоляционной холодного применения'воронка*
510	П2Кровля над спортзалом23/73-308-3-АС, металлоконструкции 23/73-308-3-КМ спецификация *
511	Е1109-0102-0201(РС295605)'1,408''Монтаж вертикальной связи#стойки: пролет до 24 м, высота до 25 м'т*
512	С1222-512-0501'1,408''Стойки'т*
513	Е1109-0102-0101(РС295605)'6,223''Монтаж стропильной фермы, подстропильной фермы: пролет до 24 м, масса до 3 т, высота до 25 м'т*
514	С1222-520-0101'6,223''Фермы примен.'т*
515	Е1109-0102-0301(РС295605)'1,325''Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м'т*
516	С1222-512-0401'1,325''Связи'т*
517	Е1109-0102-0401(РС295605)'5,378''Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м'т*
518	С1222-512-0801'5,378''Прогоны кровельные из прокатных профилей'т*
519	ТССЦ РК 8.04-08-2023 таб 7 (=19)'14,334'14178'доплата за изменение марки стали С255 по чертежам КМ'т*
520	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'14,334.25''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
521	E1113-0203-0525(PC249433)'14,334.25''Окраска поверхности металлической огрунтованной огнезащитными составами. Предел огнестойкости R-30'м^2*
522	C1236-106-0802'14,334.25.0,95''Состав комбинированный для огнезащиты конструкций из металла с антикоррозийными добавками, температура нанесения от +5°С до +40°С#Противопожарная краска по металлу "X-FLAME"'кг*
523	E1109-0102-0901(PM295697)(PM295837)'300,1''Монтаж покрытия кровельного покрытия, высота здания: до 25 м толщ. 160мм'м^2*
524	C1222-502-308'300,1''Панели кровельные для скатной кровли с утеплителем типа Kingspan толщиной 160 мм'м^2*
525	E1106-0601-1906'18.12+18.3''Герметизация горизонтальногостыка применит.'м*
526	П2Вентшахты АР 23/73-308-3 лист 28*
527	L1=770+270+120+270+120+270+570=2390x2=4780 4,780x0,38x1,6=2,91м^3*
528	L2=770+270+120+270+120+270+770=2470x3=7410 7,410x0,38x1,6=4,51м^3*
529	L3=770+270+120+270+120+270+770=2470x2=5480 5,480x0,38x1,6=3,33м^3*
530	L4=770+270+120+270+120+270+770=2470x2=5480 5,480x0,38x1,6=3,33м^3*
531	L5=770+270+120+270+120+270+770=2470x1=2470 2,470x0,38x1,6=1,50м^3*
532	L6=770+270+120+270+120+270+630=2330x2=4660 4,660x0,38x1,6=2,83м^3*
533	L7=770+270+120+270+120+270+560=2260x2=4520 4,520x0,38x1,6=2,75м^3*
534	L8=770+270+120+270+120+270+630=2330x2=4660 4,660x0,38x1,6=2,83м^3*
535	L9=770+270+120+270+120140+120+140+120+270+120+270+120+270+770=3120 3120x0,42x1,6=2,09м^3*
536	L10=770+270+120+140+120+140+120+140+770=2590 2,590x0,38x1,68=1,65м^3*
537	L11=770+140+120+140+120+140+770=2,200 2,20x0,38x1,68=1,4м^3*
538	L12=770+140x8+120x8+770=3620 3,62x0,42x1,68=2,55м^3*
539	L10=770+530+120+530+120+530+770=3370 3,37x0,38x0,7=0,90м^3*
540	L10=770+140+120+140+120+140+770=2200 2,2x0,38x0,66=0,55м^3*
541	L2,91+4,51+3,33+3,33+1,5+2,83+2,75+2,83+2,0+1,65+1,4+2,55+0,9+0,55=33,06м^3*
542	E1108-0101-0302(PC102634)(PC102867)'33,06''Кладка стен вентиляционных каналов'м^3*
543	C1212-401-0104'0,24.33,06''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
544	C1213-101-0101'0,4.1000.33,06''Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 усл. шт.*
545	L1=770+270+120+270+120+270+570=2390x2=4780 (4,780+0,38)x2x1,6=16,51м^2*
546	L2=770+270+120+270+120+270+770=2470x3=7410 (7,410+0,38)x2x1,6=24,92м^3*
547	L3=770+270+120+270+120+270+770=2470x2=5480 (5,480+0,38)x2x1,6=20,03м^2*
548	L4=770+270+120+270+120+270+770=2470x2=5480 (5,480+0,38)x2x1,6=18,75м^2*
549	L5=770+270+120+270+120+270+770=2470x1=2470 (2,470+0,38)x2x1,60=9,12м^2*
550	L6=770+270+120+270+120+270+630=2330x2=4660 (4,660+0,38)x1,6=16,13м^2*
551	L7=770+270+120+270+120+270+560=2260x2=4520 (4,520+0,38)x2x1,6=15,68м^2*
552	L8=770+270+120+270+120+270+630=2330x2=4660 (4,660+0,38)x1,6=16,13м^2*
553	L9=770+270+120+270+120140+120+140+120+270+120+270+120+270+770=3120 (3,120+0,42)x1,6=5,66м^2*
554	L10=770+270+120+140+120+140+120+140+770=2590 (2,590+0,38)x2x1,68=9,98м^2*
555	L11=770+140+120+140+120+140+770=2,200 (2,20+0,38)x2x1,68=8,66м^2*
556	L12=770+140x8+120x8+770=3620 (3,62+0,42)x2x1,68=13,57м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
557	L13=770+530+120+530+120+530+770=3370 (3,37+0,38)x2x0,7=2,63м^3*
558	L14=770+140+120+140+120+140+770=2200 (2,2+0,38)x2x0,66=3,41м^2*
559	L16,51+24,92+20,03+18,75+9,12+16,13+15,68+16,13+5,66+9,98+8,88+13,57+2,63+3,41=176,5м^2*
560	E1113-0101-0301(PC102633)(PC295706)'176,5''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов оклеечная по выровненной поверхности кирпичу и бетону в 2 слоя'м^2*
561	C1235-101-401'176,5.1,2''Рубероид кровельный с мелкой посыпкой марки РМ-350 ГОСТ 10923-93'м^2*
562	E1126-0102-0101(PC295721)'176,5.0,1''Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме холодной поверхности стены прямоугольной'м^3*
563	E1115-0202-0109(PC102685)(PC315944)'176,5''Штукатурка поверхности по сетке без устройства каркаса улучшенная, стена'м^2*
564	C1212-402-103'0,031.176,5''Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3'м^3*
565	C1214-402-0103'1,08.176,5''Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм'м^2*
566	E1115-0202-1001'176,5''Устройство каркаса при оштукатуривании стены'м^2*
567	E1112-0201-0301'20''Устройство колпаков над шахтами в два канала'шт.*
568	E1112-0201-0302'20''Устройство колпаков над шахтами Добавлять на каждые последующие два канала сверх двух к норме 6110-0402-0101'шт.*
569	РПОЛЫ АР 23/73-308-3 лист 27и*
570	П2Тип-1 1611,16м^2*
571	E1111-0102-0104(PC100078)(PC100079)(PC100081)'1611,16.0,1''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных'м^3*
572	C1211-201-0601'0,29.1611,16.0,1''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм'м^3*
573	C1211-201-0604'0,09.1611,16.0,1''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'м^3*
574	C1211-201-0607'1.1611,16.0,1''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'м^3*
575	E1113-0101-0313'1611,16''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
576	E1111-0102-0109(PC100467)'1611,16.0,15''Устройство подстилающих слоев бетонных толщ.150мм'м^3*
577	C1212-101-0601'1611,16.0,15.1,02''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
578	E1126-0103-0603'1611,16.0,1''Устройство тепло- и звукоизоляции засыпной керамзитовой'м^3*
579	E1106-0301-0910(PC295570)'1611,16.2,98.0,001''Армирование стяжки'т*
580	C1214-403-0101'1611,16.2,98.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
581	E1111-0103-0101(PC102637)'1611,16''Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм до толщ. 35мм'м^2*
582	C1212-401-0106'0,0204.1611,16''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150'м^3*
583	E1111-0103-0102(H5.3)(H52.3)(H53.3) #K=3(PC102637)'1611,16''Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
584	C1212-401-0106'0,0051.3.1611,16''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150'м^3*
585	П2Тип 2, 51,24м^2*
586	E1111-0102-0104(PC100078)(PC100079)(PC100081)'51,24.0,1''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных'м^3*
587	C1211-201-0601'0,29.51,24.0,1''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм'м^3*
588	C1211-201-0604'0,09.51,24.0,1''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'м^3*
589	C1211-201-0607'1.51,24.0,1''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
590	E1111-0102-0101(PC100328)'51,24''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, песчаных'м^3*
591	C1211-401-0101'1,12.51,24''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
592	E1111-0102-0109(PC100467)'1611,16.0,15''Устройство подстилающих слоев бетонных'м^3*
593	C1212-101-0601'1611,16.0,15.1,02''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
594	E1106-0301-0910(PC295570)'51,24.2,98.0,001''Армирование стяжки'т*
595	C1214-403-0101'51,24.2,98.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
596	E1111-0103-0101(PC102637)'51,24''Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм до толщ. 40мм'м^2*
597	C1212-401-0106'0,0204.51,24''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150'м^3*
598	E1111-0103-0102(H5.4)(H52.4)(H53.4) #K=4(PC102637)'51,24''Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
599	C1212-401-0106'0,0051.3.51,24''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150'м^3*
600	E1113-0101-0305(PC135512)'51,24''Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, первый слой'м^2*
601	C1217-203-120'51,24.1,12''Мембрана ПВХ Logicbase V-SL экструдированная , на основе полиэтилена низкого давления высокой плотности, для гидроизоляционных работ СТ РК 2790-2015 толщиной 2,0 мм, текстурированная'м^2*
602	E1113-0101-0306(PC135512)'51,24''Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, последующий слой'м^2*
603	C1217-203-304'51,24.1,12''Геотекстиль иглопробивной ТехноНИКОЛЬ поверхностная плотность 300 г/м^2, разрывная нагрузка 8,8 кН/м'м^2*
604	E1113-0101-0313'51,24''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
605	E1111-0105-0106'51,24''Устройство бетонных полов армированных, с поверхностным упрочнением, толщина 110 мм до тощины 200мм'м^2*
606	E1111-0105-0107(H5.9)(H52.9)(H53.9) #K=9'51,24''Устройство бетонных полов армированных, с поверхностным упрочнением, добавлять при изменении толщины пола на 10 мм к норме 6109-0202-0106'м^2*
607	П2Полы тип 3- 760,71м^2*
608	E1126-0103-0701(PC295715)'760,71.0,03''Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых'м^2*
609	C1234-101-0204'760,71.0,03.1,03''Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110'м^3*
610	E1106-0301-0910(PC295570)'760,71.2,98.0,001''Армирование стяжки'т*
611	C1214-403-0101'760,71.2,98.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
612	E1111-0103-0101(PC102637)'760,71''Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм до толщ. 35мм'м^2*
613	C1212-401-0106'0,0204.760,71''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150'м^3*
614	E1111-0103-0102(H5.3)(H52.3)(H53.3) #K=3(PC102637)'760,71''Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
615	C1212-401-0106'0,0051.3.760,71''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150'м^3*
616	E1111-0212-0105(PC295969)'760,71''Устройство покрытий из плит керамогранитных на клее из сухих смесей'м^2*
617	C1233-202-204'760,71.1,02''Плитка керамогранитная матовая размерами 120х60х10мм'м^2*
618	П2Полы тип4-2174,39м^2*
619	E1126-0103-0701(PC295715)'2174,39.0,03''Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных толщ.30мм'м^2*
620	C1234-101-0204'2174,39.0,03.1,03''Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110'м^3*
621	E1106-0301-0910(PC295570)'2174,39.2,98.0,001''Армирование стяжки'т*
622	C1214-403-0101'2174,39.2,98.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
623	E1111-0103-0101(PC102637)'2174,39''Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм до толщ. 45мм'м^2*
624	C1212-401-0106'0,0204.2174,39''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150'м^3*
625	E1111-0103-0102(H5.5)(H52.5)(H53.5) #K=5(PC102637)'2174,39''Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
626	C1212-401-0106'0,0051.3.2174,39''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150'м^3*
627	E1111-0218-0101(PC149999)'2174,39''Устройство покрытия из линолеума на клее'м^2*
628	C1233-101-111'2174,39.1,04''Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 на теплоизолирующей подоснове'м^2*
629	П2Полы тип 5 -692,25*
630	E1126-0103-0701(PC295715)'692,25''Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных толщ.30мм'м^2*
631	C1234-101-0204'692,25.0,03.1,03''Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110'м^3*
632	E1113-0101-0305(PC135512)'692,25''Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, первый слой'м^2*
633	C1235-103-0103'692,25.1,12''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки Технолэласт Барьер -1.0, с'м^2*
634	E1106-0301-0910(PC295570)'692,25.2,98.0,001''Армирование стяжки'т*
635	C1214-403-0101'692,25.2,98.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
636	E1111-0103-0101(PC102637)'692,25''Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм до толщ. 35мм'м^2*
637	C1212-401-0106'0,0204.692,25''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150'м^3*
638	E1111-0103-0102(H5.3)(H52.3)(H53.3) #K=3(PC102637)'692,25''Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
639	C1212-401-0106'0,0051.3.693,13''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150'м^3*
640	E1111-0212-0104(PC295970)'692,25''Устройство покрытий из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей'м^2*
641	C1233-202-0103'692,25.1,02''Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм'м^2*
642	П2Полы тип 6 -245,92м^2*
643	E1126-0103-0701(PC295715)'245,92''Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых'м^2*
644	C1234-101-0204'245,92.0,03.1,03''Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110'м^3*
645	E1106-0301-0910(PC295570)'245,92.2,98.0,001''Армирование стяжки'т*
646	C1214-403-0101'245,92.2,98.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
647	E1111-0103-0101(PC102637)'245,92''Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм до толщ. 35мм'м^2*
648	C1212-401-0106'0,0204.245,92''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150'м^3*
649	E1111-0103-0102(H5.3)(H52.3)(H53.3) #K=3(PC102637)'245,92''Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
650	C1212-401-0106'0,0051.3.245,92''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150'м^3*
651	E1111-0212-0105(PC295969)'245,92''Устройство покрытий из плит керамогранитных на клее из сухих смесей'м^2*
652	C1233-202-204'245,92.1,02''Плитка керамогранитная матовая размерами 120х60х10мм'м^2*
653	П2Полы тип 7 -261,63*
654	E1126-0103-0701(PC295715)'261,63.0,03''Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
655	С1234-101-0204'261,63.0,03.1,03''Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110'м^3*
656	Е1106-0301-0910(РС295570)'261,63.2,98.0,001''Армирование стяжки'т*
657	С1214-403-0101'261,63.2,98.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
658	Е1111-0103-0101(РС102637)'261,63''Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм до толщ. 35мм'м^2*
659	С1212-401-0106'0,0204.261,63''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150'м^3*
660	Е1111-0103-0102(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3(РС102637)'261,63''Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
661	С1212-401-0106'0,0051.3.261,63''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150'м^3*
662	Е1111-0212-0105(РС295969)'261,63''Устройство покрытий из плит керамогранитных на клее из сухих смесей'м^2*
663	С1233-202-204'261,63.1,02''Плитка керамогранитная матовая размерами 120х60х10мм'м^2*
664	П2Полы тип 8 -245,68*
665	Е1113-0101-0305(РС135512)'245,68''Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, первый слой'м^2*
666	С1235-103-0501'245,68''Рулонный гибкий битумно-полимерный материал на основе стеклоткани, гибкость на брусе R 25 мм при температуре -25°С, температура эксплуатации от -50°С до +60°С ГОСТ 30547-97 самоклеящийся с двух сторон АС#Техноэласт акустик Супер А350'м^2*
667	Е1126-0103-0701(РС295715)'245,68''Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых'м^2*
668	С1234-101-0204'245,68.0,1.1,03''Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110№Минераловатный утеплитель ТЕХНОАКУСТИК'м^3*
669	Е1113-0101-0305(РС135512)'245,68''Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, первый слой'м^2*
670	С1235-103-0101'245,89.1,12''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки Технониколь АЛЬФА БАРЬЕР Барьер -3.0-1,0, с'м^2*
671	Е1126-0103-0702(РС132659)'245,68''Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит древесноволокнистых'м^2*
672	С1215-303-101'245,68''Плита ДСП многослойная и трехслойная, марки ОСП-3 ГОСТ 10632-2007 толщиной 15 мм'100 м^2*
673	Е1111-0216-0102(РС293171)'245,68''Укладка покрытий ламинированных напольных бесклеевым (замковым) способом'м^2*
674	С1233-201-502'245,68.1,04''Ламинат IDEAL FLOOR класс 34, толщиной 12 мм'м^2*
675	П2Полы тип 9 -1209,92*
676	Е1113-0101-0305(РС135512)'1209,92''Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, первый слой'м^2*
677	С1235-103-0101'1209,92.1,12''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки Технониколь АЛЬФА БАРЬЕР Барьер -3.0-1,0, с'м^2*
678	Е1126-0103-0701(РС295715)'1209,92''Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит толщ. 50мм'м^2*
679	С1234-102-302'1209,92.0,05''Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 с добавкой антипирена плотностью от 25 кг/м^3 до 34 кг/м3Панели теплоизоляционные «Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS»'м^3*
680	Е1126-0103-0701(РС295715)'1209,92''Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит толщ. 60мм'м^2*
681	С1234-102-302'1209,92.0,06''Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 с добавкой антипирена плотностью от 25 кг/м^3 до 34 кг/м3Панели теплоизоляционные «Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS»'м^3*
682	РКрыльца*
683	П2Подпорные стены со ступенями*
684	Е1106-0101-0301(РС100467)(РМ295570)'5,829''Устройство крыльца с подпорными стенами железобетонными, высота до 3м'м^3*
685	С1212-101-0601'5,8299.1,015''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
686	С1214-210-101'21,97.5,821.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
687	С1214-210-202'53,14.5,821.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
688	П2Металлоконструкции см. АР23/73-308-3 лист 11*
689	Е1109-0602-0101(РМ295568)'3,646''Изготовление каркаса'т конструкций*
690	С1214-205-0102'0,142.1,03''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами 80х80х6 мм'т*
691	С1214-205-0103'2,198.1,03''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами 120х120х6 мм'т*
692	С1214-205-0102'1,247.1,03''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами 70х70х5 мм'т*
693	С1214-201-0101'0,058.1,03''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 50х50х5 мм'т*
694	Е1109-0201-0112(РС295605)'3,646''Монтаж каркаса многоэтажного гражданского здания, высота: до 25 м'т*
695	Е1113-0203-0205'25.3,646''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
696	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'25.3,645''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
697	П2Облицовка крылец см АР АР23/73-308-3АР лист 12 лестниц Л1 и Л2*
698	Е1115-0101-0301(РС293157)'7,8+7,8''Облицовка ступеней и подступеней полированными плитами гранитными'м^2*
699	С1231-201-0610'1,03.(7,8+7,8)''Плитка из гранита облицовочная СТ РК 3619-2020 толщиной 20 мм пиленая, полированная термообработанная месторождение Жельтау-1, цвет красно-черный'м^2*
700	П2Козырьки см АР АР23/73-308-3АР лист 5и*
701	Е1112-0106-0105(РС295694)(РМ393560)(РС393498)'82,62''Устройство покрытий кровель из металлочерепицы по готовым прогонам: простая'м^2*
702	С1224-206-104'82,62''Уплотнитель для металлочерепицы 'м*
703	С1224-101-305'82,62''Металлочерепица, толщина оцинкованной стали 0,50 мм СТ РК 2083-2011 толщина защитного покрытия более 50 мкм'м^2*
704	РПожарная лестница с ограждением АР23/73-308-3 лист 5и*
705	Е1109-0103-0101(РС295605)'(21+4.1,95+52+50,5).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т*
706	С1222-503-201'(21+4.1,95+52+50,5).0,001''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
707	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'25.(21+4.1,95+52+50,5).0,001''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
708	К'О.В.Каташевская*

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

Наименование стройки - Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32
Шифр стройки 308

Наименование объекта - Спальный корпус со столовой
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-02

(Локальный сметный расчет)

на Водопровод холодный и горячий
(Наименование работ и затрат)

Основание: ВК

Сметная стоимость	**38135,716**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	13614,029	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	2,098	тыс.чел-ч

Составлен(а) 3-й квартал 2025г

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:				**38 135 716**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			13 381 777
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6 854 287*
		машины и механизмы	тенге			748 660
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*232 252*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11 441 960
		оборудование	тенге			12 563 319
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 098		
Раздел 1.		**Хозяйственно-питьевой водопровод В1**				**12 576 617**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 238 260
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 148 987*
		машины и механизмы	тенге			108 964
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*30 762*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 598 259
		оборудование	тенге			8 631 134
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	340		

1	2	3	4	5	6	7
1	**1116-0201-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**124**	**3 340**	**414 160**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 252	403 248
		в том числе оплата труда рабочих			1 649	204 476
1.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	61,1444	6 596	403 308
1.2		машины и механизмы			42	5 208
		в том числе оплата труда машинистов			10	1 240
1.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,105152	15 060	1 584
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,105152*	*3 346*	*352*
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,092008	14 425	1 327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,092008*	*4 781*	*440*
1.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,092008	10 664	981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,092008*	*3 346*	*308*
1.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,269688	100	627
1.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,012088	24	24
1.3		материалы, изделия и конструкции			46	5 704
1.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,496	1 020	506
1.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,42408	562	238
1.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,4092	1 186	485
1.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,2356	6 197	1 460
1.3.5	241-216-0306	Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем	шт.	40,92	71	2 905
2	**241-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм**	**м**	**16**	**704**	**11 264**
3	**241-101-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм**	**м**	**57**	**912**	**51 984**
4	**241-101-0403** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм**	**м**	**16**	**1 314**	**21 024**
5	**241-101-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм**	**м**	**24**	**1 698**	**40 752**
6	**241-101-0405** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм**	**м**	**11**	**2 145**	**23 595**
7	**1116-0201-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 50 мм**	**м**	**17**	**4 283**	**72 811**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			4 165	70 805
		в том числе оплата труда рабочих			2 113	35 921
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,7338	6 596	70 800
7.2		машины и механизмы			53	901

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			13	221
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	0,025228	15 060	380
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025228*	*3 346*	*84*
7.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,012614	14 425	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012614*	*4 781*	*60*
7.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,012614	10 664	135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012614*	*3 346*	*42*
7.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,859554	100	86
7.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,138754	24	3
7.3		материалы, изделия и конструкции			65	1 105
7.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,068	1 020	69
7.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,10982	562	62
7.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0561	1 186	67
7.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0646	6 197	400
7.3.5	241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	5,61	89	499
8	**241-101-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм**	**м**	**17**	**2 682**	**45 594**
9	**1116-0201-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 65 мм**	**м**	**2**	**5 240**	**10 480**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 778	9 556
		в том числе оплата труда рабочих			2 423	4 846
9.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5482	6 173	9 557
9.2		машины и механизмы			73	146
		в том числе оплата труда машинистов			17	34
9.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,003816	15 060	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003816*	*3 346*	*13*
9.2.2	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*
9.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,00212	10 664	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00212*	*3 346*	*7*
9.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,170872	100	17
9.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,016324	24	0
9.3		материалы, изделия и конструкции			389	778
9.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,02	1 020	20
9.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0336	562	19
9.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0132	1 186	16
9.3.4	217-104-0102	Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 резьбовая	кг	0,32	1 334	427
9.3.5	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,034	6 197	211

1	2	3	4	5	6	7
9.3.6	241-216-0311	Хомут для крепления труб диаметром 74-80, с резиновым уплотнителем	шт.	0,66	131	86
10	**241-101-0408** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 65х4,0 мм**	**м**	**2**	**3 864**	**7 728**
11	**1116-0202-0205** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм**	**м**	**3**	**6 353**	**19 059**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			6 197	18 591
		в том числе оплата труда рабочих			3 144	9 432
11.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8185	6 596	18 591
11.2		машины и механизмы			57	171
		в том числе оплата труда машинистов			5	15
11.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0014316	14 425	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014316*	*4 781*	*7*
11.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014316	9 385	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014316*	*3 346*	*5*
11.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,13844	100	114
11.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,021306	24	1
11.3		материалы, изделия и конструкции			99	297
11.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,015	1 020	15
11.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0183	5 902	108
11.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0201	562	11
11.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0198	1 186	23
11.3.5	241-216-0314	Хомут для крепления труб диаметром 108-116, с резиновым уплотнителем	шт.	0,99	140	139
12	**241-102-0162** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**3**	**2 911**	**8 733**
13	**1116-0701-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**135**	**516**	**69 660**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			510	68 850
		в том числе оплата труда рабочих			258	34 830
13.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,2485	8 350	68 875
13.2		машины и механизмы			2	270
13.2.1	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	2,1465	131	281
13.3		материалы, изделия и конструкции			4	540
13.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,027	781	21
13.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,35	358	483
13.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0675	446	30
13.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,027	426	12
14	**1116-0701-0102** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**5**	**526**	**2 630**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			510	2 550
		в том числе оплата труда рабочих			258	1 290
14.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3055	8 350	2 551
14.2		машины и механизмы			2	10
14.2.1	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	0,0795	131	10
14.3		материалы, изделия и конструкции			14	70
14.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,001	781	1
14.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,19	358	68
14.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0025	446	1
14.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001	426	0
15	**1116-0302-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм**	**м**	**463**	**1 084**	**501 892**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			1 045	483 835
		в том числе оплата труда рабочих			530	245 390
15.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	73,3855	6 596	484 051
15.2		машины и механизмы			29	13 427
15.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0147234	14 425	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0147234*	*4 781*	*70*
15.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0147234	9 385	138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0147234*	*3 346*	*49*
15.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	43,335874	24	1 040
15.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	99,039404	106	10 498
15.3		материалы, изделия и конструкции			10	4 630
15.3.1	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	444,48	5	2 222
15.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2,315	1 186	2 746
16	**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**	**463**	**178**	**82 414**
17	**1116-0302-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 25 мм**	**м**	**74**	**1 734**	**128 316**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			1 688	124 912
		в том числе оплата труда рабочих			857	63 418
17.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,944	6 596	124 955
17.2		машины и механизмы			36	2 664
17.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003922	14 425	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003922*	*4 781*	*19*
17.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003922	9 385	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003922*	*3 346*	*13*

1	2	3	4	5	6	7
17.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	5,231948	24	126
17.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	19,735504	106	2 092
17.3		материалы, изделия и конструкции			10	740
17.3.1	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	56,536	6	339
17.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,296	1 186	351
18	**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**	**74**	**278**	**20 572**
19	**1116-0302-0103** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 32 мм**	**м**	**22**	**1 903**	**41 866**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 849	40 678
		в том числе оплата труда рабочих			939	20 658
19.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,1688	6 596	40 689
19.2		машины и механизмы			43	946
19.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0018656	14 425	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018656*	*4 781*	*9*
19.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018656	9 385	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018656*	*3 346*	*6*
19.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,242956	24	30
19.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	7,037976	106	746
19.3		материалы, изделия и конструкции			11	242
19.3.1	241-221-0104	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	13,53	10	135
19.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,088	1 186	104
20	**241-205-1203** *РСНБ РК 2022*	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 32х4,4 мм**	**м**	**22**	**450**	**9 900**
21	**1116-0701-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**558**	**516**	**287 928**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			510	284 580
		в том числе оплата труда рабочих			258	143 964
21.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,0938	8 350	284 683
21.2		машины и механизмы			2	1 116
21.2.1	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	8,8722	131	1 162
21.3		материалы, изделия и конструкции			4	2 232
21.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1116	781	87
21.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	5,58	358	1 998
21.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,279	446	124
21.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,1116	426	48
22	**242-301-1206** *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 50**	**шт.**	**1**	**5 326**	**5 326**

1	2	3	4	5	6	7
23	**242-301-1203** ***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 25**	**шт.**	**8**	**1 800**	**14 400**
24	**242-301-1202** ***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 20**	**шт.**	**28**	**1 373**	**38 444**
25	**242-301-1201** ***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 15**	**шт.**	**83**	**1 153**	**95 699**
26	**1116-0401-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**3**	**22 245**	**66 735**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			19 222	57 666
		в том числе оплата труда рабочих			9 750	29 250
26.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,5082	6 065	57 667
26.2		машины и механизмы			842	2 526
		в том числе оплата труда машинистов			181	543
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	0,0318	15 060	479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*3 346*	*106*
26.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,0034	329	659
26.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0318	14 425	459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*4 781*	*152*
26.2.4	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*
26.3		материалы, изделия и конструкции			2 181	6 543
26.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,99	1 154	1 142
26.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,156	1 493	233
26.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00621	831 695	5 165
27	**242-101-0703001** ***ПрСЦ 07.2025***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +80°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 со штурвалом DN 80, типа AV**	**шт.**	**2**	**59 162**	**118 324**
28	**242-101-0702001** ***ПрСЦ 07.2025***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +80°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 со штурвалом DN 65, типа AV**	**шт.**	**1**	**52 931**	**52 931**
29	**1116-0401-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**3**	**12 336**	**37 008**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			10 869	32 607
		в том числе оплата труда рабочих			5 512	16 536
29.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,3757	6 065	32 604
29.2		машины и механизмы			370	1 110
		в том числе оплата труда машинистов			82	246
29.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,113	329	366

1	2	3	4	5	6	7
29.2.2	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*
29.3		материалы, изделия и конструкции			1 097	3 291
29.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,42	1 154	485
29.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 493	63
29.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0033	831 695	2 745
30	**242-101-0701001** ***ПрСЦ 07.2025***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +80°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 со штурвалом DN 50, типа AV**	**шт.**	**3**	**44 245**	**132 735**
31	**1116-0401-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**1**	**22 245**	**22 245**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			19 222	19 222
		в том числе оплата труда рабочих			9 750	9 750
31.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1694	6 065	19 222
31.2		машины и механизмы			842	842
		в том числе оплата труда машинистов			181	181
31.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0106	15 060	160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*3 346*	*35*
31.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6678	329	220
31.2.3	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*
31.2.4	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*
31.3		материалы, изделия и конструкции			2 181	2 181
31.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,33	1 154	381
31.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,052	1 493	78
31.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00207	831 695	1 722
32	**242-304-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан обратный чугунный межфланцевый двухстворчатый, корпус из серого чугуна,для воды и пара, Т до +120°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 65**	**шт.**	**1**	**20 143**	**20 143**
33	**1118-0605-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 65 мм**	**шт.**	**1**	**9 585**	**9 585**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			8 500	8 500
		в том числе оплата труда рабочих			4 310	4 310
33.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3531	6 282	8 500
33.2		машины и механизмы			958	958
		в том числе оплата труда машинистов			283	283

1	2	3	4	5	6	7
33.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4028	329	133
33.2.2	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*
33.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0583	9 385	547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0583*	*3 346*	*195*
33.3		материалы, изделия и конструкции			127	127
33.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,11	1 154	127
34	**242-404-1603** ***РСНБ РК 2022***	**Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из чугуна, для систем водоснабжения, Т до +140°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 65**	**шт.**	**1**	**43 721**	**43 721**
35	**274-101-0201001** ***ПрСЦ 07.2025***	**Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ диаметром 20 мм**	**шт.**	**10**	**1 541**	**15 410**
36	**274-101-0201002** ***ПрСЦ 07.2025***	**Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ диаметром 25 мм**	**шт.**	**14**	**1 608**	**22 512**
37	**274-101-0201003** ***ПрСЦ 07.2025***	**Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ диаметром 32 мм**	**шт.**	**7**	**1 712**	**11 984**
38	**261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**91,355**	**708**	**64 679**
39	**261-301-0221** ***РСНБ РК 2022***	**Хомуты для крепления труб**	**шт.**	**491**	**549**	**269 559**
40	**261-301-0221** ***РСНБ РК 2022***	**Хомуты для крепления труб**	**шт.**	**61**	**549**	**33 489**
41	**261-107-0644** ***РСНБ РК 2022***	**Шпильки**	**шт.**	**552**	**124**	**68 448**
42	**217-103-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Анкер забиваемый размерами 10 мм х 40 мм**	**1000 шт.**	**0,552**	**20 833**	**11 500**
43	**1126-0101-1001** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм**	**м**	**251**	**2 510**	**630 010**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			1 804	452 804
		в том числе оплата труда рабочих			944	236 944
43.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	68,2218	6 641	453 061
43.2		машины и механизмы			302	75 802
		в том числе оплата труда машинистов			108	27 108
43.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,028	9 385	65 958
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,028*	*3 346*	*23 516*
43.3		материалы, изделия и конструкции			404	101 404
43.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,502	3 172	1 592
43.3.2	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	37,65	2 294	86 369
43.3.3	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	3,5893	3 680	13 209
44	**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**	**57,2**	**233**	**13 328**

1	2	3	4	5	6	7
45	**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**	**140,8**	**285**	**40 128**
46	**234-303-0212** ***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 35 мм**	**м**	**6,6**	**329**	**2 171**
47	**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**	**26,4**	**374**	**9 874**
48	**234-303-0215** ***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 48 мм**	**м**	**12,1**	**451**	**5 457**
49	**234-303-0218** ***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 60 мм**	**м**	**18,7**	**577**	**10 790**
50	**234-303-0221** ***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 76 мм**	**м**	**2,2**	**764**	**1 681**
51	**234-303-0223** ***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 89 мм**	**м**	**3,3**	**919**	**3 033**
52	**1307-0301-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж насосной станции повышения давления заводской готовности от 2 до 6 насосных агрегатов в комплекте на резьбовом соединении**	**шт.**	**1**	**98 186**	**98 186**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			98 050	98 050
		в том числе оплата труда рабочих			56 158	56 158
52.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	16,7837	5 842	98 050
52.2		материалы, изделия и конструкции			136	136
52.2.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0043	31 625	136
53	**541-101-0108043** ***ПрСЦ 07.2025***	**Установка повышения давления с тремя насосами (2 рабочих и 1 резервный) Hydro Multi-E 3 CRE 10-2, Q=20 м^3/ч, H=14м.вод.ст, P3x1,5кВт, Grunfos приенит.**	**комплект**	**1**	**8 631 134**	**8 631 134**
54	**1118-0401-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 0,5 м^3**	**шт.**	**1**	**64 788**	**64 788**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			61 806	61 806
		в том числе оплата труда рабочих			31 347	31 347
54.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,5687	5 848	61 806
54.2		машины и механизмы			2 867	2 867
		в том числе оплата труда машинистов			891	891

1	2	3	4	5	6	7
54.2.1	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*
54.2.2	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
54.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0212	14 425	306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*4 781*	*101*
54.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,159	9 385	1 492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,159*	*3 346*	*532*
54.3		материалы, изделия и конструкции			115	115
54.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	781	31
54.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,57	54	31
54.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	446	36
54.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	426	17
55	**261-302-0219** *РСНБ РК 2022*	**Напорный гидробак вместимостью до 0,5 $м^3$ применит.**	**шт.**	**1**	**31 732**	**31 732**
56	**241-211-1601** *РСНБ РК 2022*	**Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами 20х15 мм**	**шт.**	**4**	**273**	**1 092**
57	**241-211-1605** *РСНБ РК 2022*	**Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами 25х20 мм**	**шт.**	**7**	**418**	**2 926**
58	**241-211-1608** *РСНБ РК 2022*	**Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами 32х25 мм**	**шт.**	**6**	**508**	**3 048**
	Раздел 2.	**Противопожарный водопровод В2**				**10 058 052**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 622 837
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 336 975*
		машины и механизмы	тенге			33 415
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 573*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 469 615
		оборудование	тенге			3 932 185
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	403		
59	**1116-0404-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка кранов пожарных, диаметр 50 мм.**	**кран**	**25**	**47 568**	**1 189 200**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			7 236	180 900
		в том числе оплата труда рабочих			3 670	91 750
59.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,4275	6 596	180 912
59.2		машины и механизмы			419	10 475
		в том числе оплата труда машинистов			122	3 050
59.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	5,3	22	117
59.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,265	15 060	3 991
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,265*	*3 346*	*887*

1	2	3	4	5	6	7
59.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,53	9 385	4 974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,53*	*3 346*	*1 773*
59.3		материалы, изделия и конструкции			39 913	997 825
59.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,25	781	195
59.3.2	244-401-0101	Головка для присоединения СТ РК 1711-2007 ГР-50	шт.	75	959	71 925
59.3.3	244-402-0101	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм	м	250	1 214	303 500
59.3.4	244-403-0101	Ствол пожарный ручной СТ РК 1718-2007 РС-50	шт.	25	997	24 925
59.3.5	242-303-0301	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, пожарный, для воды, PN 10 марки 1Б3р ГОСТ 5761-2005 DN 50	шт.	25	23 827	595 675
59.3.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,75	446	335
59.3.7	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1	1 186	1 186
59.3.8	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,25	426	107
60	**1116-0802-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка шкафов пожарных металлических на стене или в нише, масса до 20 кг.**	**шт.**	**25**	**11 080**	**277 000**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			10 944	273 600
		в том числе оплата труда рабочих			5 550	138 750
60.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47,665	5 740	273 597
60.2		машины и механизмы			110	2 750
		в том числе оплата труда машинистов			36	900
60.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2,915	25	73
60.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2332	9 385	2 189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2332*	*3 346*	*780*
60.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,71	24	89
60.3		материалы, изделия и конструкции			26	650
60.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,575	1 186	682
61	**248-307-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Шкаф пожарный, типа ШПК 540х1300х230**	**шт.**	**25**	**33 919**	**847 975**
62	**248-305-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Огнетушитель порошковый СТ РК ГОСТ Р 51057-2005, типа ОП 10**	**шт.**	**50**	**12 597**	**629 850**
63	**1116-0202-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм**	**м**	**363**	**4 814**	**1 747 482**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			4 716	1 711 908
		в том числе оплата труда рабочих			2 393	868 659
63.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	259,5813	6 596	1 712 198
63.2		машины и механизмы			42	15 246
		в том числе оплата труда машинистов			5	1 815
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	0,2548898	15 060	3 839
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2548898*	*3 346*	*853*
63.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0729966	14 425	1 053
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0729966*	*4 781*	*349*

1	2	3	4	5	6	7
63.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0729966	9 385	685
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0729966*	*3 346*	*244*
63.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	71,95386	100	7 195
63.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,193674	24	77
63.3		материалы, изделия и конструкции			56	20 328
63.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,726	1 020	741
63.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	1,1616	5 902	6 856
63.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,2705	562	714
63.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,1979	1 186	1 421
63.3.5	241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	119,79	89	10 661
64	**241-102-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**363**	**1 603**	**581 889**
65	**1116-0202-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 65 до 80 мм**	**м**	**12**	**6 350**	**76 200**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			6 195	74 340
		в том числе оплата труда рабочих			3 143	37 716
65.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,2704	6 596	74 340
65.2		машины и механизмы			55	660
		в том числе оплата труда машинистов			3	36
65.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0048573	14 425	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048573*	*4 781*	*23*
65.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0048573	9 385	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048573*	*3 346*	*16*
65.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,55376	100	455
65.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,085224	24	2
65.3		материалы, изделия и конструкции			100	1 200
65.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,06	1 020	61
65.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0732	5 902	432
65.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0804	562	45
65.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0792	1 186	94
65.3.5	241-216-0312	Хомут для крепления труб диаметром 88-94, с резиновым уплотнителем	шт.	3,96	143	566
66	**241-102-0163** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,5 мм**	**м**	**12**	**3 258**	**39 096**
67	**1116-0701-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**363**	**516**	**187 308**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			510	185 130
		в том числе оплата труда рабочих			258	93 654
67.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,1793	8 350	185 197

1	2	3	4	5	6	7
67.2		машины и механизмы			2	726
67.2.1	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	5,7717	131	756
67.3		материалы, изделия и конструкции			4	1 452
67.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0726	781	57
67.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3,63	358	1 300
67.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1815	446	81
67.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0726	426	31
68	**1116-0701-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**12**	**526**	**6 312**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			510	6 120
		в том числе оплата труда рабочих			258	3 096
68.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7332	8 350	6 122
68.2		машины и механизмы			2	24
68.2.1	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	0,1908	131	25
68.3		материалы, изделия и конструкции			14	168
68.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0024	781	2
68.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,456	358	163
68.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,006	446	3
68.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0024	426	1
69	**1116-0401-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**5**	**12 336**	**61 680**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			10 869	54 345
		в том числе оплата труда рабочих			5 512	27 560
69.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,9595	6 065	54 339
69.2		машины и механизмы			370	1 850
		в том числе оплата труда машинистов			82	410
69.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,855	329	610
69.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,106	9 385	995
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*3 346*	*355*
69.3		материалы, изделия и конструкции			1 097	5 485
69.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,7	1 154	808
69.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,07	1 493	105
69.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0055	831 695	4 574
70	**519-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с электроприводом, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10, марки 30ч906бр, DN 50**	**шт.**	**2**	**88 921**	**177 842**

1	2	3	4	5	6	7
71	**242-101-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая универсальная с обрезиненым клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, для воды и пара , Т до +70°С, PN 10 DN 50**	**шт.**	**4**	**47 529**	**190 116**
72	**1116-0401-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**2**	**22 245**	**44 490**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			19 222	38 444
		в том числе оплата труда рабочих			9 750	19 500
72.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,3388	6 065	38 445
72.2		машины и механизмы			842	1 684
		в том числе оплата труда машинистов			181	362
72.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0212	15 060	319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*3 346*	*71*
72.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,3356	329	439
72.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0212	14 425	306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*4 781*	*101*
72.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	9 385	398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*3 346*	*142*
72.3		материалы, изделия и конструкции			2 181	4 362
72.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,66	1 154	762
72.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,104	1 493	155
72.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00414	831 695	3 443
73	**242-101-1003** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая парралельная двухдисковая, выдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ с электроприводом для воды и пара DN 80**	**шт.**	**1**	**70 376**	**70 376**
74	**242-304-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан обратный чугунный межфланцевый двухстворчатый, корпус из серого чугуна,для воды и пара, Т до +120°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 80**	**шт.**	**1**	**25 275**	**25 275**
75	**241-116-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**4**	**3 152**	**12 608**
76	**244-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Головка напорная для присоединения СТ РК 1711-2007 ГР-50** ***Соединительная муфтовая напорная головка Р-1,6 мПа***	**шт.**	**2**	**959**	**1 918**
77	**1307-0301-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж насосной станции повышения давления заводской готовности от 2 до 6 насосных агрегатов в комплекте на резьбовом соединении**	**шт.**	**1**	**98 186**	**98 186**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			98 050	98 050
		в том числе оплата труда рабочих			56 158	56 158
77.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	16,7837	5 842	98 050
77.2		материалы, изделия и конструкции			136	136

1	2	3	4	5	6	7
77.2.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0043	31 625	136
78	**511-703-0217** *РСНБ РК 2022*	**Установка пожаротушения с двумя горизонтальными насосами (1 рабочий и 1 резервный)Grundfos Hydro FR CM10-2A,S2J ADLU2 Q 9.36 м^3/ч, Н 19 м.вод.ст, Р2 1,5 кВт**	**комплект**	**1**	**3 754 343**	**3 754 343**
79	**261-301-0219** *РСНБ РК 2022*	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**54,952**	**708**	**38 906**
	Раздел 3.	**Хозяйственно-питьевой водопровод В1с**				**1 394 462**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			826 275
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*419 050*
		машины и механизмы	тенге			11 495
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 112*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			556 692
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	126		
80	**1116-0201-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**77**	**3 340**	**257 180**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			3 252	250 404
		в том числе оплата труда рабочих			1 649	126 973
80.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,9687	6 596	250 442
80.2		машины и механизмы			42	3 234
		в том числе оплата труда машинистов			10	770
80.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,065296	15 060	983
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,065296*	*3 346*	*218*
80.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,057134	14 425	824
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,057134*	*4 781*	*273*
80.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,057134	10 664	609
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,057134*	*3 346*	*191*
80.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,893274	100	389
80.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,628474	24	15
80.3		материалы, изделия и конструкции			46	3 542
80.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,308	1 020	314
80.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,26334	562	148
80.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,2541	1 186	301
80.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,1463	6 197	907
80.3.5	241-216-0306	Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем	шт.	25,41	71	1 804
81	**241-101-0401** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм**	**м**	**14**	**704**	**9 856**

1	2	3	4	5	6	7
82	**241-101-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм**	**м**	**8**	**912**	**7 296**
83	**241-101-0403** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм**	**м**	**27**	**1 314**	**35 478**
84	**241-101-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм**	**м**	**18**	**1 698**	**30 564**
85	**241-101-0405** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм**	**м**	**10**	**2 145**	**21 450**
86	**1116-0201-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 50 мм**	**м**	**9**	**4 283**	**38 547**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			4 165	37 485
		в том числе оплата труда рабочих			2 113	19 017
86.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,6826	6 596	37 482
86.2		машины и механизмы			53	477
		в том числе оплата труда машинистов			13	117
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	0,013356	15 060	201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013356*	*3 346*	*45*
86.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006678	14 425	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006678*	*4 781*	*32*
86.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,006678	10 664	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006678*	*3 346*	*22*
86.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,455058	100	46
86.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,073458	24	2
86.3		материалы, изделия и конструкции			65	585
86.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,036	1 020	37
86.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,05814	562	33
86.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0297	1 186	35
86.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0342	6 197	212
86.3.5	241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	2,97	89	264
87	**241-101-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм**	**м**	**9**	**2 682**	**24 138**
88	**1116-0201-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 65 мм**	**м**	**60**	**5 240**	**314 400**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			4 778	286 680
		в том числе оплата труда рабочих			2 423	145 380
88.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,446	6 173	286 711
88.2		машины и механизмы			73	4 380
		в том числе оплата труда машинистов			17	1 020

1	2	3	4	5	6	7
88.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,11448	15 060	1 724
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11448*	*3 346*	*383*
88.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0636	14 425	917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*4 781*	*304*
88.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,0636	10 664	678
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*3 346*	*213*
88.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,12616	100	513
88.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,48972	24	12
88.3		материалы, изделия и конструкции			389	23 340
88.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,6	1 020	612
88.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,008	562	567
88.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,396	1 186	470
88.3.4	217-104-0102	Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 резьбовая	кг	9,6	1 334	12 806
88.3.5	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	1,02	6 197	6 321
88.3.6	241-216-0311	Хомут для крепления труб диаметром 74-80, с резиновым уплотнителем	шт.	19,8	131	2 594
89	**241-101-0411** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 65х4,0 мм**	**м**	**60**	**4 856**	**291 360**
90	**1116-0201-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 80 мм**	**м**	**12**	**5 262**	**63 144**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			4 797	57 564
		в том числе оплата труда рабочих			2 433	29 196
90.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,3252	6 173	57 564
90.2		машины и механизмы			73	876
		в том числе оплата труда машинистов			17	204
90.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,022896	15 060	345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022896*	*3 346*	*77*
90.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01272	14 425	183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01272*	*4 781*	*61*
90.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,01272	10 664	136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01272*	*3 346*	*43*
90.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,041768	100	104
90.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,097944	24	2
90.3		материалы, изделия и конструкции			392	4 704
90.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,12	1 020	122
90.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2016	562	113
90.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0792	1 186	94
90.3.4	217-104-0102	Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 резьбовая	кг	1,92	1 334	2 561
90.3.5	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,204	6 197	1 264

1	2	3	4	5	6	7
90.3.6	241-216-0312	Хомут для крепления труб диаметром 88-94, с резиновым уплотнителем	шт.	3,96	143	566
91	**241-101-0411** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**12**	**4 856**	**58 272**
92	**1116-0701-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**86**	**516**	**44 376**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			510	43 860
		в том числе оплата труда рабочих			258	22 188
92.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,2546	8 350	43 876
92.2		машины и механизмы			2	172
92.2.1	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	1,3674	131	179
92.3		материалы, изделия и конструкции			4	344
92.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0172	781	13
92.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,86	358	308
92.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,043	446	19
92.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0172	426	7
93	**1116-0701-0102** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**72**	**526**	**37 872**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			510	36 720
		в том числе оплата труда рабочих			258	18 576
93.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3992	8 350	36 733
93.2		машины и механизмы			2	144
93.2.1	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	1,1448	131	150
93.3		материалы, изделия и конструкции			14	1 008
93.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0144	781	11
93.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,736	358	979
93.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,036	446	16
93.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0144	426	6
94	**1116-0302-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм**	**м**	**43**	**1 084**	**46 612**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			1 045	44 935
		в том числе оплата труда рабочих			530	22 790
94.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,8155	6 596	44 955
94.2		машины и механизмы			29	1 247
94.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0013674	14 425	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013674*	*4 781*	*7*
94.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013674	9 385	13

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013674*	*3 346*	*5*
94.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	4,024714	24	97
94.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	9,198044	106	975
94.3		материалы, изделия и конструкции			10	430
94.3.1	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	41,28	5	206
94.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,215	1 186	255
95	**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**	**42,57**	**178**	**7 577**
96	**1116-0302-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 25 мм**	**м**	**4**	**1 734**	**6 936**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			1 688	6 752
		в том числе оплата труда рабочих			857	3 428
96.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,024	6 596	6 754
96.2		машины и механизмы			36	144
96.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000212	14 425	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000212*	*4 781*	*1*
96.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	9 385	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000212*	*3 346*	*1*
96.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,282808	24	7
96.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,066784	106	113
96.3		материалы, изделия и конструкции			10	40
96.3.1	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	3,056	6	18
96.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,016	1 186	19
97	**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**	**3,96**	**278**	**1 101**
98	**1116-0302-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 32 мм**	**м**	**15**	**1 903**	**28 545**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			1 849	27 735
		в том числе оплата труда рабочих			939	14 085
98.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,206	6 596	27 743
98.2		машины и механизмы			43	645
98.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001272	14 425	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001272*	*4 781*	*6*
98.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001272	9 385	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001272*	*3 346*	*4*
98.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,84747	24	20
98.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	4,79862	106	509
98.3		материалы, изделия и конструкции			11	165
98.3.1	241-221-0104	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	9,225	10	92
98.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,06	1 186	71

1	2	3	4	5	6	7
99	**241-205-2303** ***РСНБ РК 2022***	**Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 32х4,4 мм**	**м**	**14,85**	**450**	**6 683**
100	**1116-0302-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 40 мм**	**м**	**1**	**2 074**	**2 074**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			2 010	2 010
		в том числе оплата труда рабочих			1 020	1 020
100.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3048	6 596	2 010
100.2		машины и механизмы			50	50
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
100.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001272	14 425	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001272*	*4 781*	*1*
100.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001272	9 385	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001272*	*3 346*	*0*
100.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0477	24	1
100.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,380646	106	40
100.3		материалы, изделия и конструкции			14	14
100.3.1	241-221-0105	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 40 мм	шт.	0,513	18	9
100.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,003	1 186	4
101	**241-205-2304** ***РСНБ РК 2022***	**Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 40х5,5 мм**	**м**	**0,99**	**628**	**622**
102	**1116-0701-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**63**	**516**	**32 508**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			510	32 130
		в том числе оплата труда рабочих			258	16 254
102.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8493	8 350	32 142
102.2		машины и механизмы			2	126
102.2.1	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	1,0017	131	131
102.3		материалы, изделия и конструкции			4	252
102.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0126	781	10
102.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,63	358	226
102.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0315	446	14
102.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0126	426	5
103	**274-101-0201001** ***ПрСЦ 07.2025***	**Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ диаметром 20 мм**	**шт.**	**7**	**1 541**	**10 787**
104	**274-101-0201002** ***ПрСЦ 07.2025***	**Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ диаметром 25 мм**	**шт.**	**2**	**1 608**	**3 216**
105	**274-101-0201003** ***ПрСЦ 07.2025***	**Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ диаметром 32 мм**	**шт.**	**6**	**1 712**	**10 272**
106	**274-101-0201004** ***ПрСЦ 07.2025***	**Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ диаметром 40 мм**	**шт.**	**2**	**1 798**	**3 596**

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 4.	**В1 (столовая)**				**1 551 079**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			734 934
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*377 344*
		машины и механизмы	тенге			62 158
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19 927*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			753 987
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	122		
107	**1116-0401-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**6**	**22 245**	**133 470**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			19 222	115 332
		в том числе оплата труда рабочих			9 750	58 500
107.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,0164	6 065	115 334
107.2		машины и механизмы			842	5 052
		в том числе оплата труда машинистов			181	1 086
107.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0636	15 060	958
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*3 346*	*213*
107.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,0068	329	1 318
107.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0636	14 425	917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*4 781*	*304*
107.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1272	9 385	1 194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1272*	*3 346*	*426*
107.3		материалы, изделия и конструкции			2 181	13 086
107.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,98	1 154	2 285
107.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,312	1 493	466
107.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,01242	831 695	10 330
108	**242-101-0702001** ***ПрСЦ 07.2025***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +80°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 со штурвалом DN 65, типа AV**	**шт.**	**4**	**52 931**	**211 724**
109	**242-101-0703001** ***ПрСЦ 07.2025***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +80°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 со штурвалом DN 80, типа AV**	**шт.**	**1**	**59 162**	**59 162**
110	**242-304-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан обратный чугунный межфланцевый двухстворчатый, корпус из серого чугуна,для воды и пара, Т до +120°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 65**	**шт.**	**1**	**20 143**	**20 143**
111	**241-116-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**8**	**3 152**	**25 216**
112	**241-116-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм**	**шт.**	**4**	**2 847**	**11 388**

1	2	3	4	5	6	7
113	**1118-0605-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 65 мм**	**шт.**	**1**	**9 585**	**9 585**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			8 500	8 500
		в том числе оплата труда рабочих			4 310	4 310
113.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3531	6 282	8 500
113.2		машины и механизмы			958	958
		в том числе оплата труда машинистов			283	283
113.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4028	329	133
113.2.2	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*
113.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0583	9 385	547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0583*	*3 346*	*195*
113.3		материалы, изделия и конструкции			127	127
113.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,11	1 154	127
114	**242-404-1603** ***РСНБ РК 2022***	**Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из чугуна, для систем водоснабжения, Т до +140°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 65**	**шт.**	**1**	**43 721**	**43 721**
115	**1116-0401-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм**	**шт.**	**23**	**11 609**	**267 007**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			10 869	249 987
		в том числе оплата труда рабочих			5 512	126 776
115.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	41,2137	6 065	249 961
115.2		машины и механизмы			254	5 842
		в том числе оплата труда машинистов			40	920
115.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,533	329	2 807
115.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2438	9 385	2 288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2438*	*3 346*	*816*
115.3		материалы, изделия и конструкции			486	11 178
115.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,15	1 154	1 327
115.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,184	1 493	275
115.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0115	831 695	9 564
116	**242-301-1201** ***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 15**	**шт.**	**13**	**1 153**	**14 989**
117	**242-301-1202** ***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 20**	**шт.**	**3**	**1 373**	**4 119**
118	**242-301-1203** ***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 25**	**шт.**	**7**	**1 800**	**12 600**

1	2	3	4	5	6	7
119	**1116-0401-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**7**	**12 336**	**86 352**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			10 869	76 083
		в том числе оплата труда рабочих			5 512	38 584
119.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,5433	6 065	76 075
119.2		машины и механизмы			370	2 590
		в том числе оплата труда машинистов			82	574
119.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,597	329	854
119.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1484	9 385	1 393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1484*	*3 346*	*497*
119.3		материалы, изделия и конструкции			1 097	7 679
119.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,98	1 154	1 131
119.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,098	1 493	146
119.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0077	831 695	6 404
120	**242-301-1204** ***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 32**	**шт.**	**4**	**2 744**	**10 976**
121	**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**
122	**242-301-1206** ***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 50**	**шт.**	**1**	**5 326**	**5 326**
123	**261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**128,76**	**708**	**91 162**
124	**261-301-0221** ***РСНБ РК 2022***	**Хомут для крепления труб диаметром 20 мм, с резиновым уплотнителем**	**шт.**	**43**	**549**	**23 607**
125	**261-301-0221** ***РСНБ РК 2022***	**Хомут для крепления труб диаметром 25 мм, с резиновым уплотнителем**	**шт.**	**4**	**549**	**2 196**
126	**261-301-0221** ***РСНБ РК 2022***	**Хомут для крепления труб диаметром 32 мм, с резиновым уплотнителем**	**шт.**	**15**	**549**	**8 235**
127	**261-301-0221** ***РСНБ РК 2022***	**Хомут для крепления труб диаметром 40мм, с резиновым уплотнителем**	**шт.**	**1**	**549**	**549**
128	**261-107-0644** ***РСНБ РК 2022***	**Шпильки**	**шт.**	**63**	**124**	**7 812**
129	**217-103-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Анкер забиваемый размерами 10 мм х 40 мм**	**1000 шт.**	**0,063**	**20 833**	**1 312**
130	**1126-0101-1001** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм**	**м**	**158**	**2 510**	**396 580**
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			1 804	285 032
		в том числе оплата труда рабочих			944	149 152
130.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	42,9444	6 641	285 194
130.2		машины и механизмы			302	47 716

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			108	17 064
130.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,424	9 385	41 519
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,424*	*3 346*	*14 803*
130.3		материалы, изделия и конструкции			404	63 832
130.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,316	3 172	1 002
130.3.2	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	23,7	2 294	54 368
130.3.3	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	2,2594	3 680	8 315
131	**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**	**15,4**	**233**	**3 588**
132	**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**	**8,8**	**285**	**2 508**
133	**234-303-0212** ***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 35 мм**	**м**	**29,7**	**329**	**9 771**
134	**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**	**19,8**	**374**	**7 405**
135	**234-303-0215** ***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 48 мм**	**м**	**11**	**451**	**4 961**
136	**234-303-0218** ***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 60 мм**	**м**	**9,9**	**577**	**5 712**
137	**234-303-0221** ***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 76 мм**	**м**	**66**	**764**	**50 424**
138	**234-303-0223** ***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 89 мм**	**м**	**13,2**	**919**	**12 131**
	Раздел 5.	**Водомерный узел 1**				**703 386**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			148 917
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*75 529*
		машины и механизмы	тенге			14 707
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 888*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			539 762
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	25		
139	**1116-0502-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,06***	**Установка счетчиков (водомеров), диаметр до 80 мм.**	**шт.**	**1**	**23 278**	**23 278**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
139.1		затраты на труд рабочих			13 086	13 086
		в том числе оплата труда рабочих			6 637	6 637
139.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0479	6 390	13 086
139.2		машины и механизмы			450	450
		в том числе оплата труда машинистов			82	82
139.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,583	329	192
139.2.2	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*
139.3		материалы, изделия и конструкции			9 742	9 742
139.3.1	241-116-0309	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	2	3 989	7 978
139.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,46	1 154	531
139.3.3	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,08	1 493	119
139.3.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00134	831 695	1 114
140	**244-301-0802** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик холодной воды многоструйный с импульсным выходом и радиомодулем класса С, DN 65, Qn 65 м^3/ч, Tmax 50°**	**шт.**	**1**	**215 804**	**215 804**
141	**1118-0701-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка манометров с трехходовым краном**	**шт.**	**1**	**1 859**	**1 859**
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			1 838	1 838
		в том числе оплата труда рабочих			933	933
141.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2682	6 853	1 838
141.2		материалы, изделия и конструкции			21	21
141.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	781	8
141.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	446	9
141.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
142	**245-701-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100**	**комплект**	**1**	**3 894**	**3 894**
143	**1116-0401-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**3**	**22 245**	**66 735**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			19 222	57 666
		в том числе оплата труда рабочих			9 750	29 250
143.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,5082	6 065	57 667
143.2		машины и механизмы			842	2 526
		в том числе оплата труда машинистов			181	543
143.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0318	15 060	479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*3 346*	*106*
143.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,0034	329	659
143.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0318	14 425	459

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*4 781*	*152*
143.2.4	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*
143.3		материалы, изделия и конструкции			2 181	6 543
143.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,99	1 154	1 142
143.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,156	1 493	233
143.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00621	831 695	5 165
144	**242-101-0703001** ***ПрСЦ 07.2025***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +80°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 со штурвалом DN 100, типа AV**	**шт.**	**3**	**59 162**	**177 486**
145	**241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**6**	**4 003**	**24 018**
146	**1118-0605-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 65 мм**	**шт.**	**1**	**9 585**	**9 585**
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			8 500	8 500
		в том числе оплата труда рабочих			4 310	4 310
146.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3531	6 282	8 500
146.2		машины и механизмы			958	958
		в том числе оплата труда машинистов			283	283
146.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4028	329	133
146.2.2	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*
146.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0583	9 385	547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0583*	*3 346*	*195*
146.3		материалы, изделия и конструкции			127	127
146.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,11	1 154	127
147	**242-404-1603** ***РСНБ РК 2022***	**Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из чугуна, для систем водоснабжения, Т до +140°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 65**	**шт.**	**1**	**43 721**	**43 721**
148	**1116-0401-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм**	**шт.**	**1**	**11 609**	**11 609**
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			10 869	10 869
		в том числе оплата труда рабочих			5 512	5 512
148.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7919	6 065	10 868
148.2		машины и механизмы			254	254
		в том числе оплата труда машинистов			40	40
148.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,371	329	122
148.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	9 385	99

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*3 346*	*35*
148.3		материалы, изделия и конструкции			486	486
148.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,05	1 154	58
148.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,008	1 493	12
148.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0005	831 695	416
149	**242-207-4301** ***РСНБ РК 2022***	**Кран пробковый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15**	**шт.**	**1**	**1 797**	**1 797**
150	**1116-0401-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**1**	**12 336**	**12 336**
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			10 869	10 869
		в том числе оплата труда рабочих			5 512	5 512
150.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7919	6 065	10 868
150.2		машины и механизмы			370	370
		в том числе оплата труда машинистов			82	82
150.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,371	329	122
150.2.2	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*
150.3		материалы, изделия и конструкции			1 097	1 097
150.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	1 154	162
150.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,014	1 493	21
150.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	831 695	915
151	**242-301-1206** ***РСНБ РК 2022***	**Вентиль запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 50**	**шт.**	**1**	**5 326**	**5 326**
152	**1116-0201-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**0,2**	**3 340**	**668**
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			3 252	650
		в том числе оплата труда рабочих			1 649	330
152.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,09862	6 596	651
152.2		машины и механизмы			42	8
		в том числе оплата труда машинистов			10	2
152.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0001696	15 060	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001696*	*3 346*	*1*
152.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001484	14 425	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001484*	*4 781*	*1*
152.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,0001484	10 664	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001484*	*3 346*	*1*
152.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0101124	100	1

1	2	3	4	5	6	7
152.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0016324	24	0
152.3		материалы, изделия и конструкции			46	10
152.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0008	1 020	1
152.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,000684	562	0
152.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00066	1 186	1
152.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,00038	6 197	2
152.3.5	241-216-0306	Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем	шт.	0,066	71	5
153	**241-101-0401** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм**	**м**	**0,2**	**704**	**141**
154	**1116-0201-0202** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 50 мм**	**м**	**0,1**	**4 283**	**428**
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			4 165	417
		в том числе оплата труда рабочих			2 113	211
154.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,06314	6 596	416
154.2		машины и механизмы			53	5
		в том числе оплата труда машинистов			13	1
154.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0001484	15 060	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001484*	*3 346*	*1*
154.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0000742	14 425	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000742*	*4 781*	*0*
154.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,0000742	10 664	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000742*	*3 346*	*0*
154.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0050562	100	1
154.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0008162	24	0
154.3		материалы, изделия и конструкции			65	6
154.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0004	1 020	0
154.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,000646	562	0
154.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00033	1 186	0
154.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,00038	6 197	2
154.3.5	241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	0,033	89	3
155	**241-101-0406** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм**	**м**	**0,1**	**2 682**	**268**
156	**1116-0201-0203** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 65 мм**	**м**	**0,286**	**5 240**	**1 499**
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			4 778	1 367
		в том числе оплата труда рабочих			2 423	693
156.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2213926	6 173	1 367

1	2	3	4	5	6	7
156.2		машины и механизмы			73	21
		в том числе оплата труда машинистов			17	5
156.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0005457	15 060	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005457*	*3 346*	*2*
156.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0003032	14 425	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003032*	*4 781*	*1*
156.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,0003032	10 664	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003032*	*3 346*	*1*
156.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0244347	100	2
156.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0023343	24	0
156.3		материалы, изделия и конструкции			389	111
156.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,00286	1 020	3
156.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0048048	562	3
156.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0018876	1 186	2
156.3.4	217-104-0102	Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 резьбовая	кг	0,04576	1 334	61
156.3.5	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,004862	6 197	30
156.3.6	241-216-0311	Хомут для крепления труб диаметром 74-80, с резиновым уплотнителем	шт.	0,09438	131	12
157	**241-101-0408** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 65х4,0 мм**	**м**	**0,286**	**3 864**	**1 105**
158	**1116-0201-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 100 мм**	**м**	**3**	**6 339**	**19 017**
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			5 794	17 382
		в том числе оплата труда рабочих			2 939	8 817
158.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8158	6 173	17 382
158.2		машины и механизмы			115	345
		в том числе оплата труда машинистов			26	78
158.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,012084	15 060	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012084*	*3 346*	*40*
158.2.2	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*
158.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,003498	10 664	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003498*	*3 346*	*12*
158.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,313548	100	31
158.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,024486	24	1
158.3		материалы, изделия и конструкции			430	1 290
158.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0375	1 020	38
158.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0675	562	38
158.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0198	1 186	23

1	2	3	4	5	6	7
158.3.4	217-104-0102	Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 резьбовая	кг	0,48	1 334	640
158.3.5	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0684	6 197	424
158.3.6	241-216-0313	Хомут для крепления труб диаметром 99-105, с резиновым уплотнителем	шт.	0,99	127	126
159	**241-101-0413** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 108х3,5 мм**	**м**	**3**	**7 400**	**22 200**
160	**1116-0701-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**0,3**	**516**	**155**
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			510	153
		в том числе оплата труда рабочих			258	77
160.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,01833	8 350	153
160.2		машины и механизмы			2	1
160.2.1	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	0,00477	131	1
160.3		материалы, изделия и конструкции			4	1
160.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,00006	781	0
160.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,003	358	1
160.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,00015	446	0
160.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,00006	426	0
161	**1116-0701-0102** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**3,286**	**526**	**1 728**
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			510	1 676
		в том числе оплата труда рабочих			258	848
161.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2007746	8 350	1 676
161.2		машины и механизмы			2	7
161.2.1	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	0,0522474	131	7
161.3		материалы, изделия и конструкции			14	45
161.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0006572	781	1
161.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,124868	358	45
161.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,001643	446	1
161.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0006572	426	0
162	**1116-0302-0111** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы полимерной на сварных соединениях в стык, диаметр 160 мм**	**м трубопровода**	**6**	**5 300**	**31 800**
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			3 564	21 384
		в том числе оплата труда рабочих			1 808	10 848
162.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,2916	6 497	21 386
162.2		машины и механизмы			1 625	9 750
		в том числе оплата труда машинистов			462	2 772

1	2	3	4	5	6	7
162.2.1	315-202-0201	Агрегаты для сварки полимерных труб	маш.-ч	0,78228	9 989	7 814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,78228*	*2 801*	*2 191*
162.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,008904	15 060	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008904*	*3 346*	*30*
162.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004452	14 425	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004452*	*4 781*	*21*
162.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,049608	9 385	466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,049608*	*3 346*	*166*
162.3		материалы, изделия и конструкции			111	666
162.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,8084	358	647
162.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0162	1 186	19
163	**241-201-0616** ***ПрСЦ 07.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм**	**м**	**5,952**	**3 595**	**21 397**
164	**1116-0701-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм**	**м трубопровода**	**6**	**570**	**3 420**
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			510	3 060
		в том числе оплата труда рабочих			258	1 548
164.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3666	8 350	3 061
164.2		машины и механизмы			2	12
164.2.1	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	0,0954	131	13
164.3		материалы, изделия и конструкции			58	348
164.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0012	781	1
164.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,978	358	350
164.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,003	446	1
164.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0012	426	1
165	**245-106-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн штыревой для крепления водомерного узла**	**шт.**	**2**	**1 056**	**2 112**
	Раздел 6.	**Водомерный узел 2**				**464 126**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			86 504
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*43 873*
		машины и механизмы	тенге			2 893
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*650*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			374 729
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	14		
166	**1116-0502-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка счетчиков (водомеров), диаметр до 65 мм.**	**шт.**	**1**	**23 278**	**23 278**
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			13 086	13 086

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			6 637	6 637
166.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0479	6 390	13 086
166.2		машины и механизмы			450	450
		в том числе оплата труда машинистов			82	82
166.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,583	329	192
166.2.2	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*
166.3		материалы, изделия и конструкции			9 742	9 742
166.3.1	241-116-0309	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	2	3 989	7 978
166.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,46	1 154	531
166.3.3	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,08	1 493	119
166.3.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00134	831 695	1 114
167	**244-301-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик холодной воды с импульсным выходом и радиомодулем класса С, DN 50, Qn 50 м^3/ч, Tmax 50°**	**шт.**	**1**	**191 826**	**191 826**
168	**1118-0701-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка манометров с трехходовым краном**	**шт.**	**1**	**1 859**	**1 859**
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			1 838	1 838
		в том числе оплата труда рабочих			933	933
168.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2682	6 853	1 838
168.2		материалы, изделия и конструкции			21	21
168.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	781	8
168.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	446	9
168.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
169	**245-701-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100**	**комплект**	**1**	**3 894**	**3 894**
170	**1116-0401-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**2**	**12 336**	**24 672**
		из них:				
170.1		затраты на труд рабочих			10 869	21 738
		в том числе оплата труда рабочих			5 512	11 024
170.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5838	6 065	21 736
170.2		машины и механизмы			370	740
		в том числе оплата труда машинистов			82	164
170.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,742	329	244
170.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	9 385	398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*3 346*	*142*
170.3		материалы, изделия и конструкции			1 097	2 194
170.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,28	1 154	323

1	2	3	4	5	6	7
170.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,028	1 493	42
170.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0022	831 695	1 830
171	**242-101-0702001** ***ПрСЦ 07.2025***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +80°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 со штурвалом DN 80, типа AV**	**шт.**	**2**	**52 931**	**105 862**
172	**241-116-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**2**	**3 152**	**6 304**
173	**1116-0401-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм**	**шт.**	**1**	**11 609**	**11 609**
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			10 869	10 869
		в том числе оплата труда рабочих			5 512	5 512
173.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7919	6 065	10 868
173.2		машины и механизмы			254	254
		в том числе оплата труда машинистов			40	40
173.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,371	329	122
173.2.2	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*
173.3		материалы, изделия и конструкции			486	486
173.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,05	1 154	58
173.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,008	1 493	12
173.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0005	831 695	416
174	**242-207-4301** ***РСНБ РК 2022***	**Кран пробковый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15**	**шт.**	**1**	**1 797**	**1 797**
175	**1116-0401-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**1**	**12 336**	**12 336**
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			10 869	10 869
		в том числе оплата труда рабочих			5 512	5 512
175.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7919	6 065	10 868
175.2		машины и механизмы			370	370
		в том числе оплата труда машинистов			82	82
175.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,371	329	122
175.2.2	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*
175.3		материалы, изделия и конструкции			1 097	1 097
175.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	1 154	162
175.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,014	1 493	21
175.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	831 695	915

1	2	3	4	5	6	7
176	**242-301-1205** ***РСНБ РК 2022***	**Вентиль запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 40**	**шт.**	**1**	**3 674**	**3 674**
177	**1116-0201-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**0,2**	**3 340**	**668**
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			3 252	650
		в том числе оплата труда рабочих			1 649	330
177.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,09862	6 596	651
177.2		машины и механизмы			42	8
		в том числе оплата труда машинистов			10	2
177.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0001696	15 060	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001696*	*3 346*	*1*
177.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001484	14 425	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001484*	*4 781*	*1*
177.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,0001484	10 664	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001484*	*3 346*	*1*
177.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0101124	100	1
177.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0016324	24	0
177.3		материалы, изделия и конструкции			46	10
177.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0008	1 020	1
177.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,000684	562	0
177.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00066	1 186	1
177.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,00038	6 197	2
177.3.5	241-216-0306	Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем	шт.	0,066	71	5
178	**241-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм**	**м**	**0,2**	**704**	**141**
179	**1116-0201-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 50 мм**	**м**	**0,1**	**4 283**	**428**
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			4 165	417
		в том числе оплата труда рабочих			2 113	211
179.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,06314	6 596	416
179.2		машины и механизмы			53	5
		в том числе оплата труда машинистов			13	1
179.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0001484	15 060	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001484*	*3 346*	*1*
179.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0000742	14 425	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000742*	*4 781*	*0*
179.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,0000742	10 664	1

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000742*	*3 346*	*0*
179.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0050562	100	1
179.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0008162	24	0
179.3		материалы, изделия и конструкции			65	6
179.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0004	1 020	0
179.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,000646	562	0
179.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00033	1 186	0
179.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,00038	6 197	2
179.3.5	241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	0,033	89	3
180	**241-101-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм**	**м**	**0,1**	**2 682**	**268**
181	**1116-0201-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 65 мм**	**м**	**0,286**	**5 240**	**1 499**
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			4 778	1 367
		в том числе оплата труда рабочих			2 423	693
181.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2213926	6 173	1 367
181.2		машины и механизмы			73	21
		в том числе оплата труда машинистов			17	5
181.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0005457	15 060	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005457*	*3 346*	*2*
181.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0003032	14 425	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003032*	*4 781*	*1*
181.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,0003032	10 664	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003032*	*3 346*	*1*
181.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0244347	100	2
181.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0023343	24	0
181.3		материалы, изделия и конструкции			389	111
181.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,00286	1 020	3
181.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0048048	562	3
181.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0018876	1 186	2
181.3.4	217-104-0102	Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 резьбовая	кг	0,04576	1 334	61
181.3.5	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,004862	6 197	30
181.3.6	241-216-0311	Хомут для крепления труб диаметром 74-80, с резиновым уплотнителем	шт.	0,09438	131	12
182	**241-101-0408** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 65х4,0 мм**	**м**	**0,286**	**3 864**	**1 105**
183	**1116-0201-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 100 мм**	**м**	**3**	**6 339**	**19 017**
		из них:				
183.1		затраты на труд рабочих			5 794	17 382

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 939	8 817
183.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8158	6 173	17 382
183.2		машины и механизмы			115	345
		в том числе оплата труда машинистов			26	78
183.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,012084	15 060	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012084*	*3 346*	*40*
183.2.2	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*
183.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,003498	10 664	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003498*	*3 346*	*12*
183.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,313548	100	31
183.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,024486	24	1
183.3		материалы, изделия и конструкции			430	1 290
183.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0375	1 020	38
183.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0675	562	38
183.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0198	1 186	23
183.3.4	217-104-0102	Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 резьбовая	кг	0,48	1 334	640
183.3.5	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0684	6 197	424
183.3.6	241-216-0313	Хомут для крепления труб диаметром 99-105, с резиновым уплотнителем	шт.	0,99	127	126
184	**241-101-0413** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 108х3,5 мм**	**м**	**3**	**7 400**	**22 200**
185	**1116-0701-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**0,3**	**516**	**155**
		из них:				
185.1		затраты на труд рабочих			510	153
		в том числе оплата труда рабочих			258	77
185.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,01833	8 350	153
185.2		машины и механизмы			2	1
185.2.1	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	0,00477	131	1
185.3		материалы, изделия и конструкции			4	1
185.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,00006	781	0
185.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,003	358	1
185.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,00015	446	0
185.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,00006	426	0
186	**1116-0701-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**2,286**	**526**	**1 202**
		из них:				
186.1		затраты на труд рабочих			510	1 166
		в том числе оплата труда рабочих			258	590

1	2	3	4	5	6	7
186.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1396746	8 350	1 166
186.2		машины и механизмы			2	5
186.2.1	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	0,0363474	131	5
186.3		материалы, изделия и конструкции			14	31
186.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0004572	781	0
186.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,086868	358	31
186.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,001143	446	1
186.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0004572	426	0
187	**245-106-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн штыревой для крепления водомерного узла**	**шт.**	**2**	**1 056**	**2 112**
188	**1118-0605-0104** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 50 мм**	**шт.**	**1**	**7 777**	**7 777**
		из них:				
188.1		затраты на труд рабочих			6 969	6 969
		в том числе оплата труда рабочих			3 534	3 534
188.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1093	6 282	6 969
188.2		машины и механизмы			694	694
		в том числе оплата труда машинистов			196	196
188.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3604	329	119
188.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0053	14 425	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0053*	*4 781*	*25*
188.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04346	9 385	408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04346*	*3 346*	*145*
188.3		материалы, изделия и конструкции			114	114
188.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	1 154	115
189	**242-404-1106** *РСНБ РК 2022*	**Фильтр механической очистки латунный муфтовый (В-В), косой, для систем водоснабжения и отопления, Т до +150°С, PN 20 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50**	**шт.**	**1**	**20 443**	**20 443**
	Раздел 7.	**Система горячего водопровода Т3, Т4**				**6 662 952**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 725 065
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 901 298*
		машины и механизмы	тенге			180 713
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*52 425*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 757 174
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	582		
190	**1116-0201-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**238**	**3 340**	**794 920**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
190.1		затраты на труд рабочих			3 252	773 976
		в том числе оплата труда рабочих			1 649	392 462
190.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	117,3578	6 596	774 092
190.2		машины и механизмы			42	9 996
		в том числе оплата труда машинистов			10	2 380
190.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,201824	15 060	3 039
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,201824*	*3 346*	*675*
190.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,176596	14 425	2 547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,176596*	*4 781*	*844*
190.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,176596	10 664	1 883
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,176596*	*3 346*	*591*
190.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	12,033756	100	1 203
190.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,942556	24	47
190.3		материалы, изделия и конструкции			46	10 948
190.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,952	1 020	971
190.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,81396	562	457
190.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,7854	1 186	931
190.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,4522	6 197	2 802
190.3.5	241-216-0306	Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем	шт.	78,54	71	5 576
191	**241-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм**	**м**	**50**	**704**	**35 200**
192	**241-101-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм**	**м**	**134**	**912**	**122 208**
193	**241-101-0403** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм**	**м**	**8**	**1 314**	**10 512**
194	**241-101-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм**	**м**	**12**	**1 698**	**20 376**
195	**241-101-0405** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм**	**м**	**34**	**2 145**	**72 930**
196	**1116-0201-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 50 мм**	**м**	**8**	**4 283**	**34 264**
		из них:				
196.1		затраты на труд рабочих			4 165	33 320
		в том числе оплата труда рабочих			2 113	16 904
196.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,0512	6 596	33 318
196.2		машины и механизмы			53	424
		в том числе оплата труда машинистов			13	104
196.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,011872	15 060	179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011872*	*3 346*	*40*

1	2	3	4	5	6	7
196.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005936	14 425	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005936*	*4 781*	*28*
196.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,005936	10 664	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005936*	*3 346*	*20*
196.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,404496	100	40
196.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,065296	24	2
196.3		материалы, изделия и конструкции			65	520
196.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,032	1 020	33
196.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,05168	562	29
196.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0264	1 186	31
196.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0304	6 197	188
196.3.5	241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	2,64	89	235
197	**241-101-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм**	**м**	**8**	**2 682**	**21 456**
198	**1116-0701-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**246**	**516**	**126 936**
		из них:				
198.1		затраты на труд рабочих			510	125 460
		в том числе оплата труда рабочих			258	63 468
198.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,0306	8 350	125 506
198.2		машины и механизмы			2	492
198.2.1	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	3,9114	131	512
198.3		материалы, изделия и конструкции			4	984
198.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0492	781	38
198.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,46	358	881
198.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,123	446	55
198.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0492	426	21
199	**1116-0302-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм**	**м**	**393**	**1 084**	**426 012**
		из них:				
199.1		затраты на труд рабочих			1 045	410 685
		в том числе оплата труда рабочих			530	208 290
199.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	62,2905	6 596	410 868
199.2		машины и механизмы			29	11 397
199.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0124974	14 425	180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124974*	*4 781*	*60*
199.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0124974	9 385	117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124974*	*3 346*	*42*
199.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	36,784014	24	883
199.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	84,065844	106	8 911

1	2	3	4	5	6	7
199.3		материалы, изделия и конструкции			10	3 930
199.3.1	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	377,28	5	1 886
199.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,965	1 186	2 330
200	**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**	**389,07**	**178**	**69 254**
201	**1116-0302-0102** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 25 мм**	**м**	**74**	**1 734**	**128 316**
		из них:				
201.1		затраты на труд рабочих			1 688	124 912
		в том числе оплата труда рабочих			857	63 418
201.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,944	6 596	124 955
201.2		машины и механизмы			36	2 664
201.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003922	14 425	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003922*	*4 781*	*19*
201.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003922	9 385	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003922*	*3 346*	*13*
201.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	5,231948	24	126
201.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	19,735504	106	2 092
201.3		материалы, изделия и конструкции			10	740
201.3.1	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	56,536	6	339
201.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,296	1 186	351
202	**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**	**73,26**	**278**	**20 366**
203	**1116-0302-0103** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы полимерной на сварных соединениях в раструб, диаметр 32 мм**	**м трубопровода**	**21**	**1 903**	**39 963**
		из них:				
203.1		затраты на труд рабочих			1 849	38 829
		в том числе оплата труда рабочих			939	19 719
203.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,8884	6 596	38 840
203.2		машины и механизмы			43	903
203.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0017808	14 425	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017808*	*4 781*	*9*
203.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0017808	9 385	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017808*	*3 346*	*6*
203.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,186458	24	28
203.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	6,718068	106	712
203.3		материалы, изделия и конструкции			11	231
203.3.1	241-221-0104	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	12,915	10	129
203.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,084	1 186	100
204	**241-205-2303** *РСНБ РК 2022*	**Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 32х4,4 мм**	**м**	**20,79**	**450**	**9 356**

1	2	3	4	5	6	7
205	**1116-0701-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**488**	**516**	**251 808**
		из них:				
205.1		затраты на труд рабочих			510	248 880
		в том числе оплата труда рабочих			258	125 904
205.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,8168	8 350	248 970
205.2		машины и механизмы			2	976
205.2.1	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	7,7592	131	1 016
205.3		материалы, изделия и конструкции			4	1 952
205.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0976	781	76
205.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4,88	358	1 747
205.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,244	446	109
205.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0976	426	42
206	**1116-0401-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**3**	**12 336**	**37 008**
		из них:				
206.1		затраты на труд рабочих			10 869	32 607
		в том числе оплата труда рабочих			5 512	16 536
206.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,3757	6 065	32 604
206.2		машины и механизмы			370	1 110
		в том числе оплата труда машинистов			82	246
206.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,113	329	366
206.2.2	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*
206.3		материалы, изделия и конструкции			1 097	3 291
206.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,42	1 154	485
206.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 493	63
206.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0033	831 695	2 745
207	**242-101-0701001** ***ПрСЦ 07.2025***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +80°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 со штурвалом DN 50, типа AV**	**шт.**	**3**	**44 245**	**132 735**
208	**241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**6**	**2 149**	**12 894**
209	**1116-0502-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка счетчиков (водомеров), диаметр до 40 мм.**	**шт.**	**2**	**3 329**	**6 658**
		из них:				
209.1		затраты на труд рабочих			3 194	6 388
		в том числе оплата труда рабочих			1 620	3 240
209.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9996	6 390	6 387
209.2		машины и механизмы			114	228

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			40	80
209.2.1	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*
209.3		материалы, изделия и конструкции			21	42
209.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	781	16
209.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	446	18
209.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02	426	9
210	**244-301-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик горячей воды многоструйный класса В, с импульсным выходом, DN 40, Qn 10 м^3/ч, Tmax 130°С**	**шт.**	**1**	**120 393**	**120 393**
211	**244-301-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик горячей воды одноструйный класса В, DN 20, Qn 2,5 м^3/ч, Tmax 90°С**	**шт.**	**1**	**15 962**	**15 962**
212	**1116-0401-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**1**	**12 336**	**12 336**
		из них:				
212.1		затраты на труд рабочих			10 869	10 869
		в том числе оплата труда рабочих			5 512	5 512
212.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7919	6 065	10 868
212.2		машины и механизмы			370	370
		в том числе оплата труда машинистов			82	82
212.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,371	329	122
212.2.2	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*
212.3		материалы, изделия и конструкции			1 097	1 097
212.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	1 154	162
212.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,014	1 493	21
212.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	831 695	915
213	**242-304-0604** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан обратный чугунный муфтовый для воды, Т до +225°С, PN 16, марки16кч11р (п) ГОСТ 33423-2015 DN 32**	**шт.**	**1**	**8 558**	**8 558**
214	**1118-0605-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм**	**шт.**	**1**	**6 403**	**6 403**
		из них:				
214.1		затраты на труд рабочих			5 843	5 843
		в том числе оплата труда рабочих			2 963	2 963
214.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9143	6 390	5 842
214.2		машины и механизмы			480	480
		в том числе оплата труда машинистов			136	136
214.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2544	329	84
214.2.2	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*
214.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03392	9 385	318

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03392*	*3 346*	*114*
214.3		материалы, изделия и конструкции			80	80
214.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 154	81
215	**242-404-1102** ***РСНБ РК 2022***	**Фильтр механической очистки латунный муфтовый (В-В), косой, для систем водоснабжения и отопления, Т до +150°С, PN 20 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 20**	**шт.**	**1**	**3 293**	**3 293**
216	**1118-0605-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 40 мм**	**шт.**	**1**	**7 758**	**7 758**
		из них:				
216.1		затраты на труд рабочих			6 969	6 969
		в том числе оплата труда рабочих			3 534	3 534
216.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1093	6 282	6 969
216.2		машины и механизмы			686	686
		в том числе оплата труда машинистов			197	197
216.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3392	329	112
216.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00318	14 425	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00318*	*4 781*	*15*
216.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04664	9 385	438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04664*	*3 346*	*156*
216.3		материалы, изделия и конструкции			103	103
216.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,09	1 154	104
217	**242-404-1105** ***РСНБ РК 2022***	**Фильтр механической очистки латунный муфтовый (В-В), косой, для систем водоснабжения и отопления, Т до +150°С, PN 20 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 PN 40**	**шт.**	**1**	**15 845**	**15 845**
218	**1116-0401-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм**	**шт.**	**3**	**11 609**	**34 827**
		из них:				
218.1		затраты на труд рабочих			10 869	32 607
		в том числе оплата труда рабочих			5 512	16 536
218.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,3757	6 065	32 604
218.2		машины и механизмы			254	762
		в том числе оплата труда машинистов			40	120
218.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,113	329	366
218.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0318	9 385	298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*3 346*	*106*
218.3		материалы, изделия и конструкции			486	1 458
218.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 154	173
218.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,024	1 493	36
218.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	831 695	1 248

1	2	3	4	5	6	7
219	**245-405-1502** ***РСНБ РК 2022***	**Воздухоудалитель автоматический из латуни с обратным клапаном, Т от 0°С до +100°С, PN 10, DN 15**	**шт.**	**3**	**4 372**	**13 116**
220	**1116-0401-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**8**	**12 336**	**98 688**
		из них:				
220.1		затраты на труд рабочих			10 869	86 952
		в том числе оплата труда рабочих			5 512	44 096
220.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,3352	6 065	86 943
220.2		машины и механизмы			370	2 960
		в том числе оплата труда машинистов			82	656
220.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,968	329	976
220.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1696	9 385	1 592
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1696*	*3 346*	*567*
220.3		материалы, изделия и конструкции			1 097	8 776
220.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,12	1 154	1 292
220.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,112	1 493	167
220.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0088	831 695	7 319
221	**242-301-1204** ***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 32**	**шт.**	**8**	**2 744**	**21 952**
222	**1116-0401-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм**	**шт.**	**83**	**11 609**	**963 547**
		из них:				
222.1		затраты на труд рабочих			10 869	902 127
		в том числе оплата труда рабочих			5 512	457 496
222.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	148,7277	6 065	902 034
222.2		машины и механизмы			254	21 082
		в том числе оплата труда машинистов			40	3 320
222.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	30,793	329	10 131
222.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8798	9 385	8 257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8798*	*3 346*	*2 944*
222.3		материалы, изделия и конструкции			486	40 338
222.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,15	1 154	4 789
222.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,664	1 493	991
222.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0415	831 695	34 515
223	**242-301-1203** ***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 25**	**шт.**	**2**	**1 800**	**3 600**
224	**242-301-1202** ***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 20**	**шт.**	**23**	**1 373**	**31 579**
225	**242-301-1201** ***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 15**	**шт.**	**58**	**1 153**	**66 874**

1	2	3	4	5	6	7
226	**1118-0701-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка манометров с трехходовым краном**	**шт.**	**3**	**1 859**	**5 577**
		из них:				
226.1		затраты на труд рабочих			1 838	5 514
		в том числе оплата труда рабочих			933	2 799
226.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8046	6 853	5 514
226.2		материалы, изделия и конструкции			21	63
226.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03	781	23
226.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,06	446	27
226.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,03	426	13
227	**245-701-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100**	**комплект**	**3**	**3 894**	**11 682**
228	**241-411-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 20-255х16-1**	**шт.**	**10**	**67 581**	**675 810**
229	**241-411-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 25-255х16-1**	**шт.**	**2**	**67 581**	**135 162**
230	**241-218-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Компенсатор полипропиленовый PP-R приварной диаметром 20 мм**	**шт.**	**16**	**111**	**1 776**
231	**241-218-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Компенсатор полипропиленовый PP-R приварной диаметром 25 мм**	**шт.**	**12**	**298**	**3 576**
232	**274-101-0201001** ***ПрСЦ 07.2025***	**Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ диаметром 20 мм**	**шт.**	**10**	**1 541**	**15 410**
233	**274-101-0201002** ***ПрСЦ 07.2025***	**Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ диаметром 25 мм**	**шт.**	**14**	**1 608**	**22 512**
234	**274-101-0201003** ***ПрСЦ 07.2025***	**Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ диаметром 32 мм**	**шт.**	**7**	**1 712**	**11 984**
235	**261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**154,62**	**708**	**109 471**
236	**261-301-0221** ***РСНБ РК 2022***	**Хомут для крепления труб диаметром 20 мм, с резиновым уплотнителем**	**шт.**	**392**	**549**	**215 208**
237	**261-301-0221** ***РСНБ РК 2022***	**Хомут для крепления труб диаметром 25 мм, с резиновым уплотнителем**	**шт.**	**74**	**549**	**40 626**
238	**261-107-0644** ***РСНБ РК 2022***	**Шпильки**	**шт.**	**466**	**124**	**57 784**
239	**217-103-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Анкер забиваемый размерами 10 мм х 40 мм**	**1000 шт.**	**0,466**	**20 833**	**9 708**
240	**1126-0101-1001** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм**	**м**	**413**	**2 510**	**1 036 630**
		из них:				
240.1		затраты на труд рабочих			1 804	745 052
		в том числе оплата труда рабочих			944	389 872
240.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	112,2534	6 641	745 475

1	2	3	4	5	6	7
240.2		машины и механизмы			302	124 726
		в том числе оплата труда машинистов			108	44 604
240.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	11,564	9 385	108 528
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,564*	*3 346*	*38 693*
240.3		материалы, изделия и конструкции			404	166 852
240.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,826	3 172	2 620
240.3.2	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	61,95	2 294	142 113
240.3.3	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	5,9059	3 680	21 734
241	**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**	**157,3**	**233**	**36 651**
242	**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**	**228,8**	**285**	**65 208**
243	**234-303-0212** *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 35 мм**	**м**	**8,8**	**329**	**2 895**
244	**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**	**13,2**	**374**	**4 937**
245	**234-303-0215** *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 48 мм**	**м**	**37,4**	**451**	**16 867**
246	**234-303-0218** *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 60 мм**	**м**	**8,8**	**577**	**5 078**
247	**241-211-1601** *РСНБ РК 2022*	**Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой размерами 20х1/2**	**шт.**	**3**	**273**	**819**
248	**241-211-1605** *РСНБ РК 2022*	**Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой размерами 25х3/4**	**шт.**	**9**	**418**	**3 762**
249	**241-211-1608** *РСНБ РК 2022*	**Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой размерами 32х1"**	**шт.**	**3**	**508**	**1 524**
250	**1117-0202-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка полотенцесушителя из трубы водогазопроводной**	**шт.**	**7**	**5 045**	**35 315**
		из них:				
250.1		затраты на труд рабочих			4 905	34 335
		в том числе оплата труда рабочих			2 488	17 416
250.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,2052	6 596	34 334
250.2		машины и механизмы			115	805
		в том числе оплата труда машинистов			40	280
250.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0742	9 385	696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0742*	*3 346*	*248*

1	2	3	4	5	6	7
250.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1484	24	4
250.3		материалы, изделия и конструкции			25	175
250.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,084	781	66
250.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,168	446	75
250.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,084	426	36
251	**245-401-0101** *РСНБ РК 2022*	**Полотенцесушитель из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с креплениями, диаметром 25 мм, поверхность нагрева 0,18 м^2**	**шт.**	**7**	**13 835**	**96 845**
252	**1117-0202-0103** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка нагревателя электрического**	**комплект**	**4**	**25 572**	**102 288**
		из них:				
252.1		затраты на труд рабочих			24 935	99 740
		в том числе оплата труда рабочих			12 646	50 584
252.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,4448	6 065	99 738
252.2		машины и механизмы			163	652
		в том числе оплата труда машинистов			55	220
252.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,026712	7 042	188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026712*	*2 801*	*75*
252.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013992	14 425	202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013992*	*4 781*	*67*
252.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013992	9 385	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013992*	*3 346*	*47*
252.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,979232	24	48
252.3		материалы, изделия и конструкции			474	1 896
252.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,06	31 625	1 898
253	**245-401-0201** *РСНБ РК 2022*	**Полотенцесушитель электрический стальной, размерами 450х600 мм**	**шт.**	**4**	**34 986**	**139 944**
	Раздел 8.	**Система горячего водопровода (Столовая) Т3с**				**4 725 042**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 998 985
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 551 231*
		машины и механизмы	тенге			334 315
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*115 915*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 391 742
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	487		
254	**1116-0201-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**77**	**3 340**	**257 180**
		из них:				
254.1		затраты на труд рабочих			3 252	250 404
		в том числе оплата труда рабочих			1 649	126 973
254.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,9687	6 596	250 442

1	2	3	4	5	6	7
254.2		машины и механизмы			42	3 234
		в том числе оплата труда машинистов			10	770
254.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,065296	15 060	983
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,065296*	*3 346*	*218*
254.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,057134	14 425	824
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,057134*	*4 781*	*273*
254.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,057134	10 664	609
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,057134*	*3 346*	*191*
254.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,893274	100	389
254.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,628474	24	15
254.3		материалы, изделия и конструкции			46	3 542
254.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,308	1 020	314
254.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,26334	562	148
254.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,2541	1 186	301
254.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,1463	6 197	907
254.3.5	241-216-0306	Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем	шт.	25,41	71	1 804
255	**241-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм**	**м**	**14**	**704**	**9 856**
256	**241-101-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм**	**м**	**8**	**912**	**7 296**
257	**241-101-0403** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм**	**м**	**27**	**1 314**	**35 478**
258	**241-101-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм**	**м**	**18**	**1 698**	**30 564**
259	**241-101-0405** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм**	**м**	**10**	**2 145**	**21 450**
260	**1116-0201-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 50 мм**	**м**	**9**	**4 283**	**38 547**
		из них:				
260.1		затраты на труд рабочих			4 165	37 485
		в том числе оплата труда рабочих			2 113	19 017
260.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,6826	6 596	37 482
260.2		машины и механизмы			53	477
		в том числе оплата труда машинистов			13	117
260.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,013356	15 060	201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013356*	*3 346*	*45*
260.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006678	14 425	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006678*	*4 781*	*32*
260.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,006678	10 664	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006678*	*3 346*	*22*

1	2	3	4	5	6	7
260.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,455058	100	46
260.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,073458	24	2
260.3		материалы, изделия и конструкции			65	585
260.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,036	1 020	37
260.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,05814	562	33
260.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0297	1 186	35
260.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0342	6 197	212
260.3.5	241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	2,97	89	264
261	**241-101-0406** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм**	**м**	**9**	**2 682**	**24 138**
262	**1116-0201-0203** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 65 мм**	**м**	**60**	**5 240**	**314 400**
		из них:				
262.1		затраты на труд рабочих			4 778	286 680
		в том числе оплата труда рабочих			2 423	145 380
262.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,446	6 173	286 711
262.2		машины и механизмы			73	4 380
		в том числе оплата труда машинистов			17	1 020
262.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,11448	15 060	1 724
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11448*	*3 346*	*383*
262.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0636	14 425	917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*4 781*	*304*
262.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,0636	10 664	678
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*3 346*	*213*
262.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,12616	100	513
262.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,48972	24	12
262.3		материалы, изделия и конструкции			389	23 340
262.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,6	1 020	612
262.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,008	562	567
262.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,396	1 186	470
262.3.4	217-104-0102	Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 резьбовая	кг	9,6	1 334	12 806
262.3.5	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	1,02	6 197	6 321
262.3.6	241-216-0311	Хомут для крепления труб диаметром 74-80, с резиновым уплотнителем	шт.	19,8	131	2 594
263	**241-101-0408** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 65х4,0 мм**	**м**	**60**	**3 864**	**231 840**
264	**1116-0701-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**86**	**516**	**44 376**
		из них:				
264.1		затраты на труд рабочих			510	43 860
		в том числе оплата труда рабочих			258	22 188

1	2	3	4	5	6	7
264.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,2546	8 350	43 876
264.2		машины и механизмы			2	172
264.2.1	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	1,3674	131	179
264.3		материалы, изделия и конструкции			4	344
264.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0172	781	13
264.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,86	358	308
264.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,043	446	19
264.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0172	426	7
265	**1116-0701-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**60**	**526**	**31 560**
		из них:				
265.1		затраты на труд рабочих			510	30 600
		в том числе оплата труда рабочих			258	15 480
265.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,666	8 350	30 611
265.2		машины и механизмы			2	120
265.2.1	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	0,954	131	125
265.3		материалы, изделия и конструкции			14	840
265.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,012	781	9
265.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,28	358	816
265.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03	446	13
265.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,012	426	5
266	**1116-0302-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм**	**м**	**43**	**1 084**	**46 612**
		из них:				
266.1		затраты на труд рабочих			1 045	44 935
		в том числе оплата труда рабочих			530	22 790
266.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,8155	6 596	44 955
266.2		машины и механизмы			29	1 247
266.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0013674	14 425	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013674*	*4 781*	*7*
266.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013674	9 385	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013674*	*3 346*	*5*
266.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	4,024714	24	97
266.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	9,198044	106	975
266.3		материалы, изделия и конструкции			10	430
266.3.1	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	41,28	5	206
266.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,215	1 186	255
267	**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**	**42,57**	**178**	**7 577**

1	2	3	4	5	6	7
268	**1116-0302-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 25 мм**	**м**	**4**	**1 734**	**6 936**
		из них:				
268.1		затраты на труд рабочих			1 688	6 752
		в том числе оплата труда рабочих			857	3 428
268.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,024	6 596	6 754
268.2		машины и механизмы			36	144
268.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000212	14 425	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000212*	*4 781*	*1*
268.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	9 385	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000212*	*3 346*	*1*
268.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,282808	24	7
268.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,066784	106	113
268.3		материалы, изделия и конструкции			10	40
268.3.1	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	3,056	6	18
268.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,016	1 186	19
269	**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**	**3,96**	**278**	**1 101**
270	**1116-0302-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 32 мм**	**м**	**15**	**1 903**	**28 545**
		из них:				
270.1		затраты на труд рабочих			1 849	27 735
		в том числе оплата труда рабочих			939	14 085
270.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,206	6 596	27 743
270.2		машины и механизмы			43	645
270.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001272	14 425	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001272*	*4 781*	*6*
270.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001272	9 385	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001272*	*3 346*	*4*
270.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,84747	24	20
270.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	4,79862	106	509
270.3		материалы, изделия и конструкции			11	165
270.3.1	241-221-0104	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	9,225	10	92
270.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,06	1 186	71
271	**241-205-2303** ***РСНБ РК 2022***	**Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 32х4,4 мм**	**м**	**14,85**	**450**	**6 683**
272	**1116-0302-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 40 мм**	**м**	**1**	**2 074**	**2 074**
		из них:				
272.1		затраты на труд рабочих			2 010	2 010
		в том числе оплата труда рабочих			1 020	1 020

1	2	3	4	5	6	7
272.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3048	6 596	2 010
272.2		машины и механизмы			50	50
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
272.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001272	14 425	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001272*	*4 781*	*1*
272.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001272	9 385	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001272*	*3 346*	*0*
272.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0477	24	1
272.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,380646	106	40
272.3		материалы, изделия и конструкции			14	14
272.3.1	241-221-0105	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 40 мм	шт.	0,513	18	9
272.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,003	1 186	4
273	**241-205-2304** ***РСНБ РК 2022***	**Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 40х5,5 мм**	**м**	**0,99**	**628**	**622**
274	**1116-0701-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**63**	**516**	**32 508**
		из них:				
274.1		затраты на труд рабочих			510	32 130
		в том числе оплата труда рабочих			258	16 254
274.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8493	8 350	32 142
274.2		машины и механизмы			2	126
274.2.1	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	1,0017	131	131
274.3		материалы, изделия и конструкции			4	252
274.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0126	781	10
274.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,63	358	226
274.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0315	446	14
274.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0126	426	5
275	**1116-0502-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка счетчиков (водомеров), диаметр до 40 мм.**	**шт.**	**1**	**3 329**	**3 329**
		из них:				
275.1		затраты на труд рабочих			3 194	3 194
		в том числе оплата труда рабочих			1 620	1 620
275.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4998	6 390	3 194
275.2		машины и механизмы			114	114
		в том числе оплата труда машинистов			40	40
275.2.1	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*
275.3		материалы, изделия и конструкции			21	21
275.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	781	8
275.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	446	9

1	2	3	4	5	6	7
275.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
276	**244-301-0209** *РСНБ РК 2022*	**Счетчик горячей воды многоструйный класса В, с импульсным выходом, DN 40, Qn 10 м^3/ч, Tmax 130°С**	**шт.**	**1**	**120 393**	**120 393**
277	**1118-0605-0103** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 40 мм**	**шт.**	**1**	**7 758**	**7 758**
		из них:				
277.1		затраты на труд рабочих			6 969	6 969
		в том числе оплата труда рабочих			3 534	3 534
277.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1093	6 282	6 969
277.2		машины и механизмы			686	686
		в том числе оплата труда машинистов			197	197
277.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3392	329	112
277.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00318	14 425	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00318*	*4 781*	*15*
277.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04664	9 385	438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04664*	*3 346*	*156*
277.3		материалы, изделия и конструкции			103	103
277.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,09	1 154	104
278	**242-404-1105** *РСНБ РК 2022*	**Фильтр механической очистки латунный муфтовый (В-В), косой, для систем водоснабжения и отопления, Т до +150°С, PN 20 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 PN 40**	**шт.**	**1**	**15 845**	**15 845**
279	**1118-0701-0102** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка манометров с трехходовым краном**	**шт.**	**1**	**1 859**	**1 859**
		из них:				
279.1		затраты на труд рабочих			1 838	1 838
		в том числе оплата труда рабочих			933	933
279.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2682	6 853	1 838
279.2		материалы, изделия и конструкции			21	21
279.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	781	8
279.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	446	9
279.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
280	**261-302-0273** *РСНБ РК 2022*	**Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100**	**комплект**	**1**	**2 870**	**2 870**
281	**1116-0401-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм**	**шт.**	**23**	**11 609**	**267 007**
		из них:				
281.1		затраты на труд рабочих			10 869	249 987
		в том числе оплата труда рабочих			5 512	126 776
281.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	41,2137	6 065	249 961
281.2		машины и механизмы			254	5 842

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			40	920
281.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,533	329	2 807
281.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2438	9 385	2 288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2438*	*3 346*	*816*
281.3		материалы, изделия и конструкции			486	11 178
281.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,15	1 154	1 327
281.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,184	1 493	275
281.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0115	831 695	9 564
282	**242-301-1201** ***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 15**	**шт.**	**13**	**1 153**	**14 989**
283	**242-301-1202** ***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 20**	**шт.**	**3**	**1 373**	**4 119**
284	**242-301-1203** ***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 25**	**шт.**	**7**	**1 800**	**12 600**
285	**1116-0401-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**6**	**12 336**	**74 016**
		из них:				
285.1		затраты на труд рабочих			10 869	65 214
		в том числе оплата труда рабочих			5 512	33 072
285.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,7514	6 065	65 207
285.2		машины и механизмы			370	2 220
		в том числе оплата труда машинистов			82	492
285.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,226	329	732
285.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1272	9 385	1 194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1272*	*3 346*	*426*
285.3		материалы, изделия и конструкции			1 097	6 582
285.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,84	1 154	969
285.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,084	1 493	125
285.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0066	831 695	5 489
286	**242-301-1204** ***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 32**	**шт.**	**4**	**2 744**	**10 976**
287	**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**
288	**1116-0401-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**2**	**22 245**	**44 490**
		из них:				
288.1		затраты на труд рабочих			19 222	38 444
		в том числе оплата труда рабочих			9 750	19 500
288.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,3388	6 065	38 445
288.2		машины и механизмы			842	1 684

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			181	362
288.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0212	15 060	319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*3 346*	*71*
288.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,3356	329	439
288.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0212	14 425	306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*4 781*	*101*
288.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	9 385	398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*3 346*	*142*
288.3		материалы, изделия и конструкции			2 181	4 362
288.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,66	1 154	762
288.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,104	1 493	155
288.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00414	831 695	3 443
289	**242-101-0702001** *ПрСЦ 07.2025*	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +80°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 со штурвалом DN 65, типа AV**	**шт.**	**2**	**52 931**	**105 862**
290	**241-116-0208** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм**	**шт.**	**4**	**2 847**	**11 388**
291	**261-301-0219** *РСНБ РК 2022*	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**115,86**	**708**	**82 029**
292	**261-301-0221** *РСНБ РК 2022*	**Хомут для крепления труб диаметром 20, с резиновым уплотнителем**	**шт.**	**43**	**549**	**23 607**
293	**261-301-0221** *РСНБ РК 2022*	**Хомут для крепления труб диаметром 25, с резиновым уплотнителем**	**шт.**	**4**	**549**	**2 196**
294	**261-301-0221** *РСНБ РК 2022*	**Хомут для крепления труб диаметром 32, с резиновым уплотнителем**	**шт.**	**15**	**549**	**8 235**
295	**261-301-0221** *РСНБ РК 2022*	**Хомут для крепления труб диаметром 40, с резиновым уплотнителем**	**шт.**	**1**	**549**	**549**
296	**261-107-0644** *РСНБ РК 2022*	**Шпильки**	**шт.**	**63**	**124**	**7 812**
297	**217-103-0103** *РСНБ РК 2022*	**Анкер забиваемый размерами 10 мм х 40 мм**	**1000 шт.**	**0,063**	**20 833**	**1 312**
298	**274-101-0201001** *ПрСЦ 07.2025*	**Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ диаметром 20 мм**	**шт.**	**7**	**1 541**	**10 787**
299	**274-101-0201002** *ПрСЦ 07.2025*	**Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ диаметром 25 мм**	**шт.**	**2**	**1 608**	**3 216**
300	**274-101-0201003** *ПрСЦ 07.2025*	**Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ диаметром 32 мм**	**шт.**	**6**	**1 712**	**10 272**
301	**274-101-0201004** *ПрСЦ 07.2025*	**Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ диаметром 40 мм**	**шт.**	**2**	**1 798**	**3 596**
302	**1126-0101-1001** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм**	**м**	**1 037**	**2 510**	**2 602 870**
		из них:				
302.1		затраты на труд рабочих			1 804	1 870 748
		в том числе оплата труда рабочих			944	978 928

1	2	3	4	5	6	7
302.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	281,8566	6 641	1 871 810
302.2		машины и механизмы			302	313 174
		в том числе оплата труда машинистов			108	111 996
302.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	29,036	9 385	272 503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,036*	*3 346*	*97 154*
302.3		материалы, изделия и конструкции			404	418 948
302.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	2,074	3 172	6 579
302.3.2	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	155,55	2 294	356 832
302.3.3	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	14,8291	3 680	54 571
303	**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**	**15,4**	**233**	**3 588**
304	**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**	**8,8**	**285**	**2 508**
305	**234-303-0212** *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 35 мм**	**м**	**29,7**	**329**	**9 771**
306	**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**	**19,8**	**374**	**7 405**
307	**234-303-0215** *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 48 мм**	**м**	**11**	**451**	**4 961**
308	**234-303-0218** *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 60 мм**	**м**	**9,9**	**577**	**5 712**
309	**234-303-0221** *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 60 мм**	**м**	**66**	**764**	**50 424**

Составил О.В.Каташевская

должность, подпись (инициалы, фамилия)

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э210060

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э210060'Ж5Q9'МН2Ц8Х+Ш1БРЦ8''1'''''*
2	Ю'' Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32 '308'2-01'Спальный корпус со столовой'23-73-308-3'2'2-01-00-02'Водопровод холодный и горячий'ВК'Саргалдаков А.Т.'3-й квартал 2025г*
3	Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
4	РХозяйственно-питьевой водопровод В1*
5	Е1116-0201-0201(РС373135)(РМ296021)'16+57+16+24+11''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
6	С1241-101-0401'16''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм'м*
7	С1241-101-0402'57''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм'м*
8	С1241-101-0403'16''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм'м*
9	С1241-101-0404'24''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм'м*
10	С1241-101-0405'11''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм'м*
11	Е1116-0201-0202(РС373135)(РМ296021)'17''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 50 мм'м*
12	С1241-101-0406'17''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм'м*
13	Е1116-0201-0203(РС373135)(РМ296021)'2''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 65 мм'м*
14	С1241-101-0408'2''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 65х4,0 мм'м*
15	Е1116-0202-0205(РС373136)(РМ287762)(РМ296021)'3''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм'м*
16	С1241-102-0162'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
17	Е1116-0701-0101'10+57+16+24+11+17''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
18	Е1116-0701-0102'2+3''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм'м трубопровода*
19	Е1116-0302-0101(РС296009)(РМ296050)'463''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм'м*
20	С1241-205-1201'463''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х2,8 мм'м*
21	Е1116-0302-0102(РС296009)(РМ296050)'74''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 25 мм'м*
22	С1241-205-1202'74''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х3,5 мм'м*
23	Е1116-0302-0103(РС296009)(РМ296050)'22''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 32 мм'м*
24	С1241-205-1203'22''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 32х4,4 мм'м*
25	Е1116-0701-0101'462+74+22''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
26	С1242-301-1206'1''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 50'шт.*
27	С1242-301-1203'8''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	С1242-301-1202'28''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 20'шт.*
29	С1242-301-1201'83''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
30	Е1116-0401-0103(РС158916)(РС296299)'1+2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
31	С1242-101-0703001'2''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +80°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 со штурвалом DN 80, типа AV'шт.*
32	С1242-101-0702001'1''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +80°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 со штурвалом DN 65, типа AV'шт.*
33	Е1116-0401-0102(РС296299)(РС395405)'3''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
34	С1242-101-0701001'3''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +80°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 со штурвалом DN 50, типа AV'шт.*
35	Е1116-0401-0103(РС158916)(РС296299)'1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
36	С1242-304-0703'1''Клапан обратный чугунный межфланцевый двухстворчатый, корпус из серого чугуна,для воды и пара, Т до +120°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 65'шт.*
37	Е1118-0605-0105(РС373365)'1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 65 мм'шт.*
38	С1242-404-1603'1''Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из чугуна, для систем водоснабжения, Т до +140°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 65'шт.*
39	С1274-101-0201001'10''Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ диаметром 20 мм'шт.*
40	С1274-101-0201002'14''Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ диаметром 25 мм'шт.*
41	С1274-101-201003'7''Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ диаметром 32 мм'шт.*
42	С1261-301-0219'91,355''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
43	С1261-301-0221'491''Хомуты для крепления труб'шт.*
44	С1261-301-0221'61''Хомуты для крепления труб'шт.*
45	С1261-107-0644'552''Шпильки'шт.*
46	С1217-103-0103'552''Анкер забиваемый размерами 10 мм х 40 мм'1000 шт.*
47	Е1126-0101-1001(РС295727)'52+128+6+34+11+17+2+1''Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм'м*
48	С1234-303-0208'52.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 22 мм'м*
49	С1234-303-0210'128.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 28 мм'м*
50	С1234-303-0212'6.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 35 мм'м*
51	С1234-303-0214'24.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 42 мм'м*
52	С1234-303-0215'11.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 48 мм'м*
53	С1234-303-0218'17.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 60 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
54	С1234-303-0221'2.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 76 мм'м*
55	С1234-303-0223'3.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 89 мм'м*
56	Ц1307-0301-0501'1''Монтаж насосной станции повышения давления заводской готовности от 2 до 6 насосных агрегатов в комплекте на резьбовом соединении'шт.*
57	541-101-0108043'1''Установка повышения давления с тремя насосами (2 рабочих и 1 резервный) Hydro Multi-E 3 CRE 10-2, Q=20 $м^3$/ч, Н=14м.вод.ст, Р3х1,5кВт, Grunfos приенит.'комплект*
58	Е1118-0401-0106(РС261610)'1''Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 0,5 $м^3$'шт.*
59	С1261-302-219'1''Напорный гидробак вместимостью до 0,5 $м^3$ применит.'шт.*
60	С1241-211-1601'4''Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами 20х15 мм'шт.*
61	С1241-211-1605'7''Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами 25х20 мм'шт.*
62	С1241-211-1608'6''Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами 32х25 мм'шт.*
63	РПротивопожарный водопровод В2*
64	Е1116-0404-0101'25''Установка кранов пожарных, диаметр 50 мм.'кран*
65	Е1116-0802-0102(РС296170)'25''Установка шкафов пожарных металлических на стене или в нише, масса до 20 кг.'шт.*
66	С1248-307-106'25''Шкаф пожарный, типа ШПК 540х1300х230'шт.*
67	С1248-305-106'50''Огнетушитель порошковый СТ РК ГОСТ Р 51057-2005, типа ОП 10'шт.*
68	Е1116-0202-0202(РС373136)(РМ296021)'363''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм'м*
69	С1241-102-0139'363''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
70	Е1116-0202-0204(РС373136)(РМ287762)(РМ296021)'12''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 65 до 80 мм'м*
71	С1241-102-0163'12''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,5 мм'м*
72	Е1116-0701-0101'363''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
73	Е1116-0701-0102'12''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм'м трубопровода*
74	Е1116-0401-0102(РС296299)(РС395405)'2+3''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
75	519-101-0101'2''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с электроприводом, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10, марки 30ч906бр, DN 50'шт.*
76	С1242-101-1001'4''Задвижка фланцевая универсальная с обрезиненым клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, для воды и пара , Т до +70°С, PN 10 DN 50'шт.*
77	Е1116-0401-0103(РС158916)(РС296299)'1+1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
78	С1242-101-1003'1''Задвижка фланцевая парралельная двухдисковая, выдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ с электроприводом для воды и пара DN 80'шт.*
79	С1242-304-0704'1''Клапан обратный чугунный межфланцевый двухстворчатый, корпус из серого чугуна,для воды и пара, Т до +120°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 80'шт.*
80	С1241-116-0209'2.2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
81	С1244-401-101'2''Головка напорная для присоединения СТ РК 1711-2007 ГР-50#Соединительная муфтовая напорная головка Р-1,6 мПа'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
82	Ц1307-0301-0501'1''Монтаж насосной станции повышения давления заводской готовности от 2 до 6 насосных агрегатов в комплекте на резьбовом соединении'шт.*
83	511-703-217'1''Установка пожаротушения с двумя горизонтальными насосами (1 рабочий и 1 резервный)Grundfos Hydro FR CM10-2A,S2J ADLU2 Q 9.36 $м^3$/ч, H 19 м.вод.ст, P2 1,5 кВт'комплект*
84	С1261-301-0219'54,952''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
85	РХозяйственно-питьевой водопровод В1с*
86	Е1116-0201-0201(РС373135)(РМ296021)'14+8+27+18+10''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
87	С1241-101-0401'14''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм'м*
88	С1241-101-0402'8''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм'м*
89	С1241-101-0403'27''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм'м*
90	С1241-101-0404'18''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм'м*
91	С1241-101-0405'10''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм'м*
92	Е1116-0201-0202(РС373135)(РМ296021)'9''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 50 мм'м*
93	С1241-101-0406'9''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм'м*
94	Е1116-0201-0203(РС373135)(РМ296021)'60''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 65 мм'м*
95	С1241-101-0411'60''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 65х4,0 мм'м*
96	Е1116-0201-0204(РС373135)(РМ296021)'12''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 80 мм'м*
97	С1241-101-0411'12''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 89х3,5 мм'м*
98	Е1116-0701-0101'14+8+27+18+10+9''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
99	Е1116-0701-0102'60+12''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм'м трубопровода*
100	Е1116-0302-0101(РС296009)(РМ296050)'43''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм'м*
101	С1241-205-2301'43.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х2,8 мм'м*
102	Е1116-0302-0102(РС296009)(РМ296050)'4''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 25 мм'м*
103	С1241-205-2302'4.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х3,5 мм'м*
104	Е1116-0302-0103(РС296009)(РМ296050)'15''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 32 мм'м*
105	С1241-205-2303'15.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 32х4,4 мм'м*
106	Е1116-0302-0104(РС296009)(РМ296050)'1''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 40 мм'м*
107	С1241-205-2304'1.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 40х5,5 мм'м*
108	Е1116-0701-0101'43+4+15+1''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
109	С1274-101-0201001'7''Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ диаметром 20 мм'шт.*
110	С1274-101-0201002'2''Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ диаметром 25 мм'шт.*
111	С1274-101-0201003'6''Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ диаметром 32 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
112	С1274-101-0201004'2''Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ диаметром 40 мм'шт.*
113	РВ1 (столовая)*
114	Е1116-0401-0103(РС158916)(РС296299)'4+1+1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
115	С1242-101-0702001'4''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +80°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 со штурвалом DN 65, типа AV'шт.*
116	С1242-101-0703001'1''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +80°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 со штурвалом DN 80, типа AV'шт.*
117	С1242-304-0703'1''Клапан обратный чугунный межфланцевый двухстворчатый, корпус из серого чугуна,для воды и пара, Т до +120°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 65'шт.*
118	С1241-116-0209'4.2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
119	С1241-116-0208'2.2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм'шт.*
120	Е1118-0605-0105(РС373365)'1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 65 мм'шт.*
121	С1242-404-1603'1''Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из чугуна, для систем водоснабжения, Т до +140°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 65'шт.*
122	Е1116-0401-0101(РС296299)(РС395405)'13+3+7''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
123	С1242-301-1201'13''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
124	С1242-301-1202'3''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 20'шт.*
125	С1242-301-1203'7''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
126	Е1116-0401-0102(РС296299)(РС395405)'4+2+1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
127	С1242-301-1204'4''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32'шт.*
128	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.*
129	С1242-301-1206'1''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 50'шт.*
130	С1261-301-0219'128,76''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
131	С1261-301-221'43''Хомут для крепления труб диаметром 20 мм, с резиновым уплотнителем'шт.*
132	С1261-301-0221'4''Хомут для крепления труб диаметром 25 мм, с резиновым уплотнителем'шт.*
133	С1261-301-0221'15''Хомут для крепления труб диаметром 32 мм, с резиновым уплотнителем'шт.*
134	С1261-301-0221'1''Хомут для крепления труб диаметром 40мм, с резиновым уплотнителем'шт.*
135	С1261-107-0644'63''Шпильки'шт.*
136	С1217-103-0103'63''Анкер забиваемый размерами 10 мм х 40 мм'1000 шт.*
137	Е1126-0101-1001(РС295727)'14+8+27+18+10+9+60+12''Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм'м*
138	С1234-303-0208'14.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 22 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
139	С1234-303-0210'8.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 28 мм'м*
140	С1234-303-0212'27.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 35 мм'м*
141	С1234-303-0214'18.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 42 мм'м*
142	С1234-303-0215'10.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 48 мм'м*
143	С1234-303-0218'9.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 60 мм'м*
144	С1234-303-0221'60.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 76 мм'м*
145	С1234-303-0223'12.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 89 мм'м*
146	РВодомерный узел 1*
147	Е1116-0502-0103(РС296074)'1''Установка счетчиков (водомеров), диаметр до 80 мм.'шт.*
148	С1244-301-0802'1''Счетчик холодной воды многоструйный с импульсным выходом и радиомодулем класса С, DN 65, Qn 65 $м^3$/ч, Tmax 50°'шт.*
149	Е1118-0701-0102(РС262755)'1''Установка манометров с трехходовым краном'шт.*
150	С1245-701-0101'1''Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100'комплект*
151	Е1116-0401-0103(РС158916)(РС296299)'3''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
152	С1242-101-0703001'3''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +80°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 со штурвалом DN 100, типа AV'шт.*
153	С1241-116-0210'3.2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
154	Е1118-0605-0105(РС373365)'1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 65 мм'шт.*
155	С1242-404-1603'1''Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из чугуна, для систем водоснабжения, Т до +140°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 65'шт.*
156	Е1116-0401-0101(РС296299)(РС395405)'1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
157	С1242-207-4301'1''Кран пробковый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15'шт.*
158	Е1116-0401-0102(РС296299)(РС395405)'1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
159	С1242-301-1206'1''Вентиль запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 50'шт.*
160	Е1116-0201-0201(РС373135)(РМ296021)'0,2''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
161	С1241-101-0401'0,2''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм'м*
162	Е1116-0201-0202(РС373135)(РМ296021)'0,1''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 50 мм'м*
163	С1241-101-0406'0,1''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм'м*
164	Е1116-0201-0203(РС373135)(РМ296021)'0,286''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 65 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
165	С1241-101-0408'0,286''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 65х4,0 мм'м*
166	Е1116-0201-0206(РС373135)(РМ296021)'3''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 100 мм'м*
167	С1241-101-0413'3''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 108х3,5 мм'м*
168	Е1116-0701-0101'0,2+0,1''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
169	Е1116-0701-0102'0,286+3''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм'м трубопровода*
170	Е1116-302-111(РС296040)(РМ187490)(РМ296299)(РС296009)'6''Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы полимерной на сварных соединениях в стык, диаметр 160 мм'м трубопровода*
171	С1241-201-0616'6.0,992''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм'м*
172	Е1116-0701-0103'6''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм'м трубопровода*
173	С1245-106-101'2''Кронштейн штыревой для крепления водомерного узла'шт.*
174	РВодомерный узел 2*
175	Е1116-0502-0103(РС296074)'1''Установка счетчиков (водомеров), диаметр до 65 мм.'шт.*
176	С1244-301-0801'1''Счетчик холодной воды с импульсным выходом и радиомодулем класса С, DN 50, Qn 50 $м^3$/ч, Tmax 50°'шт.*
177	Е1118-0701-0102(РС262755)'1''Установка манометров с трехходовым краном'шт.*
178	С1245-701-0101'1''Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100'комплект*
179	Е1116-0401-0102(РС296299)(РС395405)'2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
180	С1242-101-0702001'2''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +80°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 со штурвалом DN 80, типа AV'шт.*
181	С1241-116-0209'1.2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
182	Е1116-0401-0101(РС296299)(РС395405)'1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
183	С1242-207-4301'1''Кран пробковый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15'шт.*
184	Е1116-0401-0102(РС296299)(РС395405)'1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
185	С1242-301-1205'1''Вентиль запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 40'шт.*
186	Е1116-0201-0201(РС373135)(РМ296021)'0,2''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
187	С1241-101-0401'0,2''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм'м*
188	Е1116-0201-0202(РС373135)(РМ296021)'0,1''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 50 мм'м*
189	С1241-101-0406'0,1''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм'м*
190	Е1116-0201-0203(РС373135)(РМ296021)'0,286''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 65 мм'м*
191	С1241-101-0408'0,286''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 65х4,0 мм'м*
192	Е1116-0201-0206(РС373135)(РМ296021)'3''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 100 мм'м*
193	С1241-101-413'3''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 108х3,5 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
194	E1116-0701-0101'0,2+0,1''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
195	E1116-0701-0102'0,286+2''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм'м трубопровода*
196	C1245-106-101'2''Кронштейн штыревой для крепления водомерного узла'шт.*
197	E1118-0605-0104(PC373365)'1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 50 мм'шт.*
198	C1242-404-1106'1''Фильтр механической очистки латунный муфтовый (В-В), косой, для систем водоснабжения и отопления, Т до +150°С, PN 20 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50'шт.*
199	PСистема горячего водопровода Т3, Т4*
200	E1116-0201-0201(PC373135)(PM296021)'50+134+8+12+34''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
201	C1241-101-0401'50''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм'м*
202	C1241-101-0402'134''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм'м*
203	C1241-101-0403'8''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм'м*
204	C1241-101-0404'12''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм'м*
205	C1241-101-0405'34''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм'м*
206	E1116-0201-0202(PC373135)(PM296021)'8''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 50 мм'м*
207	C1241-101-0406'8''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм'м*
208	E1116-0701-0101'50+134+8+12+34+8''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
209	E1116-0302-0101(PC296009)(PM296050)'393''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм'м*
210	C1241-205-2301'393.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х2,8 мм'м*
211	E1116-0302-0102(PC296009)(PM296050)'74''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 25 мм'м*
212	C1241-205-2302'74.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х3,5 мм'м*
213	E1116-0302-0103(PC296009)(PM296050)'21''Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы полимерной на сварных соединениях в раструб, диаметр 32 мм'м трубопровода*
214	C1241-205-2303'21.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 32х4,4 мм'м*
215	E1116-0701-0101'393+74+21''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
216	E1116-0401-0102(PC296299)(PC395405)'3''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
217	C1242-101-0701001'3''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +80°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 со штурвалом DN 50, типа AV'шт.*
218	C1241-116-0207'3.2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
219	E1116-0502-0101(PC296074)'2''Установка счетчиков (водомеров), диаметр до 40 мм.'шт.*
220	C1244-301-0209'1''Счетчик горячей воды многоструйный класса В, с импульсным выходом, DN 40, Qn 10 $м^3$/ч, Tmax 130°С'шт.*
221	C1244-301-0102'1''Счетчик горячей воды одноструйный класса В, DN 20, Qn 2,5 $м^3$/ч, Tmax 90°С'шт.*
222	E1116-0401-0102(PC296299)(PC395405)'1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
223	C1242-304-0604'1''Клапан обратный чугунный муфтовый для воды, Т до +225°С, PN 16, марки16кч11р (п) ГОСТ 33423-2015 DN 32'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
224	E1118-0605-0101(PC373365)'1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм'шт.*
225	C1242-404-1102'1''Фильтр механической очистки латунный муфтовый (В-В), косой, для систем водоснабжения и отопления, Т до +150°С, PN 20 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 20'шт.*
226	E1118-0605-0103(PC373365)'1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 40 мм'шт.*
227	C1242-404-1105'1''Фильтр механической очистки латунный муфтовый (В-В), косой, для систем водоснабжения и отопления, Т до +150°С, PN 20 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 PN 40'шт.*
228	E1116-0401-0101(PC296299)(PC395405)'3''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
229	C1245-405-1502'3''Воздухоудалитель автоматический из латуни с обратным клапаном, Т от 0°С до +100°С, PN 10, DN 15'шт.*
230	E1116-0401-0102(PC296299)(PC395405)'8''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
231	C1242-301-1204'8''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32'шт.*
232	E1116-0401-0101(PC296299)(PC395405)'2+23+58''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
233	C1242-301-1203'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
234	C1242-301-1202'23''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 20'шт.*
235	C1242-301-1201'58''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
236	E1118-0701-0102(PC262755)'3''Установка манометров с трехходовым краном'шт.*
237	C1245-701-0101'3''Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100'комплект*
238	C1241-411-0101'10''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 20-255х16-1'шт.*
239	C1241-411-0101'2''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 25-255х16-1'шт.*
240	C1241-218-0101'16''Компенсатор полипропиленовый PP-R приварной диаметром 20 мм'шт.*
241	C1241-218-0102'12''Компенсатор полипропиленовый PP-R приварной диаметром 25 мм'шт.*
242	C1274-101-201001'10''Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ диаметром 20 мм'шт.*
243	C1274-101-201002'14''Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ диаметром 25 мм'шт.*
244	C1274-101-201003'7''Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ диаметром 32 мм'шт.*
245	C1261-301-0219'154,62''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
246	C1261-301-0221'392''Хомут для крепления труб диаметром 20 мм, с резиновым уплотнителем'шт.*
247	C1261-301-0221'74''Хомут для крепления труб диаметром 25 мм, с резиновым уплотнителем'шт.*
248	C1261-107-0644'466''Шпильки'шт.*
249	C1217-103-0103'466''Анкер забиваемый размерами 10 мм х 40 мм'1000 шт.*
250	E1126-0101-1001(PC295727)'143+208+8+12+34+8''Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм'м*
251	C1234-303-0208'143.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 22 мм'м*
252	C1234-303-0210'208.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 28 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
253	С1234-303-0212'8.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 35 мм'м*
254	С1234-303-0214'12.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 42 мм'м*
255	С1234-303-0215'34.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 48 мм'м*
256	С1234-303-0218'8.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 60 мм'м*
257	С1241-211-1601'3''Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой размерами 20х1/2'шт.*
258	С1241-211-1605'9''Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой размерами 25х3/4'шт.*
259	С1241-211-1608'3''Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой размерами 32х1"'шт.*
260	Е1117-0202-0201(РС187914)'7''Установка полотенцесушителя из трубы водогазопроводной'шт.*
261	С1245-401-101'7''Полотенцесушитель из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с креплениями, диаметром 25 мм, поверхность нагрева 0,18 $м^2$'шт.*
262	Е1117-0202-0103(РС296318)(РС373843)'4''Установка нагревателя электрического'комплект*
263	С1245-401-201'4''Полотенцесушитель электрический стальной, размерами 450х600 мм'шт.*
264	РСистема горячего водопровода (Столовая) Т3с*
265	Е1116-0201-0201(РС373135)(РМ296021)'14+8+27+18+10''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
266	С1241-101-0401'14''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм'м*
267	С1241-101-0402'8''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм'м*
268	С1241-101-0403'27''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм'м*
269	С1241-101-0404'18''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм'м*
270	С1241-101-0405'10''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм'м*
271	Е1116-0201-0202(РС373135)(РМ296021)'9''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 50 мм'м*
272	С1241-101-0406'9''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм'м*
273	Е1116-0201-0203(РС373135)(РМ296021)'60''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 65 мм'м*
274	С1241-101-0408'60''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 65х4,0 мм'м*
275	Е1116-0701-0101'14+8+27+18+10+9''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
276	Е1116-0701-0102'60''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм'м трубопровода*
277	Е1116-0302-0101(РС296009)(РМ296050)'43''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм'м*
278	С1241-205-2301'43.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х2,8 мм'м*
279	Е1116-0302-0102(РС296009)(РМ296050)'4''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 25 мм'м*
280	С1241-205-2302'4.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х3,5 мм'м*
281	Е1116-0302-0103(РС296009)(РМ296050)'15''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 32 мм'м*
282	С1241-205-2303'15.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 32х4,4 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
283	E1116-0302-0104(PC296009)(PM296050)'1''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 40 мм'м*
284	C1241-205-2304'1.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 40х5,5 мм'м*
285	E1116-0701-0101'43+4+15+1''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
286	E1116-0502-0101(PC296074)'1''Установка счетчиков (водомеров), диаметр до 40 мм.'шт.*
287	C1244-301-0209'1''Счетчик горячей воды многоструйный класса B, с импульсным выходом, DN 40, Qn 10 $м^3$/ч, Tmax 130°C'шт.*
288	E1118-0605-0103(PC373365)'1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 40 мм'шт.*
289	C1242-404-1105'1''Фильтр механической очистки латунный муфтовый (B-B), косой, для систем водоснабжения и отопления, T до +150°C, PN 20 CT PK ГОСТ Р 50553-2010 PN 40'шт.*
290	E1118-0701-0102(PC262755)'1''Установка манометров с трехходовым краном'шт.*
291	C1261-302-273'1''Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100'комплект*
292	E1116-0401-0101(PC296299)(PC395405)'13+3+7''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
293	C1242-301-1201'13''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, T до +225°C, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
294	C1242-301-1202'3''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, T до +225°C, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 20'шт.*
295	C1242-301-1203'7''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, T до +225°C, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
296	E1116-0401-0102(PC296299)(PC395405)'4+2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
297	C1242-301-1204'4''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, T до +225°C, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32'шт.*
298	C1242-301-1205'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, T до +225°C, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 40'шт.*
299	E1116-0401-0103(PC158916)(PC296299)'2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
300	C1242-101-0702001'2''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, T до +80°C, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 со штурвалом DN 65, типа AV'шт.*
301	C1241-116-0208'2.2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм'шт.*
302	C1261-301-0219'115,86''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
303	C1261-301-0221'43''Хомут для крепления труб диаметром 20, с резиновым уплотнителем'шт.*
304	C1261-301-0221'4''Хомут для крепления труб диаметром 25, с резиновым уплотнителем'шт.*
305	C1261-301-0221'15''Хомут для крепления труб диаметром 32, с резиновым уплотнителем'шт.*
306	C1261-301-0221'1''Хомут для крепления труб диаметром 40, с резиновым уплотнителем'шт.*
307	C1261-107-0644'63''Шпильки'шт.*
308	C1217-103-0103'63''Анкер забиваемый размерами 10 мм х 40 мм'1000 шт.*
309	C1274-101-201001'7''Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ диаметром 20 мм'шт.*
310	C1274-101-201002'2''Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ диаметром 25 мм'шт.*
311	C1274-101-201003'6''Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ диаметром 32 мм'шт.*
312	C1274-101-201004'2''Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ диаметром 40 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
313	E1126-0101-1001(PC295727)'14+8+27+18+10+960''Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм'м*
314	C1234-303-0208'14.1,1''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*
315	C1234-303-0210'8.1,1''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*
316	C1234-303-0212'27.1,1''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 35 мм'м*
317	C1234-303-0214'18.1,1''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*
318	C1234-303-0215'10.1,1''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 48 мм'м*
319	C1234-303-0218'9.1,1''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 60 мм'м*
320	C1234-303-0221'60.1,1'' 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 60 мм'м*
321	К'О.В.Каташевская*

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

Наименование стройки - Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32
Шифр стройки 308

Наименование объекта - Спальный корпус со столовой
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-03

(Локальный сметный расчет)

на Канализация

(Наименование работ и затрат)

Основание: ВК

Сметная стоимость	**24581,421**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	9625,487	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,541	тыс.чел-ч

Составлен(а) 3-й квартал 2025г

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:				**24 581 421**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9 582 609
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 860 648*
		машины и механизмы	тенге			135 113
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*42 878*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			14 358 925
		оборудование	тенге			504 774
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 541		
Раздел 1.		**Канализация хозяйственно-бытовая К1**				**5 091 626**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 191 035
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 125 535*
		машины и механизмы	тенге			8 545
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 074*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			892 046
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	667		

1	2	3	4	5	6	7
1	**1116-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопровода канализации из трубы полимерной раструбной, диаметр 50 мм**	**м трубопровода**	**403**	**4 479**	**1 805 037**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			4 473	1 802 619
		в том числе оплата труда рабочих			2 269	914 407
1.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	286,8957	6 282	1 802 279
1.2		машины и механизмы			6	2 418
		в том числе оплата труда машинистов			1	403
1.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,042718	15 060	643
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042718*	*3 346*	*143*
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,042718	14 425	616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042718*	*4 781*	*204*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,042718	9 385	401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042718*	*3 346*	*143*
1.3		материалы, изделия и конструкции				
1.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,5717	358	563
2	**241-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 32414-2013 размерами 50х3 мм**	**м**	**402,194**	**307**	**123 474**
3	**1116-0301-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопровода канализации из трубы полимерной раструбной, диаметр 100 мм**	**м трубопровода**	**557**	**4 306**	**2 398 442**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 288	2 388 416
		в том числе оплата труда рабочих			2 175	1 211 475
3.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	380,2082	6 282	2 388 468
3.2		машины и механизмы			11	6 127
		в том числе оплата труда машинистов			3	1 671
3.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,177126	15 060	2 668
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,177126*	*3 346*	*593*
3.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,118084	14 425	1 703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,118084*	*4 781*	*565*
3.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,118084	9 385	1 108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,118084*	*3 346*	*395*
3.3		материалы, изделия и конструкции			7	3 899
3.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	8,7449	358	3 131
4	**241-203-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 32414-2013 размерами 110х4,2 мм**	**м**	**555,886**	**1 071**	**595 354**
5	**241-220-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм**	**шт.**	**16**	**238**	**3 808**
6	**241-220-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм**	**шт.**	**21**	**100**	**2 100**

1	2	3	4	5	6	7
7	241-220-0204 *РСНБ РК 2022*	Прочистка ПВХ диаметром 100 мм	шт.	55	238	13 090
8	241-220-0201 *РСНБ РК 2022*	Прочистка ПВХ диаметром 50 мм	шт.	23	100	2 300
9	241-209-2506 *РСНБ РК 2022*	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб размерами 100х100х100 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	63	364	22 932
10	241-209-2504 *РСНБ РК 2022*	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб размерами 100х50х100 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	10	249	2 490
11	241-209-2501 *РСНБ РК 2022*	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб размерами 50х50х50 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	58	105	6 090
12	241-209-2406 *РСНБ РК 2022*	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х100х100 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	61	231	14 091
13	241-209-2404 *РСНБ РК 2022*	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х50х100 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	9	163	1 467
14	241-209-2401 *РСНБ РК 2022*	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 50х50х50 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	57	65	3 705
15	241-208-3603 *РСНБ РК 2022*	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 100 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	114	178	20 292
16	241-208-3601 *РСНБ РК 2022*	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	118	45	5 310
17	241-208-3503 *РСНБ РК 2022*	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб диаметром 100 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	11	144	1 584
18	241-212-0402 *РСНБ РК 2022*	Крестовина канализационная ПВХ 45° с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм	шт.	10	430	4 300
19	241-212-0404 *РСНБ РК 2022*	Крестовина канализационная ПВХ 45° с уплотнительной резинкой диаметром 100х50х100 мм	шт.	4	245	980
20	241-210-1102 *РСНБ РК 2022*	Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резинкой размерами 100х50 мм	шт.	32	176	5 632
21	241-216-0203 *РСНБ РК 2022*	Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм	шт.	184	186	34 224
22	241-216-0201 *РСНБ РК 2022*	Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм	шт.	402	62	24 924
	Раздел 2.	**Производственная канализация К3**				**767 255**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			637 736
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*323 434*
		машины и механизмы	тенге			1 417
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*361*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			128 102
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	102		
23	**1116-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопровода канализации из трубы полимерной раструбной, диаметр 50 мм**	**м трубопровода**	**40**	**4 479**	**179 160**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			4 473	178 920
		в том числе оплата труда рабочих			2 269	90 760
23.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,476	6 282	178 886
23.2		машины и механизмы			6	240
		в том числе оплата труда машинистов			1	40
23.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00424	15 060	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00424*	*3 346*	*14*
23.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00424	14 425	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00424*	*4 781*	*20*
23.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00424	9 385	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00424*	*3 346*	*14*
23.3		материалы, изделия и конструкции				
23.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,156	358	56
24	**241-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 32414-2013 размерами 50х3 мм**	**м**	**40**	**307**	**12 280**
25	**1116-0301-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопровода канализации из трубы полимерной раструбной, диаметр 100 мм**	**м трубопровода**	**107**	**4 306**	**460 742**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			4 288	458 816
		в том числе оплата труда рабочих			2 175	232 725
25.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	73,0382	6 282	458 826
25.2		машины и механизмы			11	1 177
		в том числе оплата труда машинистов			3	321
25.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,034026	15 060	512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034026*	*3 346*	*114*
25.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,022684	14 425	327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022684*	*4 781*	*108*
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,022684	9 385	213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022684*	*3 346*	*76*
25.3		материалы, изделия и конструкции			7	749
25.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,6799	358	601
26	**241-203-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 32414-2013 размерами 110х4,2 мм**	**м**	**107**	**1 071**	**114 597**

1	2	3	4	5	6	7
27	**241-220-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**238**	**476**
	Раздел 3.	**Внутренний водосток К2**				**1 655 663**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			711 326
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*360 961*
		машины и механизмы	тенге			17 090
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 792*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			927 247
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	114		
28	**1112-0201-0701** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка воронок внутреннего водостока на кровле из рулонных кровельных материалов**	**1 воронка**	**8**	**4 133**	**33 064**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			954	7 632
		в том числе оплата труда рабочих			500	4 000
28.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,1952	6 392	7 640
28.2		машины и механизмы			387	3 096
		в том числе оплата труда машинистов			86	688
28.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1792	15 060	2 699
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1792*	*3 346*	*600*
28.3		материалы, изделия и конструкции			2 792	22 336
28.3.1	235-202-0105	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый	кг	0,24	4 173	1 002
28.3.2	224-106-0104	Воронка выпускная металлическая оцинкованная с полимерным покрытием круглого сечения диаметром 100 мм	шт.	8	2 666	21 328
29	**241-513-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Патрубок компенсационный ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм**	**шт.**	**8**	**3 469**	**27 752**
30	**1116-0201-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы стальной водогазопроводной оцинкованной, диаметр 100 мм**	**м трубопровода**	**109**	**6 339**	**690 951**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			5 794	631 546
		в том числе оплата труда рабочих			2 939	320 351
30.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	102,3074	6 173	631 544
30.2		машины и механизмы			115	12 535
		в том числе оплата труда машинистов			26	2 834
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	0,439052	15 060	6 612
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,439052*	*3 346*	*1 469*
30.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,127094	14 425	1 833
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,127094*	*4 781*	*608*
30.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,127094	10 664	1 355

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,127094*	*3 346*	*425*
30.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	11,392244	100	1 139
30.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,889658	24	21
30.3		материалы, изделия и конструкции			430	46 870
30.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,3625	1 020	1 390
30.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,4525	562	1 378
30.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,7194	1 186	853
30.3.4	217-104-0102	Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 резьбовая	кг	17,44	1 334	23 265
30.3.5	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	2,4852	6 197	15 401
30.3.6	241-216-0313	Хомут для крепления труб диаметром 99-105, с резиновым уплотнителем	шт.	35,97	127	4 568
31	**241-101-0413** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 108х3,5 мм**	**м**	**109**	**7 400**	**806 600**
32	**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**	**109**	**516**	**56 244**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			510	55 590
		в том числе оплата труда рабочих			258	28 122
32.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,6599	8 350	55 610
32.2		машины и механизмы			2	218
32.2.1	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	1,7331	131	227
32.3		материалы, изделия и конструкции			4	436
32.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0218	781	17
32.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,09	358	390
32.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0545	446	24
32.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0218	426	9
33	**244-104-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Сифон двухоборотный Ф50мм**	**шт.**	**3**	**2 071**	**6 213**
34	**1112-0201-0701** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка воронок внутреннего водостока на кровле из рулонных кровельных материалов**	**1 воронка**	**3**	**4 133**	**12 399**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			954	2 862
		в том числе оплата труда рабочих			500	1 500
34.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4482	6 392	2 865
34.2		машины и механизмы			387	1 161
		в том числе оплата труда машинистов			86	258
34.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0672	15 060	1 012
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0672*	*3 346*	*225*
34.3		материалы, изделия и конструкции			2 792	8 376
34.3.1	235-202-0105	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый	кг	0,09	4 173	376

1	2	3	4	5	6	7
34.3.2	224-106-0104	Воронка выпускная металлическая оцинкованная с полимерным покрытием круглого сечения диаметром 100 мм	шт.	3	2 666	7 998
35	**1116-0403-0103** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб полимерных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**4**	**3 552**	**14 208**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			3 424	13 696
		в том числе оплата труда рабочих			1 736	6 944
35.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2992	5 957	13 696
35.2		машины и механизмы			20	80
		в том числе оплата труда машинистов			3	12
35.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003816	9 385	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003816*	*3 346*	*13*
35.2.2	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,346408	106	37
35.3		материалы, изделия и конструкции			108	432
35.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00004	642 114	26
35.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,208	1 103	229
35.3.3	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0056	31 625	177
36	**242-301-1204** *РСНБ РК 2022*	**Вентиль запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 50**	**шт.**	**3**	**2 744**	**8 232**
	Раздел 4.	**Канадизация К3н**				**1 502 103**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			785 607
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*398 902*
		машины и механизмы	тенге			20 745
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 698*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			190 977
		оборудование	тенге			504 774
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	124		
37	**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**	**45**	**4 814**	**216 630**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			4 716	212 220
		в том числе оплата труда рабочих			2 393	107 685
37.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,1795	6 596	212 256
37.2		машины и механизмы			42	1 890
		в том числе оплата труда машинистов			5	225
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	0,0315979	15 060	476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0315979*	*3 346*	*106*
37.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0090492	14 425	131

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0090492*	*4 781*	*43*
37.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0090492	9 385	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0090492*	*3 346*	*30*
37.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,9199	100	892
37.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,39591	24	10
37.3		материалы, изделия и конструкции			56	2 520
37.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,09	1 020	92
37.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,144	5 902	850
37.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1575	562	89
37.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1485	1 186	176
37.3.5	241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	14,85	89	1 322
38	**241-102-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**45**	**1 603**	**72 135**
39	**1116-0701-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**45**	**516**	**23 220**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			510	22 950
		в том числе оплата труда рабочих			258	11 610
39.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7495	8 350	22 958
39.2		машины и механизмы			2	90
39.2.1	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	0,7155	131	94
39.3		материалы, изделия и конструкции			4	180
39.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,009	781	7
39.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,45	358	161
39.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0225	446	10
39.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,009	426	4
40	**1118-0501-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка насоса центробежного с электродвигателем, масса агрегата до 0,2 т**	**насос**	**4**	**137 355**	**549 420**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			124 822	499 288
		в том числе оплата труда рабочих			63 305	253 220
40.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	79,4788	6 282	499 286
40.2		машины и механизмы			3 147	12 588
		в том числе оплата труда машинистов			991	3 964
40.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,5864	329	851
40.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,424	14 425	6 116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,424*	*4 781*	*2 027*
40.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,424	9 385	3 979
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,424*	*3 346*	*1 419*
40.3		материалы, изделия и конструкции			9 386	37 544

1	2	3	4	5	6	7
40.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,056	22 012	1 233
40.3.2	241-116-0209	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	4	3 152	12 608
40.3.3	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	4	4 003	16 012
40.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,64	1 154	1 893
40.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00656	831 695	5 456
40.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,36	951	342
41	**511-304-0304** *РСНБ РК 2022*	**Насос дренажный погружной UNILIFT AP12.40.08.A1 в комплекте с датчиком заполнения Q 14,6,0 $м^3$/ч, Н 6,0 м вод. ст.Р=1х1,3кВт**	**шт.**	**2**	**178 333**	**356 666**
42	**511-304-0301** *РСНБ РК 2022*	**Насос дренажный погружной UNILIFT AP12.40.08.A1 в комплекте с датчиком заполнения Q 6,7 $м^3$/ч, Н 6,0 м вод. ст.Р=1х1,3кВт**	**шт.**	**2**	**74 054**	**148 108**
43	**1116-0403-0103** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**4**	**3 552**	**14 208**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			3 424	13 696
		в том числе оплата труда рабочих			1 736	6 944
43.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2992	5 957	13 696
43.2		машины и механизмы			20	80
		в том числе оплата труда машинистов			3	12
43.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003816	9 385	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003816*	*3 346*	*13*
43.2.2	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,346408	106	37
43.3		материалы, изделия и конструкции			108	432
43.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00004	642 114	26
43.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,208	1 103	229
43.3.3	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0056	31 625	177
44	**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.**	**2**	**20 049**	**40 098**
45	**242-304-0606** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный чугунный муфтовый для воды, Т до +225°С, PN 16, марки16кч11р (п) ГОСТ 33423-2015 DN 50**	**шт.**	**2**	**11 952**	**23 904**
46	**1109-0601-0108** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 43*	**Сборка конструкций технологических листовых массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.) с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**	**т конструкций**	**0,0228**	**1 831 399**	**41 756**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			1 561 700	35 607
		в том числе оплата труда рабочих			809 835	18 464
46.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,6970816	6 250	35 607
46.2		машины и механизмы			256 044	5 838

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			18 163	414
46.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	1,6930368	2 401	4 065
46.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0051072	22	0
46.2.3	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,012768	14 932	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012768*	*4 781*	*61*
46.2.4	342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,0357504	397	14
46.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0076608	58	0
46.2.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0349843	138	5
46.2.7	341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,0536256	397	21
46.2.8	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,012768	10 379	133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012768*	*3 346*	*43*
46.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0459648	100	5
46.2.10	341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,076608	8 390	643
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,076608*	*3 346*	*256*
46.3		материалы, изделия и конструкции			13 655	311
46.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,02508	562	14
46.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00684	252	2
46.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0010853	272 284	296
47	**241-112-0147** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**3**	**2 517**	**7 551**
48	**241-102-0232** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х4,0 мм**	**м**	**0,25**	**10 564**	**2 641**
49	**241-102-0174** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,0 мм**	**м**	**0,2**	**2 737**	**547**
50	**214-101-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм**	**т**	**0,003514**	**299 055**	**1 051**
51	**241-101-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 32х2,8 мм**	**м**	**0,0001**	**1 364**	
52	**241-511-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Пробка чугунная диаметром 25 мм применит**	**10 шт.**	**0,1**	**1 616**	**162**
53	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0,57**	**339**	**193**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			261	149
		в том числе оплата труда рабочих			137	78
53.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,02052	7 260	149
53.2		машины и механизмы			5	3
53.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000604	42	0
53.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000604	12 784	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000604*	*3 346*	*0*
53.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000604	9 385	1

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000604*	*3 346*	*0*
53.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,006767	200	1
53.3		материалы, изделия и конструкции			73	41
53.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000086	380 806	3
53.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000513	754 778	39
54	**1113-0403-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Окраска пояса распределительного эмалью ПФ-115 в два слоя**	**т**	**0,57**	**6 690**	**3 813**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			2 977	1 697
		в том числе оплата труда рабочих			1 558	888
54.1.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,26961	6 295	1 697
54.2		машины и механизмы			449	256
		в том числе оплата труда машинистов			145	83
54.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0148029	14 425	214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0148029*	*4 781*	*71*
54.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003625	9 385	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003625*	*3 346*	*1*
54.2.3	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0247722	200	5
54.3		материалы, изделия и конструкции			3 264	1 860
54.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000456	642 114	293
54.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001824	859 685	1 568
	Раздел 5.	**Санитарно-техническое оборудование**				**15 564 774**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 256 905
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 651 816*
		машины и механизмы	тенге			87 316
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*31 953*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12 220 553
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	535		
55	**1117-0104-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка унитаза с бачком непосредственно присоединенным**	**комплект**	**62**	**12 589**	**780 518**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			12 358	766 196
		в том числе оплата труда рабочих			6 268	388 616
55.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	126,3312	6 065	766 199
55.2		машины и механизмы			231	14 322
		в том числе оплата труда машинистов			83	5 146
55.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,269452	7 042	1 897
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,269452*	*2 801*	*755*

1	2	3	4	5	6	7
55.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,104096	9 385	10 362
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,104096*	*3 346*	*3 694*
55.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	6,788876	24	163
56	**244-104-0801** *РСНБ РК 2022*	**Слив для унитаза диаметром 110 мм**	**шт.**	**62**	**1 357**	**84 134**
57	**244-101-0301** *РСНБ РК 2022*	**Унитаз размерами не менее L 605 мм, B 340 мм**	**комплект**	**62**	**53 664**	**3 327 168**
58	**244-101-0601** *РСНБ РК 2022*	**Бачок смывной устанавливаемый на унитазе с боковым или верхним пуском размерами L 430 мм**	**комплект**	**62**	**14 807**	**918 034**
59	**1117-0102-0102** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка умывальника одиночного с инсталляцией с подводкой холодной и горячей воды, с установкой и подключением смесителя**	**комплект**	**98**	**16 264**	**1 593 872**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			12 875	1 261 750
		в том числе оплата труда рабочих			6 529	639 842
59.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	211,8074	5 957	1 261 737
59.2		машины и механизмы			506	49 588
		в том числе оплата труда машинистов			186	18 228
59.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,0776	7 042	14 630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0776*	*2 801*	*5 819*
59.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,01252	9 385	28 273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,01252*	*3 346*	*10 080*
59.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	11,01128	24	264
59.3		материалы, изделия и конструкции			2 883	282 534
59.3.1	241-609-0502	Угольник-пресс (водорозетка) с латунным корпусом с внутренней резьбой размерами 16х1/2"	шт.	98	1 579	154 742
59.3.2	244-104-0603	Сифон ГОСТ 23289-94 трубный с унифицированным выпуском, горизонтальным или вертикальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СТУ	шт.	98	815	79 870
59.3.3	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	22,148	2 122	46 998
59.3.4	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0294	31 625	930
60	**244-101-0102** *РСНБ РК 2022*	**Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 550 мм, B 420 мм**	**шт.**	**98**	**10 871**	**1 065 358**
61	**244-104-0101** *РСНБ РК 2022*	**Пьедестал для умывальника**	**шт.**	**98**	**9 054**	**887 292**
62	**244-104-0405** *РСНБ РК 2022*	**Смеситель для умывальника двухрукояточный, с подводками в раздельных отверстиях, настенный/застенный, излив с аэратором**	**шт.**	**98**	**6 577**	**644 546**
63	**1117-0104-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка писсуара настенного**	**комплект**	**51**	**7 528**	**383 928**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			7 245	369 495
		в том числе оплата труда рабочих			3 674	187 374
63.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,8187	6 390	369 461

1	2	3	4	5	6	7
63.2		машины и механизмы			258	13 158
		в том числе оплата труда машинистов			95	4 845
63.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,5406	7 042	3 807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5406*	*2 801*	*1 514*
63.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8109	9 385	7 610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8109*	*3 346*	*2 713*
63.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,0812	24	26
63.3		материалы, изделия и конструкции			25	1 275
63.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,612	781	478
63.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,224	446	546
63.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,612	426	261
64	**244-101-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Писсуар размерами L 360 мм, B 290 мм**	**комплект**	**51**	**19 544**	**996 744**
65	**1117-0101-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка поддона душевого стального или чугунного глубокого**	**шт.**	**68**	**6 936**	**471 648**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			5 253	357 204
		в том числе оплата труда рабочих			2 665	181 220
65.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	54,1552	6 596	357 208
65.2		машины и механизмы			72	4 896
		в том числе оплата труда машинистов			26	1 768
65.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,187408	7 042	1 320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,187408*	*2 801*	*525*
65.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,14416	14 425	2 080
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14416*	*4 781*	*689*
65.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,093704	9 385	879
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,093704*	*3 346*	*314*
65.3		материалы, изделия и конструкции			1 611	109 548
65.3.1	244-104-0605	Сифон ГОСТ 23289-94 с выпуском для мелких душевых поддонов СПМ	шт.	68	896	60 928
65.3.2	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	22,916	2 122	48 628
66	**244-102-0802** ***РСНБ РК 2022***	**Поддон стальной эмалированный ГОСТ 23695-94 мелкий размерами 900x900x130 мм**	**шт.**	**68**	**26 854**	**1 826 072**
67	**1117-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка смесителя**	**шт.**	**68**	**5 656**	**384 608**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			5 628	382 704
		в том числе оплата труда рабочих			2 855	194 140
67.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	58,0244	6 596	382 729
67.2		материалы, изделия и конструкции			28	1 904
67.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,884	781	690
67.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,768	446	789
67.2.3	261-301-0507	Смесители и краны водоразборные	шт.	68	0	0
67.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,884	426	377

1	2	3	4	5	6	7
68	**244-104-0505** ***РСНБ РК 2022***	**Смеситель для душа двухрукояточный, с подводкой в различных отверстиях, настенный, с душевой сеткой на гибком шланге**	**шт.**	**68**	**9 945**	**676 260**
69	**244-104-0408** ***РСНБ РК 2022***	**Смеситель для умывальника однорукояточный/двухрукояточный с прямым изливом набортный/настенный, излив с аэратором**	**шт.**	**25**	**6 779**	**169 475**
70	**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.**	**25**	**2 071**	**51 775**
71	**1117-0101-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка трапа, диаметр 100 мм**	**комплект**	**13**	**6 766**	**87 958**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			6 352	82 576
		в том числе оплата труда рабочих			3 222	41 886
71.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,519	6 596	82 575
71.2		машины и механизмы			304	3 952
		в том числе оплата труда машинистов			112	1 456
71.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1378	7 042	970
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1378*	*2 801*	*386*
71.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,26182	9 385	2 457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,26182*	*3 346*	*876*
71.3		материалы, изделия и конструкции			110	1 430
71.3.1	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00416	183 255	762
71.3.2	218-103-0208	Каболка	т	0,00156	423 648	661
72	**244-104-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Трап вертикальный с сухим затвором с чугунной решеткой с условным проходом 100 мм, малый**	**комплект**	**13**	**70 598**	**917 774**
73	**1117-0101-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка трапа, диаметр 50 мм**	**комплект**	**10**	**3 905**	**39 050**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			3 698	36 980
		в том числе оплата труда рабочих			1 876	18 760
73.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,607	6 596	36 984
73.2		машины и механизмы			140	1 400
		в том числе оплата труда машинистов			51	510
73.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0318	7 042	224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*2 801*	*89*
73.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,106	9 385	995
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*3 346*	*355*
73.3		материалы, изделия и конструкции			67	670
73.3.1	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,002	183 255	367
73.3.2	218-103-0208	Каболка	т	0,0007	423 648	297
74	**244-104-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Трап вертикальный с сухим затвором с чугунной решеткой с условным проходом 50 мм**	**комплект**	**10**	**25 856**	**258 560**

1	2	3	4	5	6	7
	Составил		О.В.Каташевская			

должность, подпись (инициалы, фамилия)

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э210070

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э210070'Ж5Q9'МН2Ц8Х+Ш1БР''1'''''*
2	Ю'' Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32 '308'2-01'Спальный корпус со столовой'23-73-308-3'2'2-01-00-03'Канализация'ВК'Саргалдаков А.Т.'3-й квартал 2025г*
3	Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
4	РКанализация хозяйственно-бытовая К1*
5	Е1116-301-101(РМ187490)(РМ296050)(РС296009)'403''Прокладка трубопровода канализации из трубы полимерной раструбной, диаметр 50 мм'м трубопровода*
6	С1241-203-0101'403.0,998''Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 32414-2013 размерами 50х3 мм'м*
7	Е1116-301-102(РМ187490)(РМ296050)(РС296009)'557''Прокладка трубопровода канализации из трубы полимерной раструбной, диаметр 100 мм'м трубопровода*
8	С1241-203-0107'557.0,998''Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 32414-2013 размерами 110х4,2 мм'м*
9	С1241-220-0204'16''Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм'шт.*
10	С1241-220-0201'21''Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм'шт.*
11	С1241-220-0204'55''Прочистка ПВХ диаметром 100 мм'шт.*
12	С1241-220-0201'23''Прочистка ПВХ диаметром 50 мм'шт.*
13	С1241-209-2506'63''Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб размерами 100х100х100 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
14	С1241-209-2504'10''Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб размерами 100х50х100 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
15	С1241-209-2501'58''Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб размерами 50х50х50 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
16	С1241-209-2406'61''Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х100х100 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
17	С1241-209-2404'9''Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х50х100 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
18	С1241-209-2401'57''Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 50х50х50 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
19	С1241-208-3603'114''Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 100 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
20	С1241-208-3601'118''Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
21	С1241-208-3503'11''Отвод из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб диаметром 100 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
22	С1241-212-0402'10''Крестовина канализационная ПВХ 45° с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм'шт.*
23	С1241-212-0404'4''Крестовина канализационная ПВХ 45° с уплотнительной резинкой диаметром 100х50х100 мм'шт.*
24	С1241-210-1102'32''Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резинкой размерами 100х50 мм'шт.*
25	С1241-216-0203'184''Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм'шт.*
26	С1241-216-0201'402''Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм'шт.*
27	РПроизводственная канализация К3*
28	Е1116-301-101(РМ187490)(РМ296050)(РС296009)'40''Прокладка трубопровода канализации из трубы полимерной раструбной, диаметр 50 мм'м трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	С1241-203-0101'40''Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 32414-2013 размерами 50х3 мм'м*
30	Е1116-301-102(РМ187490)(РМ296050)(РС296009)'107''Прокладка трубопровода канализации из трубы полимерной раструбной, диаметр 100 мм'м трубопровода*
31	С1241-203-0107'107''Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 32414-2013 размерами 110х4,2 мм'м*
32	С1241-220-0204'2''Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм'шт.*
33	РВнутренний водосток К2*
34	Е1112-201-701'8''Установка воронок внутреннего водостока на кровле из рулонных кровельных материалов'1 воронка*
35	С1241-513-0201'8''Патрубок компенсационный ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм'шт.*
36	Е1116-201-206(РС373135)(РМ296021)'109''Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы стальной водогазопроводной оцинкованной, диаметр 100 мм'м трубопровода*
37	С1241-101-0413'109''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 108х3,5 мм'м*
38	Е1116-0701-0101'109''Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
39	С1244-104-0601'3''Сифон двухоборотный Ф50мм'шт.*
40	Е1112-201-701'3''Установка воронок внутреннего водостока на кровле из рулонных кровельных материалов'1 воронка*
41	Е1116-403-103(РМ293246)(РС296052)'4''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб полимерных, диаметр 50 мм'шт.*
42	С1242-301-1204'3''Вентиль запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 50'шт.*
43	РКанадизация К3н*
44	Е1116-202-202(РС373136)(РМ296021)'45''Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 50 мм'м трубопровода*
45	С1241-102-0139'45''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
46	Е1116-0701-0101'45''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
47	Е1118-501-102(РС296315)(РС315946)'2+1+1''Установка насоса центробежного с электродвигателем, масса агрегата до 0,2 т'насос*
48	511-304-304'2''Насос дренажный погружной UNILIFT AP12.40.08.A1 в комплекте с датчиком заполнения Q 14,6,0 $м^3$/ч, Н 6,0 м вод. ст.Р=1х1,3кВт'шт.*
49	511-304-301'1+1''Насос дренажный погружной UNILIFT AP12.40.08.A1 в комплекте с датчиком заполнения Q 6,7 $м^3$/ч, Н 6,0 м вод. ст.Р=1х1,3кВт'шт.*
50	Е1116-403-103(РМ293246)(РС296052)'2+2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
51	С1242-101-0301'2''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.*
52	С1242-304-0606'2''Клапан обратный чугунный муфтовый для воды, Т до +225°С, PN 16, марки16кч11р (п) ГОСТ 33423-2015 DN 50'шт.*
53	Е1109-601-108(РМ295568)'22,8.0,001''Сборка конструкций технологических листовых массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.) с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)'т конструкций*
54	С1241-112-0147'3''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
55	С1241-102-0232'0,25''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х4,0 мм'м*
56	С1241-102-0174'0,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,0 мм'м*
57	С1214-101-0102'(1,757+1,757).0,001''Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
58	С1241-101-0304'0,1.0,001''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 32х2,8 мм'м*
59	С1241-511-105'1''Пробка чугунная диаметром 25 мм применит'10 шт.*
60	Е1113-0203-0205'22,8.0,001.25''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м^2*
61	Е1113-0403-0402'22,8.0,001.25''Окраска пояса распределительного эмалью ПФ-115 в два слоя'т*
62	РСанитарно-техническое оборудование*
63	Е1117-0104-0101(РС187722)(РС304154)(РС316046)'62''Установка унитаза с бачком непосредственно присоединенным'комплект*
64	С1244-104-801'62''Слив для унитаза диаметром 110 мм'шт.*
65	С1244-101-0301'62''Унитаз размерами не менее L 605 мм, В 340 мм'комплект*
66	С1244-101-0601'62''Бачок смывной устанавливаемый на унитазе с боковым или верхним пуском размерами L 430 мм'комплект*
67	Е1117-102-102(РС395478)(РС373838)(РС373838)(РС282082)'98''Установка умывальника одиночного с инсталляцией с подводкой холодной и горячей воды, с установкой и подключением смесителя'комплект*
68	С1244-101-0102'98''Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 550 мм, В 420 мм'шт.*
69	С1244-104-0101'98''Пьедестал для умывальника'шт.*
70	С1244-104-0405'98''Смеситель для умывальника двухрукояточный, с подводками в раздельных отверстиях, настенный/застенный, излив с аэратором'шт.*
71	Е1117-0104-0201(РС275096)'51''Установка писсуара настенного'комплект*
72	С1244-101-0901'51''Писсуар размерами L 360 мм, В 290 мм'комплект*
73	Е1117-0101-0402(РС373841)'68''Установка поддона душевого стального или чугунного глубокого'шт.*
74	С1244-102-0802'68''Поддон стальной эмалированный ГОСТ 23695-94 мелкий размерами 900х900х130 мм'шт.*
75	Е1117-0103-0101(РМ373843)'68''Установка смесителя'шт.*
76	С1244-104-0505'68''Смеситель для душа двухрукояточный, с подводкой в различных отверстиях, настенный, с душевой сеткой на гибком шланге'шт.*
77	С1244-104-0408'25''Смеситель для умывальника однорукояточный/двухрукояточный с прямым изливом набортный/настенный, излив с аэратором'шт.*
78	С1244-104-0601'25''Сифон ГОСТ 23289-94 бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СБУ'шт.*
79	Е1117-0101-0502(РС395477)'13''Установка трапа, диаметр 100 мм'комплект*
80	С1244-104-0303'13''Трап вертикальный с сухим затвором с чугунной решеткой с условным проходом 100 мм, малый'комплект*
81	Е1117-0101-0501(РС395477)'10''Установка трапа, диаметр 50 мм'комплект*
82	С1244-104-301'10''Трап вертикальный с сухим затвором с чугунной решеткой с условным проходом 50 мм'комплект*
83	К'О.В.Каташевская*

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

Наименование стройки - Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32
Шифр стройки 308

Наименование объекта - Спальный корпус со столовой
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-04

(Локальный сметный расчет)

на Отопление

(Наименование работ и затрат)

Основание: ОВ

Сметная стоимость	**89652,308**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	30499,635	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	4,658	тыс.чел-ч

Составлен(а) 3-й квартал 2025г

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:				**89 652 308**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			29 923 794
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*15 342 112*
		машины и механизмы	тенге			1 834 584
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*575 841*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			47 244 050
		оборудование	тенге			10 649 880
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 658		
Раздел 1.		**Отопление**				**61 781 557**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			22 278 806
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*11 412 745*
		машины и механизмы	тенге			1 519 572
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*487 923*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			37 983 179
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 451		

1	2	3	4	5	6	7
1	**1118-0301-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка радиаторов стальных панельных**	**кВт**	**484,2**	**5 237**	**2 535 755**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			4 421	2 140 648
		в том числе оплата труда рабочих			2 241	1 085 092
1.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	359,2764	5 957	2 140 210
1.2		машины и механизмы			342	165 596
		в том числе оплата труда машинистов			126	61 009
1.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	6,2909298	7 042	44 301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,2909298*	*2 801*	*17 621*
1.2.2	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	4,2291965	131	554
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4757846	14 425	6 863
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4757846*	*4 781*	*2 275*
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	9,7800169	9 385	91 785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,7800169*	*3 346*	*32 724*
1.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,1101641	24	27
1.3		материалы, изделия и конструкции			474	229 511
1.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	72,63	54	3 922
1.3.2	245-106-0101	Кронштейн штыревой для крепления радиаторов	шт.	214,0164	1 056	226 001
2	**245-104-1301** ***ПрСЦ 07.2025***	**Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения, высотой от 300 мм до 500 мм ГОСТ 31311-2005, тип 33 высотой 300 мм, длиной 400 мм, с теплоотдачей 824 Вт**	**комплект**	**11**	**35 996**	**395 956**
3	**245-104-1302** ***ПрСЦ 07.2025***	**Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения, высотой от 300 мм до 500 мм ГОСТ 31311-2005, тип 33 высотой 300 мм, длиной 500 мм, с теплоотдачей 1030 Вт**	**комплект**	**12**	**39 070**	**468 840**
4	**245-104-1303** ***ПрСЦ 07.2025***	**Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения, высотой от 300 мм до 500 мм ГОСТ 31311-2005, тип 33 высотой 300 мм, длиной 600 мм, с теплоотдачей 1236 Вт**	**комплект**	**9**	**44 495**	**400 455**
5	**245-104-1304** ***ПрСЦ 07.2025***	**Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения, высотой от 300 мм до 500 мм ГОСТ 31311-2005, тип 33 высотой 300 мм, длиной 700 мм, с теплоотдачей 1441 Вт**	**комплект**	**14**	**49 920**	**698 880**
6	**245-104-1305** ***ПрСЦ 07.2025***	**Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения, высотой от 300 мм до 500 мм ГОСТ 31311-2005, тип 33 высотой 300 мм, длиной 800 мм, с теплоотдачей 1647 Вт**	**комплект**	**21**	**55 124**	**1 157 604**
7	**245-104-1306** ***ПрСЦ 07.2025***	**Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения, высотой от 300 мм до 500 мм ГОСТ 31311-2005, тип 33 высотой 300 мм, длиной 900 мм, с теплоотдачей 1853 Вт**	**комплект**	**8**	**60 769**	**486 152**
8	**245-104-1307** ***ПрСЦ 07.2025***	**Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения, высотой от 300 мм до 500 мм ГОСТ 31311-2005, тип 33 высотой 300 мм, длиной 1000 мм, с теплоотдачей 2059 Вт**	**комплект**	**16**	**66 194**	**1 059 104**

1	2	3	4	5	6	7
9	**245-104-1308** ***ПрСЦ 07.2025***	**Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения, высотой от 300 мм до 500 мм ГОСТ 31311-2005, тип 33 высотой 300 мм, длиной 1100 мм, с теплоотдачей 2265 Вт**	**комплект**	**7**	**72 485**	**507 395**
10	**245-104-1309** ***ПрСЦ 07.2025***	**Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения, высотой от 300 мм до 500 мм ГОСТ 31311-2005, тип 33 высотой 300 мм, длиной 1200 мм, с теплоотдачей 2471 Вт**	**комплект**	**25**	**78 027**	**1 950 675**
11	**245-104-1310** ***ПрСЦ 07.2025***	**Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения, высотой от 300 мм до 500 мм ГОСТ 31311-2005, тип 33 высотой 300 мм, длиной 1300 мм, с теплоотдачей 2677 Вт**	**комплект**	**15**	**83 555**	**1 253 325**
12	**245-104-1311** ***ПрСЦ 07.2025***	**Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения, высотой от 300 мм до 500 мм ГОСТ 31311-2005, тип 33 высотой 300 мм, длиной 1400 мм, с теплоотдачей 2883 Вт**	**комплект**	**36**	**89 846**	**3 234 456**
13	**245-104-1312** ***ПрСЦ 07.2025***	**Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения, высотой от 300 мм до 500 мм ГОСТ 31311-2005, тип 33 высотой 300 мм, длиной 1500 мм, с теплоотдачей 3089 Вт**	**комплект**	**25**	**95 932**	**2 398 300**
14	**245-104-1313** ***ПрСЦ 07.2025***	**Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения, высотой от 300 мм до 500 мм ГОСТ 31311-2005, тип 33 высотой 300 мм, длиной 1600 мм, с теплоотдачей 3295 Вт**	**комплект**	**14**	**101 783**	**1 424 962**
15	**245-104-1315** ***ПрСЦ 07.2025***	**Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения, высотой от 300 мм до 500 мм ГОСТ 31311-2005, тип 33 высотой 300 мм, длиной 2000 мм, с теплоотдачей 4118 Вт**	**комплект**	**1**	**124 584**	**124 584**
16	**1118-0301-0403** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка регистров из стальных труб сварных, диаметр нитки 80-100 мм**	**м**	**7,5**	**2 029**	**15 218**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			1 821	13 658
		в том числе оплата труда рабочих			923	6 923
16.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,25075	6 065	13 651
16.2		машины и механизмы			125	938
		в том числе оплата труда машинистов			44	330
16.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0016377	15 060	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016377*	*3 346*	*5*
16.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0098262	14 425	142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0098262*	*4 781*	*47*
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0687834	9 385	646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0687834*	*3 346*	*230*
16.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0835227	24	2
16.3		материалы, изделия и конструкции			83	622
16.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0005025	22 012	11
16.3.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,00975	781	8
16.3.3	261-301-0216	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0,025125	7 391	186

1	2	3	4	5	6	7
16.3.4	261-301-0217	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	0,025125	7 701	193
16.3.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02025	446	9
16.3.6	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,20625	1 086	224
16.3.7	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,00825	426	4
17	**241-102-0161** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**7,5**	**2 564**	**19 230**
18	**1308-0501-1003** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Установка электрического конвектора, встраиваемого в конструкцию пола**	**шт.**	**1**	**7 634**	**7 634**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			4 678	4 678
		в том числе оплата труда рабочих			2 373	2 373
18.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7321	6 390	4 678
18.2		машины и механизмы			198	198
		в том числе оплата труда машинистов			70	70
18.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0183	9 385	172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0183*	*3 346*	*61*
18.3		материалы, изделия и конструкции			2 758	2 758
18.3.1	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	1	2 759	2 759
19	**245-201-0208** *ПрСЦ 07.2025*	**Конвектор электрический ЭВУБ-0,5, с терморегулятором**	**шт.**	**1**	**15 278**	**15 278**
20	**1116-0401-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм**	**шт.**	**56**	**11 942**	**668 752**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			11 195	626 920
		в том числе оплата труда рабочих			5 678	317 968
20.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	103,3592	6 065	626 874
20.2		машины и механизмы			261	14 616
		в том числе оплата труда машинистов			41	2 296
20.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21,39928	329	7 040
20.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,611408	9 385	5 738
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,611408*	*3 346*	*2 046*
20.3		материалы, изделия и конструкции			486	27 216
20.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,8	1 154	3 231
20.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,448	1 493	669
20.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,028	831 695	23 287
21	**242-207-0602** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**32**	**3 484**	**111 488**

1	2	3	4	5	6	7
22	**242-207-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**24**	**5 487**	**131 688**
23	**1116-0401-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**12**	**12 673**	**152 076**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			11 195	134 340
		в том числе оплата труда рабочих			5 678	68 136
23.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,1484	6 065	134 330
23.2		машины и механизмы			380	4 560
		в том числе оплата труда машинистов			84	1 008
23.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,58556	329	1 509
23.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,262032	9 385	2 459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,262032*	*3 346*	*877*
23.3		материалы, изделия и конструкции			1 098	13 176
23.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,68	1 154	1 939
23.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,168	1 493	251
23.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0132	831 695	10 978
24	**242-207-0604** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**12**	**9 026**	**108 312**
25	**1116-0401-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм**	**шт.**	**2**	**11 942**	**23 884**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			11 195	22 390
		в том числе оплата труда рабочих			5 678	11 356
25.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,6914	6 065	22 388
25.2		машины и механизмы			261	522
		в том числе оплата труда машинистов			41	82
25.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,76426	329	251
25.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021836	9 385	205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021836*	*3 346*	*73*
25.3		материалы, изделия и конструкции			486	972
25.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	1 154	115
25.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,016	1 493	24
25.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,001	831 695	832
26	**242-202-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**2**	**18 786**	**37 572**
27	**1116-0401-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**4**	**12 673**	**50 692**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			11 195	44 780
		в том числе оплата труда рабочих			5 678	22 712
27.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,3828	6 065	44 777
27.2		машины и механизмы			380	1 520
		в том числе оплата труда машинистов			84	336
27.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,52852	329	503
27.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,087344	9 385	820
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,087344*	*3 346*	*292*
27.3		материалы, изделия и конструкции			1 098	4 392
27.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,56	1 154	646
27.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,056	1 493	84
27.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0044	831 695	3 659
28	**242-202-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**2**	**23 871**	**47 742**
29	**242-202-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**2**	**42 704**	**85 408**
30	**1116-0401-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**2**	**22 847**	**45 694**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			19 799	39 598
		в том числе оплата труда рабочих			10 042	20 084
30.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,529	6 065	39 598
30.2		машины и механизмы			867	1 734
		в том числе оплата труда машинистов			186	372
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	0,021836	15 060	329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021836*	*3 346*	*73*
30.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,375668	329	453
30.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021836	14 425	315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021836*	*4 781*	*104*
30.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,043672	9 385	410
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,043672*	*3 346*	*146*
30.3		материалы, изделия и конструкции			2 181	4 362
30.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,66	1 154	762
30.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,104	1 493	155
30.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00414	831 695	3 443
31	**242-202-0405** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65**	**шт.**	**2**	**31 684**	**63 368**

1	2	3	4	5	6	7
32	**1116-0402-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка клапанов балансировочных на резьбовом соединении, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**4**	**2 814**	**11 256**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			2 789	11 156
		в том числе оплата труда рабочих			1 415	5 660
32.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5696	7 108	11 157
32.2		машины и механизмы			4	16
		в том числе оплата труда машинистов			2	8
32.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019216	9 385	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019216*	*3 346*	*6*
32.3		материалы, изделия и конструкции			21	84
32.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	781	31
32.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	446	36
32.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	426	17
33	**242-312-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан балансировочный автоматический комбинированный, с измерительными ниппелями, с наружной резьбой, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**4**	**120 415**	**481 660**
34	**1116-0402-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка регуляторов перепада давления на резьбовом соединении, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**3**	**3 302**	**9 906**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			3 276	9 828
		в том числе оплата труда рабочих			1 661	4 983
34.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3827	7 108	9 828
34.2		машины и механизмы			4	12
		в том числе оплата труда машинистов			2	6
34.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014412	9 385	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014412*	*3 346*	*5*
34.3		материалы, изделия и конструкции			22	66
34.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03	781	23
34.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,06	446	27
34.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,03	426	13
35	**242-312-1702001** ***ПрСЦ 07.2025***	**Регулятор перепада давления автоматический ГОСТ 12678-80 Т 120°С, PN 10, DN 20**	**шт.**	**1**	**37 878**	**37 878**
36	**242-312-1703001** ***ПрСЦ 07.2025***	**Регулятор перепада давления автоматический ГОСТ 12678-80 Т 120°С, PN 10, DN 25**	**шт.**	**2**	**45 641**	**91 282**
37	**1116-0402-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка регуляторов перепада давления на резьбовом соединении, диаметр 32-50 мм**	**шт.**	**6**	**3 680**	**22 080**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			3 637	21 822
		в том числе оплата труда рабочих			1 844	11 064
37.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0696	7 108	21 819

1	2	3	4	5	6	7
37.2		машины и механизмы			4	24
		в том числе оплата труда машинистов			2	12
37.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0028824	9 385	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028824*	*3 346*	*10*
37.3		материалы, изделия и конструкции			39	234
37.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,12	781	94
37.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,18	446	80
37.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,12	426	51
38	**242-312-1704001** ***ПрСЦ 07.2025***	**Регулятор перепада давления автоматический ГОСТ 12678-80 Т 120°С, PN 10, DN 32**	**шт.**	**6**	**68 102**	**408 612**
39	**1116-0402-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка клапанов балансировочных на резьбовом соединении, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**20**	**2 814**	**56 280**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			2 789	55 780
		в том числе оплата труда рабочих			1 415	28 300
39.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,848	7 108	55 784
39.2		машины и механизмы			4	80
		в том числе оплата труда машинистов			2	40
39.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0096078	9 385	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0096078*	*3 346*	*32*
39.3		материалы, изделия и конструкции			21	420
39.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,2	781	156
39.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	446	178
39.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,2	426	85
40	**242-312-1402001** ***ПрСЦ 07.2025***	**Клапан балансировочный с измерительными ниппелями, латунный муфтовый, с внутренней резьбой, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 20 модель USV-I, типа Danfoss**	**шт.**	**13**	**27 908**	**362 804**
41	**242-312-1403001** ***ПрСЦ 07.2025***	**Клапан балансировочный с измерительными ниппелями, латунный муфтовый, с внутренней резьбой, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 25 модель USV-I, типа Danfoss**	**шт.**	**7**	**38 243**	**267 701**
42	**1116-0402-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка клапанов термостатических на резьбовом соединении осевых (угловых)**	**шт.**	**408**	**1 692**	**690 336**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			1 680	685 440
		в том числе оплата труда рабочих			853	348 024
42.1.1	004-0159	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	73,8888	9 278	685 540
42.2		машины и механизмы			2	816
		в том числе оплата труда машинистов			1	408
42.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0890909	9 385	836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0890909*	*3 346*	*298*
42.3		материалы, изделия и конструкции			10	4 080
42.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	2,04	781	1 593

1	2	3	4	5	6	7
42.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	4,08	446	1 820
42.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	2,04	426	869
43	**245-405-3402** ***РСНБ РК 2022***	**Запорный клапан угловой с возможностью подсоединения дренажного крана RLV-Y**	**шт.**	**204**	**11 821**	**2 411 484**
44	**245-510-0216** ***ПрСЦ 07.2025***	**Вентиль термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 9871-75 никелированный, угловой, с внутренней резьбой, версия UK, Tmax 120°C, PN 10 DN 20, модель RA-N UK**	**шт.**	**204**	**13 589**	**2 772 156**
45	**245-405-2103** ***РСНБ РК 2022***	**Элемент термостатический для системы горячего водоснабжения, Тмакс 120°С, длина капиллярной трубки 1,5 м, диапазон настройки от 40°С до 70°С**	**шт.**	**204**	**15 586**	**3 179 544**
46	**1116-0402-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка регуляторов перепада давления на резьбовом соединении, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**9**	**3 302**	**29 718**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			3 276	29 484
		в том числе оплата труда рабочих			1 661	14 949
46.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,1481	7 108	29 485
46.2		машины и механизмы			4	36
		в том числе оплата труда машинистов			2	18
46.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0043235	9 385	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0043235*	*3 346*	*14*
46.3		материалы, изделия и конструкции			22	198
46.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,09	781	70
46.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,18	446	80
46.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,09	426	38
47	**242-312-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан балансировочный автоматический, латунный муфтовый, с изменяемой настройкой в диапазоне от 0,2 до 0,6 бар, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 15** ***Регулятор перепада давления ASV-PV 25 4G***	**шт.**	**2**	**143 606**	**287 212**
48	**242-312-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан балансировочный автоматический, латунный муфтовый, с изменяемой настройкой в диапазоне от 0,2 до 0,6 бар, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 20** ***Регулятор перепада давления ASV-PV 25 4G***	**шт.**	**1**	**154 830**	**154 830**
49	**242-312-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан балансировочный автоматический, латунный муфтовый, с изменяемой настройкой в диапазоне от 0,2 до 0,6 бар, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 25** ***Регулятор перепада давления ASV-PV 25 4G***	**шт.**	**6**	**186 509**	**1 119 054**
50	**1118-0605-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм**	**шт.**	**3**	**6 593**	**19 779**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			6 018	18 054
		в том числе оплата труда рабочих			3 052	9 156
50.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8251	6 390	18 052

1	2	3	4	5	6	7
50.2		машины и механизмы			494	1 482
		в том числе оплата труда машинистов			140	420
50.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,786096	329	259
50.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0032754	14 425	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032754*	*4 781*	*16*
50.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1048128	9 385	984
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1048128*	*3 346*	*351*
50.3		материалы, изделия и конструкции			81	243
50.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,21	1 154	242
51	**242-404-0804** ***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 25**	**шт.**	**3**	**22 279**	**66 837**
52	**1118-0605-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 32 мм**	**шт.**	**6**	**6 693**	**40 158**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			6 018	36 108
		в том числе оплата труда рабочих			3 052	18 312
52.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,6502	6 390	36 105
52.2		машины и механизмы			583	3 498
		в том числе оплата труда машинистов			165	990
52.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,834224	329	603
52.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0196524	14 425	283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0196524*	*4 781*	*94*
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,229278	9 385	2 152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,229278*	*3 346*	*767*
52.3		материалы, изделия и конструкции			92	552
52.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,48	1 154	554
53	**242-404-0805** ***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 32**	**шт.**	**6**	**28 637**	**171 822**
54	**1116-0401-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм**	**шт.**	**32**	**11 942**	**382 144**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			11 195	358 240
		в том числе оплата труда рабочих			5 678	181 696
54.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	59,0624	6 065	358 213
54.2		машины и механизмы			261	8 352
		в том числе оплата труда машинистов			41	1 312
54.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,22816	329	4 023
54.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,349376	9 385	3 279
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,349376*	*3 346*	*1 169*
54.3		материалы, изделия и конструкции			486	15 552

1	2	3	4	5	6	7
54.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,6	1 154	1 846
54.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,256	1 493	382
54.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,016	831 695	13 307
55	**245-405-1502** ***РСНБ РК 2022***	**Автоматический кран для выпуска воздуха Ф15 Airvent**	**шт.**	**16**	**4 372**	**69 952**
56	**242-207-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до 150°С, PN25 ГОСТ 21345-2005 (спускник) Ф15мм**	**шт.**	**16**	**2 645**	**42 320**
57	**1118-0601-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб, наружный диаметр корпуса до 108 мм**	**шт.**	**14**	**57 859**	**810 026**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			56 813	795 382
		в том числе оплата труда рабочих			28 820	403 480
57.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	120,5848	6 596	795 377
57.2		машины и механизмы			728	10 192
		в том числе оплата труда машинистов			204	2 856
57.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,738412	329	1 559
57.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,305704	14 425	4 410
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,305704*	*4 781*	*1 462*
57.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,305704	9 385	2 869
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,305704*	*3 346*	*1 023*
57.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,76426	24	18
57.3		материалы, изделия и конструкции			318	4 452
57.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,07	22 012	1 541
57.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,52	1 154	2 908
58	**245-509-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Группа коллекторная для систем отопления со сливными кранами, на пять ответвлений, L 275 мм** ***Распределительная гребенка (коллектор) Ф40мм***	**шт.**	**2**	**63 300**	**126 600**
59	**245-509-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Группа коллекторная для систем отопления со сливными кранами, на семь ответвлений, L 375 мм** ***Распределительная гребенка (коллектор) Ф50мм***	**шт.**	**12**	**82 819**	**993 828**
60	**1116-0201-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**580**	**3 047**	**1 767 260**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			2 973	1 724 340
		в том числе оплата труда рабочих			1 508	874 640
60.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	261,406	6 596	1 724 234
60.2		машины и механизмы			22	12 760
		в том числе оплата труда машинистов			5	2 900

1	2	3	4	5	6	7
60.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3709227	15 060	5 586
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3709227*	*3 346*	*1 241*
60.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1062267	14 425	1 532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1062267*	*4 781*	*508*
60.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1062267	9 385	997
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1062267*	*3 346*	*355*
60.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	26,4062748	100	2 641
60.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	5,2559252	24	126
60.3		материалы, изделия и конструкции			52	30 160
60.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,16	1 020	1 183
60.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	1,856	5 902	10 954
60.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,03	562	1 141
60.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,914	1 186	2 270
60.3.5	241-216-0307	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	191,4	75	14 355
61	**241-101-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм**	**м**	**100**	**628**	**62 800**
62	**241-101-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм**	**м**	**300**	**651**	**195 300**
63	**241-101-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм**	**м**	**180**	**1 169**	**210 420**
64	**1116-0202-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 50 до 65 мм**	**м**	**40**	**5 867**	**234 680**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			5 747	229 880
		в том числе оплата труда рабочих			2 915	116 600
64.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,848	6 596	229 857
64.2		машины и механизмы			39	1 560
		в том числе оплата труда машинистов			2	80
64.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010656	14 425	154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010656*	*4 781*	*51*
64.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010656	9 385	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010656*	*3 346*	*36*
64.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	11,13636	100	1 114
64.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2926024	24	7
64.3		материалы, изделия и конструкции			81	3 240
64.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,12	1 020	122
64.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,164	5 902	968
64.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,18	562	101
64.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,264	1 186	313
64.3.5	241-216-0311	Хомут для крепления труб диаметром 74-80, с резиновым уплотнителем	шт.	13,2	131	1 729

1	2	3	4	5	6	7
65	**241-102-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**40**	**1 603**	**64 120**
66	**1116-0202-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 65 до 80 мм**	**м**	**240**	**6 538**	**1 569 120**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			6 381	1 531 440
		в том числе оплата труда рабочих			3 237	776 880
66.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	232,176	6 596	1 531 433
66.2		машины и механизмы			57	13 680
		в том числе оплата труда машинистов			4	960
66.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1000595	14 425	1 443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1000595*	*4 781*	*478*
66.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1000595	9 385	939
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1000595*	*3 346*	*335*
66.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	93,807456	100	9 381
66.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,7556144	24	42
66.3		материалы, изделия и конструкции			100	24 000
66.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,2	1 020	1 224
66.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	1,464	5 902	8 641
66.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,608	562	904
66.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,584	1 186	1 879
66.3.5	241-216-0312	Хомут для крепления труб диаметром 88-94, с резиновым уплотнителем	шт.	79,2	143	11 326
67	**241-102-0153** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм**	**м**	**240**	**2 179**	**522 960**
68	**1116-0701-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**620**	**531**	**329 220**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			525	325 500
		в том числе оплата труда рабочих			266	164 920
68.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,998	8 350	325 633
68.2		машины и механизмы			2	1 240
68.2.1	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	10,15374	131	1 330
68.3		материалы, изделия и конструкции			4	2 480
68.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,124	781	97
68.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	6,2	358	2 220
68.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,31	446	138
68.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,124	426	53
69	**1116-0701-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**240**	**541**	**129 840**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
69.1		затраты на труд рабочих			525	126 000
		в том числе оплата труда рабочих			266	63 840
69.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,096	8 350	126 052
69.2		машины и механизмы			2	480
69.2.1	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	3,93048	131	515
69.3		материалы, изделия и конструкции			14	3 360
69.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,048	781	37
69.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	9,12	358	3 265
69.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,12	446	54
69.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,048	426	20
70	**1116-0302-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм**	**м**	**1 450**	**1 117**	**1 619 650**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			1 076	1 560 200
		в том числе оплата труда рабочих			546	791 700
70.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	236,64	6 596	1 560 877
70.2		машины и механизмы			30	43 500
70.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0474933	14 425	685
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0474933*	*4 781*	*227*
70.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0474933	9 385	446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0474933*	*3 346*	*159*
70.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	139,788613	24	3 355
70.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	319,471598	106	33 864
70.3		материалы, изделия и конструкции			11	15 950
70.3.1	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	1 392	5	6 960
70.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	7,25	1 186	8 599
71	**241-205-0203** ***РСНБ РК 2022 К=0,99***	**Труба напорная многослойная PE-RT СТ РК 1893-2009 PE-RT/Al/PE-RT размерами 16х2,0 мм**	**м**	**643,5**	**665**	**427 928**
72	**241-205-0205** ***РСНБ РК 2022 К=0,99***	**Труба напорная многослойная PE-RT СТ РК 1893-2009 PE-RT/Al/PE-RT размерами 20х2,0 мм**	**м**	**792**	**872**	**690 624**
73	**1116-0302-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 25 мм**	**м**	**1 100**	**1 786**	**1 964 600**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			1 739	1 912 900
		в том числе оплата труда рабочих			883	971 300
73.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	290,07	6 596	1 913 302
73.2		машины и механизмы			37	40 700
73.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,060049	14 425	866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,060049*	*4 781*	*287*
73.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,060049	9 385	564

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,060049*	*3 346*	*201*
73.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	80,105366	24	1 923
73.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	302,166568	106	32 030
73.3		материалы, изделия и конструкции			10	11 000
73.3.1	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	840,4	6	5 042
73.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	4,4	1 186	5 218
74	**241-205-0208** ***РСНБ РК 2022 К=0,99***	**Труба напорная многослойная PE-RT СТ РК 1893-2009 PE-RT/Al/PE-RT размерами 26х3,0 мм**	**м**	**1 089**	**1 914**	**2 084 346**
75	**1116-0302-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 32 мм**	**м**	**450**	**1 960**	**882 000**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			1 905	857 250
		в том числе оплата труда рабочих			967	435 150
75.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	129,96	6 596	857 216
75.2		машины и механизмы			44	19 800
75.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0393048	14 425	567
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0393048*	*4 781*	*188*
75.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0393048	9 385	369
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0393048*	*3 346*	*132*
75.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	26,186823	24	628
75.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	148,277358	106	15 717
75.3		материалы, изделия и конструкции			11	4 950
75.3.1	241-221-0104	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	276,75	10	2 768
75.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,8	1 186	2 135
76	**241-205-0209** ***РСНБ РК 2022 К=0,99***	**Труба напорная многослойная PE-RT СТ РК 1893-2009 PE-RT/Al/PE-RT размерами 32х3,0 мм**	**м**	**445,5**	**2 439**	**1 086 574**
77	**1116-0302-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 25 мм**	**м**	**150**	**1 786**	**267 900**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			1 739	260 850
		в том числе оплата труда рабочих			883	132 450
77.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39,555	6 596	260 905
77.2		машины и механизмы			37	5 550
77.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0081885	14 425	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0081885*	*4 781*	*39*
77.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0081885	9 385	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0081885*	*3 346*	*27*
77.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	10,923459	24	262
77.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	41,204532	106	4 368
77.3		материалы, изделия и конструкции			10	1 500
77.3.1	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	114,6	6	688
77.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,6	1 186	712

1	2	3	4	5	6	7
78	**241-205-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полипропиленовая (для опорожнения системы отопления) размерами 20х2,0 мм**	**м**	**148,5**	**872**	**129 492**
79	**1116-0701-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**3 150**	**531**	**1 672 650**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			525	1 653 750
		в том числе оплата труда рабочих			266	837 900
79.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	198,135	8 350	1 654 427
79.2		машины и механизмы			2	6 300
79.2.1	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	51,58755	131	6 758
79.3		материалы, изделия и конструкции			4	12 600
79.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,63	781	492
79.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	31,5	358	11 277
79.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,575	446	702
79.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,63	426	268
80	**1126-0101-1001** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм**	**м**	**3 710**	**2 573**	**9 545 830**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			1 859	6 896 890
		в том числе оплата труда рабочих			972	3 606 120
80.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1 038,429	6 641	6 896 207
80.2		машины и механизмы			311	1 153 810
		в том числе оплата труда машинистов			111	411 810
80.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	106,9964	9 385	1 004 161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*106,9964*	*3 346*	*358 010*
80.3		материалы, изделия и конструкции			403	1 495 130
80.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	7,42	3 172	23 536
80.3.2	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	556,5	2 294	1 276 611
80.3.3	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	53,053	3 680	195 235
81	**234-303-0206** ***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 16 мм**	**м**	**715**	**214**	**153 010**
82	**234-303-0207** ***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 20 мм**	**м**	**962,5**	**237**	**228 112**
83	**234-303-0209** ***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 25 мм**	**м**	**1 512,5**	**271**	**409 888**

1	2	3	4	5	6	7
84	**234-303-0212** ***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 35 мм**	**м**	**583**	**329**	**191 807**
85	**234-303-0217** ***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 57 мм**	**м**	**44**	**624**	**27 456**
86	**234-303-0221** ***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 76 мм**	**м**	**264**	**764**	**201 696**
87	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**300**	**347**	**104 100**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			269	80 700
		в том числе оплата труда рабочих			141	42 300
87.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,1	7 260	80 586
87.2		машины и механизмы			5	1 500
87.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,032754	42	1
87.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,032754	12 784	419
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032754*	*3 346*	*110*
87.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032754	9 385	307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032754*	*3 346*	*110*
87.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	3,668448	200	734
87.3		материалы, изделия и конструкции			73	21 900
87.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0045	380 806	1 714
87.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,027	754 778	20 379
88	**1113-0203-0531** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой**	**$м^2$**	**300**	**621**	**186 300**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			236	70 800
		в том числе оплата труда рабочих			123	36 900
88.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,06	5 876	70 865
88.2		машины и механизмы			15	4 500
		в том числе оплата труда машинистов			2	600
88.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,065508	42	3
88.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,065508	12 784	837
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,065508*	*3 346*	*219*
88.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,131016	9 385	1 230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,131016*	*3 346*	*438*
88.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	9,17112	200	1 834
88.3		материалы, изделия и конструкции			370	111 000

1	2	3	4	5	6	7
88.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0078	380 806	2 970
88.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	54	1 998	107 892
89	**241-216-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Хомут для крепления труб диаметром 20-24, с резиновым уплотнителем**	**шт**	**50**	**54**	**2 700**
90	**241-216-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Хомут для крепления труб диаметром 24-28, с резиновым уплотнителем**	**шт**	**125**	**62**	**7 750**
91	**241-216-0305** ***РСНБ РК 2022***	**Хомут для крепления труб диаметром 32-35, с резиновым уплотнителем**	**шт**	**72**	**64**	**4 608**
92	**241-216-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Хомут для крепления труб диаметром 53-58, с резиновым уплотнителем**	**шт**	**14**	**87**	**1 218**
93	**241-216-0311** ***РСНБ РК 2022***	**Хомут для крепления труб диаметром 74-80, с резиновым уплотнителем**	**шт**	**60**	**131**	**7 860**
	Раздел 2.	**Теплоснабжение калориферов систем П1-П3**				**5 431 899**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 302 675
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 685 823*
		машины и механизмы	тенге			137 579
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*40 931*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 991 645
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	510		
94	**1116-0401-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**2**	**12 673**	**25 346**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			11 195	22 390
		в том числе оплата труда рабочих			5 678	11 356
94.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,6914	6 065	22 388
94.2		машины и механизмы			380	760
		в том числе оплата труда машинистов			84	168
94.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,76426	329	251
94.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,043672	9 385	410
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,043672*	*3 346*	*146*
94.3		материалы, изделия и конструкции			1 098	2 196
94.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,28	1 154	323
94.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,028	1 493	42
94.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0022	831 695	1 830
95	**242-202-0403** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40**	**шт.**	**2**	**30 119**	**60 238**
96	**1116-0401-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**10**	**22 847**	**228 470**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			19 799	197 990

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			10 042	100 420
96.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,645	6 065	197 992
96.2		машины и механизмы			867	8 670
		в том числе оплата труда машинистов			186	1 860
96.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,10918	15 060	1 644
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10918*	*3 346*	*365*
96.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,87834	329	2 263
96.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10918	14 425	1 575
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10918*	*4 781*	*522*
96.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,21836	9 385	2 049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21836*	*3 346*	*731*
96.3		материалы, изделия и конструкции			2 181	21 810
96.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,3	1 154	3 808
96.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,52	1 493	776
96.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0207	831 695	17 216
97	**242-202-0405** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65**	**шт.**	**8**	**31 684**	**253 472**
98	**242-202-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80**	**шт.**	**2**	**45 443**	**90 886**
99	**1116-0402-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка клапанов балансировочных на резьбовом соединении, диаметр 32-50 мм**	**шт.**	**3**	**3 231**	**9 693**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			3 205	9 615
		в том числе оплата труда рабочих			1 626	4 878
99.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,353	7 108	9 617
99.2		машины и механизмы			4	12
		в том числе оплата труда машинистов			2	6
99.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014412	9 385	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014412*	*3 346*	*5*
99.3		материалы, изделия и конструкции			22	66
99.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03	781	23
99.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,06	446	27
99.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,03	426	13
100	**242-312-1405001** ***ПрСЦ 07.2025***	**Клапан балансировочный с измерительными ниппелями, латунный муфтовый, с внутренней резьбой, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 40 модель USV-I, типа Danfoss**	**шт.**	**1**	**58 354**	**58 354**
101	**242-312-1406001** ***ПрСЦ 07.2025***	**Клапан балансировочный с измерительными ниппелями, латунный муфтовый, с внутренней резьбой, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 50 модель USV-I, типа Danfoss**	**шт.**	**2**	**113 187**	**226 374**

1	2	3	4	5	6	7
102	**1116-0401-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм**	**шт.**	**17**	**11 942**	**203 014**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			11 195	190 315
		в том числе оплата труда рабочих			5 678	96 526
102.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31,3769	6 065	190 301
102.2		машины и механизмы			261	4 437
		в том числе оплата труда машинистов			41	697
102.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,49621	329	2 137
102.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,185606	9 385	1 742
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,185606*	*3 346*	*621*
102.3		материалы, изделия и конструкции			486	8 262
102.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,85	1 154	981
102.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,136	1 493	203
102.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0085	831 695	7 069
103	**242-207-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до 150°С, PN25 ГОСТ 21345-2005 (спускник) Ф15мм**	**шт.**	**8**	**2 645**	**21 160**
104	**245-405-1502** ***РСНБ РК 2022***	**Автоматический воздуховыпускной клапан Airvent Ф15мм**	**шт.**	**9**	**4 372**	**39 348**
105	**1116-0201-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**20**	**3 047**	**60 940**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			2 973	59 460
		в том числе оплата труда рабочих			1 508	30 160
105.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,014	6 596	59 456
105.2		машины и механизмы			22	440
		в том числе оплата труда машинистов			5	100
105.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0127904	15 060	193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0127904*	*3 346*	*43*
105.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003663	14 425	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003663*	*4 781*	*18*
105.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003663	9 385	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003663*	*3 346*	*12*
105.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9105612	100	91
105.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1812388	24	4
105.3		материалы, изделия и конструкции			52	1 040
105.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,04	1 020	41
105.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,064	5 902	378

1	2	3	4	5	6	7
105.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,07	562	39
105.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,066	1 186	78
105.3.5	241-216-0307	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	6,6	75	495
106	**241-101-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм**	**м**	**20**	**1 453**	**29 060**
107	**1116-0202-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 65 до 80 мм**	**м**	**300**	**6 538**	**1 961 400**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			6 381	1 914 300
		в том числе оплата труда рабочих			3 237	971 100
107.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	290,22	6 596	1 914 291
107.2		машины и механизмы			57	17 100
		в том числе оплата труда машинистов			4	1 200
107.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1250744	14 425	1 804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1250744*	*4 781*	*598*
107.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1250744	9 385	1 174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1250744*	*3 346*	*419*
107.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	117,25932	100	11 726
107.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,194518	24	53
107.3		материалы, изделия и конструкции			100	30 000
107.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,5	1 020	1 530
107.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	1,83	5 902	10 801
107.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,01	562	1 130
107.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,98	1 186	2 348
107.3.5	241-216-0312	Хомут для крепления труб диаметром 88-94, с резиновым уплотнителем	шт.	99	143	14 157
108	**241-102-0153** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм**	**м**	**300**	**2 179**	**653 700**
109	**1116-0202-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 65 до 80 мм**	**м**	**10**	**6 538**	**65 380**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			6 381	63 810
		в том числе оплата труда рабочих			3 237	32 370
109.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,674	6 596	63 810
109.2		машины и механизмы			57	570
		в том числе оплата труда машинистов			4	40
109.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0041691	14 425	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041691*	*4 781*	*20*
109.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0041691	9 385	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041691*	*3 346*	*14*
109.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,908644	100	391
109.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0731506	24	2

1	2	3	4	5	6	7
109.3		материалы, изделия и конструкции			100	1 000
109.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,05	1 020	51
109.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,061	5 902	360
109.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,067	562	38
109.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,066	1 186	78
109.3.5	241-216-0312	Хомут для крепления труб диаметром 88-94, с резиновым уплотнителем	шт.	3,3	143	472
110	**241-102-0161** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**10**	**2 564**	**25 640**
111	**1116-0701-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**20**	**527**	**10 540**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			525	10 500
		в том числе оплата труда рабочих			266	5 320
111.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,258	8 350	10 504
111.2		машины и механизмы			2	40
111.2.1	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	0,32754	131	43
112	**217-603-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**$м^3$**	**0,2**	**358**	**72**
113	**1116-0701-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**310**	**527**	**163 370**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			525	162 750
		в том числе оплата труда рабочих			266	82 460
113.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,499	8 350	162 817
113.2		машины и механизмы			2	620
113.2.1	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	5,07687	131	665
114	**217-603-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**$м^3$**	**11,78**	**358**	**4 217**
115	**1126-0101-1001** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм**	**м**	**330**	**2 573**	**849 090**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			1 859	613 470
		в том числе оплата труда рабочих			972	320 760
115.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	92,367	6 641	613 409
115.2		машины и механизмы			311	102 630
		в том числе оплата труда машинистов			111	36 630
115.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	9,5172	9 385	89 319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,5172*	*3 346*	*31 845*
115.3		материалы, изделия и конструкции			403	132 990

1	2	3	4	5	6	7
115.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,66	3 172	2 094
115.3.2	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	49,5	2 294	113 553
115.3.3	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	4,719	3 680	17 366
116	**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**	**22**	**374**	**8 228**
117	**234-303-0221** ***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 76 мм**	**м**	**330**	**764**	**252 120**
118	**234-303-0223** ***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 89 мм**	**м**	**11**	**919**	**10 109**
119	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**115**	**347**	**39 905**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			269	30 935
		в том числе оплата труда рабочих			141	16 215
119.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,255	7 260	30 891
119.2		машины и механизмы			5	575
119.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0125557	42	1
119.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0125557	12 784	161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0125557*	*3 346*	*42*
119.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0125557	9 385	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0125557*	*3 346*	*42*
119.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,4062384	200	281
119.3		материалы, изделия и конструкции			73	8 395
119.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,001725	380 806	657
119.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,01035	754 778	7 812
120	**1113-0203-0531** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой**	**$м^2$**	**115**	**621**	**71 415**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			236	27 140
		в том числе оплата труда рабочих			123	14 145
120.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,623	5 876	27 165
120.2		машины и механизмы			15	1 725
		в том числе оплата труда машинистов			2	230
120.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0251114	42	1
120.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0251114	12 784	321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0251114*	*3 346*	*84*
120.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0502228	9 385	471

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0502228*	*3 346*	*168*
120.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	3,515596	200	703
120.3		материалы, изделия и конструкции			370	42 550
120.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00299	380 806	1 139
120.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	20,7	1 998	41 359
121	**241-216-0306** *РСНБ РК 2022*	**Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем**	**шт**	**7**	**71**	**497**
122	**241-216-0311** *РСНБ РК 2022*	**Хомут для крепления труб диаметром 74-80, с резиновым уплотнителем**	**шт**	**72**	**131**	**9 432**
123	**241-216-0312** *РСНБ РК 2022*	**Хомут для крепления труб диаметром 88-94, с резиновым уплотнителем**	**шт**	**3**	**143**	**429**
	Раздел 3.	**Холодоснабжение приточных установок**				**5 014 825**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			260 758
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*133 218*
		машины и механизмы	тенге			15 042
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 914*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			156 653
		оборудование	тенге			4 582 372
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	40		
		ПЗ				
124	**1120-0604-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка блока производительность до 10 тыс м^3/час**	**шт.**	**1**	**66 270**	**66 270**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			60 617	60 617
		в том числе оплата труда рабочих			30 750	30 750
124.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,19	6 596	60 617
124.2		машины и механизмы			1 191	1 191
		в том числе оплата труда машинистов			355	355
124.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,56933	86	135
124.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03339	14 425	482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03339*	*4 781*	*160*
124.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04452	9 385	418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04452*	*3 346*	*149*
124.3		материалы, изделия и конструкции			4 462	4 462
124.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0018	954 056	1 717
124.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,7	1 590	2 703
124.3.3	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,004	10 452	42
125	**514-403-0109** *ПрСЦ 07.2025*	**Блок наружный типа(ККБ) холодопроизводительностью 35,0 кВт, теплопроизводительностью 12,5 кВт, модели VCU 035**	**шт.**	**1**	**2 843 157**	**2 843 157**

1	2	3	4	5	6	7
126	**514-402-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект подключения приточной установки**	**комплект**	**1**	**619 157**	**619 157**
127	**1120-0603-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Присоединение трубопроводов системы блока производительность до 20 тыс м^3/час**	**шт.**	**2**	**22 788**	**45 576**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			20 009	40 018
		в том числе оплата труда рабочих			10 150	20 300
127.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,067	6 596	40 018
127.2		машины и механизмы			677	1 354
		в том числе оплата труда машинистов			163	326
127.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,31334	86	113
127.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,825846	329	272
127.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,084588	9 385	794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,084588*	*3 346*	*283*
127.3		материалы, изделия и конструкции			2 102	4 204
127.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0024	954 056	2 290
127.3.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,008	781	6
127.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,8	2 280	1 824
127.3.4	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,012	446	5
127.3.5	218-103-0208	Каболка	т	0,000006	423 648	3
127.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,078	951	74
128	**241-707-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Труба медная ГОСТ 617-2006 диаметром 12,7**	**м**	**10**	**1 767**	**17 670**
129	**241-707-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Труба медная ГОСТ 617-2006 диаметром 28,6**	**м**	**10**	**7 433**	**74 330**
130	**1126-0101-1001** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм**	**м**	**20**	**2 573**	**51 460**
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			1 859	37 180
		в том числе оплата труда рабочих			972	19 440
130.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,598	6 641	37 176
130.2		машины и механизмы			311	6 220
		в том числе оплата труда машинистов			111	2 220
130.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5768	9 385	5 413
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5768*	*3 346*	*1 930*
130.3		материалы, изделия и конструкции			403	8 060
130.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,04	3 172	127
130.3.2	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	2 294	6 882
130.3.3	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,286	3 680	1 052

1	2	3	4	5	6	7
131	**234-303-0205** ***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 15 мм**	**м**	**11**	**193**	**2 123**
132	**234-303-0211** ***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 30 мм**	**м**	**11**	**351**	**3 861**
		П2				
133	**1120-0604-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка блока производительность до 10 тыс м^3/час**	**шт.**	**1**	**66 270**	**66 270**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			60 617	60 617
		в том числе оплата труда рабочих			30 750	30 750
133.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,19	6 596	60 617
133.2		машины и механизмы			1 191	1 191
		в том числе оплата труда машинистов			355	355
133.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,56933	86	135
133.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03339	14 425	482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03339*	*4 781*	*160*
133.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04452	9 385	418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04452*	*3 346*	*149*
133.3		материалы, изделия и конструкции			4 462	4 462
133.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0018	954 056	1 717
133.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,7	1 590	2 703
133.3.3	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,004	10 452	42
134	**514-403-0103** ***ПрСЦ 07.2025***	**Блок наружный ККБ холодопроизводительностью 35 кВт, теплопроизводительностью 12,5 кВт, модели VCU 035**	**шт.**	**1**	**500 901**	**500 901**
135	**514-402-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект подключения приточной установки**	**комплект**	**1**	**619 157**	**619 157**
136	**1120-0603-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Присоединение трубопроводов системы блока производительность до 20 тыс м^3/час**	**шт.**	**2**	**22 788**	**45 576**
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			20 009	40 018
		в том числе оплата труда рабочих			10 150	20 300
136.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,067	6 596	40 018
136.2		машины и механизмы			677	1 354
		в том числе оплата труда машинистов			163	326
136.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,31334	86	113
136.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,825846	329	272
136.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,084588	9 385	794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,084588*	*3 346*	*283*
136.3		материалы, изделия и конструкции			2 102	4 204

1	2	3	4	5	6	7
136.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0024	954 056	2 290
136.3.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,008	781	6
136.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,8	2 280	1 824
136.3.4	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,012	446	5
136.3.5	218-103-0208	Каболка	т	0,000006	423 648	3
136.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,078	951	74
137	**241-707-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Труба медная ГОСТ 617-2006 диаметром 9,53 тольщина стенки 0,60**	**м**	**6**	**1 376**	**8 256**
138	**241-707-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Труба медная ГОСТ 617-2006 диаметром 15,88 тольщина стенки 1,0**	**м**	**6**	**2 802**	**16 812**
139	**1126-0101-1001** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм**	**м**	**12**	**2 573**	**30 876**
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			1 859	22 308
		в том числе оплата труда рабочих			972	11 664
139.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,3588	6 641	22 306
139.2		машины и механизмы			311	3 732
		в том числе оплата труда машинистов			111	1 332
139.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,34608	9 385	3 248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,34608*	*3 346*	*1 158*
139.3		материалы, изделия и конструкции			403	4 836
139.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,024	3 172	76
139.3.2	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	1,8	2 294	4 129
139.3.3	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,1716	3 680	631
140	**234-303-0203** ***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 10 мм**	**м**	**6,6**	**160**	**1 056**
141	**234-303-0211** ***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 18 мм**	**м**	**6,6**	**351**	**2 317**
	Раздел 4.	**Тепловой узел (см.лист ОВ-27)**				**17 424 027**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 081 555
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 110 326*
		машины и механизмы	тенге			162 391
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*42 073*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7 112 573
		оборудование	тенге			6 067 508
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	657		
		тепловой узел лист 27				

1	2	3	4	5	6	7
142	**1118-0603-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка теплообменников пластинчатых в тепловом пункте, масса до 100**	**шт.**	**2**	**13 888**	**27 776**
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			13 212	26 424
		в том числе оплата труда рабочих			6 701	13 402
142.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3568	6 065	26 424
142.2		машины и механизмы			501	1 002
		в том числе оплата труда машинистов			105	210
142.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,0918	329	359
142.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05459	9 385	512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05459*	*3 346*	*183*
142.3		материалы, изделия и конструкции			175	350
142.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00042	831 695	349
143	**245-301-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Теплообменник пластинчатый разборный, для подключения к тепловой сети 2-й ступени подогрева системы ГВС, Т1=70°С/Т2=44°С, В1=5/Т3=60°С, PN 16, Tmax 150°С производительностью 1,0 м^3/ч-1,2 м^3/ч, количество пластин 32, DN 32**	**шт.**		**201 918**	
144	**1312-1201-0602** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж арматуры для воды с электроприводом, условное давление 20 и 25 МПа, диаметр условного прохода 65 мм**	**шт.**	**1**	**174 905**	**174 905**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			157 219	157 219
		в том числе оплата труда рабочих			90 053	90 053
144.1.1	007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	24,531	6 409	157 219
144.2		машины и механизмы			9 044	9 044
		в том числе оплата труда машинистов			1 678	1 678
144.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,718528	126	91
144.2.2	314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,179632	29 292	5 262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,359264*	*8 127*	*1 460*
144.2.3	343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,830001	390	714
144.2.4	314-504-1702	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	2,279081	112	255
144.2.5	322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	0,179632	421	76
144.2.6	315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,729755	389	284
144.2.7	315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	0,909387	611	556
144.2.8	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,90859	329	628
144.3		материалы, изделия и конструкции			8 642	8 642
144.3.1	261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,008	1 248	10
144.3.2	222-504-0101	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,006	1 194 738	7 168
144.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,017	562	10
144.3.4	217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м^3	0,308	1 558	480
144.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,005	252	1

1	2	3	4	5	6	7
144.3.6	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,000112	502 630	56
144.3.7	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,167	192	32
144.3.8	261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	1,03	633	652
144.3.9	261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,003	16 332	49
144.3.10	261-201-0368	Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т	0,00003	1 181 639	35
144.3.11	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,02	740	15
144.3.12	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0012	110 645	133
145	**242-310-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан регулирующий Danfos DN 40 пропускной способностью 25 $м^3$/ч**	**шт.**	**1**	**342 138**	**342 138**
146	**245-405-2552** ***ПрСЦ 07.2025***	**Привод электрический AMV 20, с концевыми моментными выключателями и световой сигнализации конечных положений, развиваемое усилие 400 Н, напряжение питания 230 В, типа Danfoss** ***AMV 20 (Danfoss) для клапана VB2***	**шт.**	**1**	**270 248**	**270 248**
147	**1312-1201-0602** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,09***	**Монтаж арматуры для воды с электроприводом, условное давление 20 и 25 МПа, диаметр условного прохода 65 мм**	**шт.**	**1**	**174 905**	**174 905**
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			157 219	157 219
		в том числе оплата труда рабочих			90 053	90 053
147.1.1	007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	24,531	6 409	157 219
147.2		машины и механизмы			9 044	9 044
		в том числе оплата труда машинистов			1 678	1 678
147.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,718528	126	91
147.2.2	314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,179632	29 292	5 262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,359264*	*8 127*	*1 460*
147.2.3	343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,830001	390	714
147.2.4	314-504-1702	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	2,279081	112	255
147.2.5	322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	0,179632	421	76
147.2.6	315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,729755	389	284
147.2.7	315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	0,909387	611	556
147.2.8	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,90859	329	628
147.3		материалы, изделия и конструкции			8 642	8 642
147.3.1	261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,008	1 248	10
147.3.2	222-504-0101	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,006	1 194 738	7 168
147.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,017	562	10
147.3.4	217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	$м^3$	0,308	1 558	480
147.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,005	252	1
147.3.6	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,000112	502 630	56
147.3.7	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,167	192	32
147.3.8	261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	1,03	633	652
147.3.9	261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,003	16 332	49
147.3.10	261-201-0368	Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т	0,00003	1 181 639	35
147.3.11	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,02	740	15

1	2	3	4	5	6	7
147.3.12	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0012	110 645	133
148	**242-310-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан регулирующий двухходовой чугунный фланцевый, для пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 65 пропускной способностью 63 м^3/ч**	**шт.**	**1**	**1 434 005**	**1 434 005**
149	**245-405-2559** ***РСНБ РК 2022***	**Привод электрический AMV 20, с концевыми моментными выключателями и световой сигнализации конечных положений, развиваемое усилие 400 Н, напряжение питания 230 В, типа Danfoss** ***AMV 20 (Danfoss) для клапана VB2***	**шт.**	**1**	**303 345**	**303 345**
150	**1312-1201-0602** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,09***	**Монтаж арматуры для воды с электроприводом, условное давление 20 и 25 МПа, диаметр условного прохода 65 мм**	**шт.**	**1**	**174 905**	**174 905**
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			157 219	157 219
		в том числе оплата труда рабочих			90 053	90 053
150.1.1	007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	24,531	6 409	157 219
150.2		машины и механизмы			9 044	9 044
		в том числе оплата труда машинистов			1 678	1 678
150.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,718528	126	91
150.2.2	314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,179632	29 292	5 262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,359264*	*8 127*	*1 460*
150.2.3	343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,830001	390	714
150.2.4	314-504-1702	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	2,279081	112	255
150.2.5	322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	0,179632	421	76
150.2.6	315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,729755	389	284
150.2.7	315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	0,909387	611	556
150.2.8	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,90859	329	628
150.3		материалы, изделия и конструкции			8 642	8 642
150.3.1	261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,008	1 248	10
150.3.2	222-504-0101	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,006	1 194 738	7 168
150.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,017	562	10
150.3.4	217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м^3	0,308	1 558	480
150.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,005	252	1
150.3.6	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,000112	502 630	56
150.3.7	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м^2	0,167	192	32
150.3.8	261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	1,03	633	652
150.3.9	261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,003	16 332	49
150.3.10	261-201-0368	Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т	0,00003	1 181 639	35
150.3.11	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,02	740	15
150.3.12	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0012	110 645	133
151	**242-310-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан регулирующий Danfos DN 50 пропускной способностью 40 м^3/ч**	**шт.**	**1**	**418 304**	**418 304**

1	2	3	4	5	6	7
152	**245-405-2552** ***ПрСЦ 07.2025***	**Привод электрический AMV 20, с концевыми моментными выключателями и световой сигнализации конечных положений, развиваемое усилие 400 Н, напряжение питания 230 В, типа Danfoss** ***AMV 20 (Danfoss) для клапана VB2***	**шт.**	**1**	**270 248**	**270 248**
153	**1116-0402-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка регуляторов перепада давления на резьбовом соединении, диаметр 32-50 мм**	**шт.**	**1**	**3 680**	**3 680**
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			3 637	3 637
		в том числе оплата труда рабочих			1 844	1 844
153.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5116	7 108	3 636
153.2		машины и механизмы			4	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
153.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004804	9 385	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004804*	*3 346*	*2*
153.3		материалы, изделия и конструкции			39	39
153.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	781	16
153.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03	446	13
153.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02	426	9
154	**245-601-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Регулятор температуры ECL 310**	**шт.**	**1**	**413 203**	**413 203**
155	**245-601-0411** ***ПрСЦ 07.2025***	**Ключ управления A 376 Danfoss, для двух систем отопления (вентиляции) и одной системы ГВС**	**шт.**	**1**	**135 483**	**135 483**
156	**1308-0305-1101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж панели примен.**	**шт.**	**1**	**171 701**	**171 701**
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			128 356	128 356
		в том числе оплата труда рабочих			65 100	65 100
156.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,9488	5 848	128 357
156.2		машины и механизмы			56	56
156.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,145951	329	48
156.3		материалы, изделия и конструкции			43 289	43 289
156.3.1	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00006	23 274	1
156.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0024	954 056	2 290
156.3.3	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00029	1 576 025	457
156.3.4	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00043	6 325 216	2 720
156.3.5	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,17	492	84
156.3.6	261-404-0477	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	48	609	29 232
156.3.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,3	1 154	346
156.3.8	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	0,02	348 861	6 977

1	2	3	4	5	6	7
156.3.9	261-107-0986	Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78	кг	0,16	934	149
156.3.10	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00002	859 685	17
156.3.11	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,21	4 837	1 016
157	**245-601-0601** *РСНБ РК 2022*	**Панель клеммная А260**	**шт.**	**1**	**35 572**	**35 572**
158	**1311-0201-0102** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09*	**Прибор, масса до 5 кг. Установка на резьбовых соединениях**	**шт.**	**7**	**12 288**	**86 016**
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			12 225	85 575
		в том числе оплата труда рабочих			7 002	49 014
158.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	14,0987	6 070	85 579
158.2		материалы, изделия и конструкции			63	441
158.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,294	1 493	439
159	**245-601-0701** *РСНБ РК 2022*	**Датчик температуры наружный ESMT**	**шт.**	**1**	**31 003**	**31 003**
160	**245-601-0705** *РСНБ РК 2022*	**Датчик температуры погружной ESMU длиной 100 мм (медь)**	**шт.**	**6**	**50 856**	**305 136**
161	**245-601-0801** *РСНБ РК 2022*	**Гильза для датчика ESMU**	**шт.**	**6**	**42 792**	**256 752**
162	**1118-0501-0102** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата более 0,1 т**	**шт.**	**6**	**141 195**	**847 170**
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			128 567	771 402
		в том числе оплата труда рабочих			65 204	391 224
162.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	122,7948	6 282	771 397
162.2		машины и механизмы			3 242	19 452
		в том числе оплата труда машинистов			1 021	6 126
162.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,995988	329	1 315
162.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,65508	14 425	9 450
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,65508*	*4 781*	*3 132*
162.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,65508	9 385	6 148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,65508*	*3 346*	*2 192*
162.3		материалы, изделия и конструкции			9 386	56 316
162.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,084	22 012	1 849
162.3.2	241-116-0209	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	6	3 152	18 912
162.3.3	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	6	4 003	24 018
162.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,46	1 154	2 839
162.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00984	831 695	8 184
162.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,54	951	514
163	**541-104-0206132** *ПрСЦ 07.2025*	**Насос циркуляционный на систему отопления Yonos MAXO 40/05-16PN6/10 Q max=10,05м^3/ч H=12.0м Wilo**	**шт.**	**2**	**603 625**	**1 207 250**

1	2	3	4	5	6	7
164	**541-104-0206145** ***ПрСЦ 07.2025***	**Насос циркуляционный на систему ГВС Yonos MAXO z 25/0.5-10PN10 Q max=3.24 м^3/ч H=8.0м Wilo**	**шт.**	**2**	**570 303**	**1 140 606**
165	**541-104-0206135** ***ПрСЦ 07.2025***	**Насос циркуляционный DN 50, Yonos MAXO 50/0.5-16PN6/10 на систему вентиляции G=12,21 м^3/ч, H max=13 м.вод.ст. Wilo**	**шт.**	**2**	**1 859 826**	**3 719 652**
166	**1116-0401-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 125 мм**	**шт.**	**2**	**50 995**	**101 990**
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			46 071	92 142
		в том числе оплата труда рабочих			23 366	46 732
166.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,1924	6 065	92 142
166.2		машины и механизмы			1 684	3 368
		в том числе оплата труда машинистов			413	826
166.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,043672	15 060	658
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,043672*	*3 346*	*146*
166.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,877896	329	618
166.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,043672	14 425	630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,043672*	*4 781*	*209*
166.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,10918	9 385	1 025
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10918*	*3 346*	*365*
166.3		материалы, изделия и конструкции			3 240	6 480
166.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,12	1 154	1 292
166.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,132	1 493	197
166.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,006	831 695	4 990
167	**242-202-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 125** ***Jip Premium WW Danfoss***	**шт.**	**2**	**58 727**	**117 454**
168	**1116-0401-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**34**	**22 847**	**776 798**
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			19 799	673 166
		в том числе оплата труда рабочих			10 042	341 428
168.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	110,993	6 065	673 173
168.2		машины и механизмы			867	29 478
		в том числе оплата труда машинистов			186	6 324
168.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,371212	15 060	5 590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,371212*	*3 346*	*1 242*
168.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,386356	329	7 694
168.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,371212	14 425	5 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,371212*	*4 781*	*1 775*

1	2	3	4	5	6	7
168.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,742424	9 385	6 968
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,742424*	*3 346*	*2 484*
168.3		материалы, изделия и конструкции			2 181	74 154
168.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	11,22	1 154	12 948
168.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,768	1 493	2 640
168.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,07038	831 695	58 535
169	**242-202-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100** ***Jip Premium WW Danfoss***	**шт.**	**6**	**28 443**	**170 658**
170	**242-202-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80** ***Jip Premium WW Danfoss***	**шт.**	**9**	**23 020**	**207 180**
171	**242-202-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65** ***Jip Premium WW Danfoss***	**шт.**	**19**	**17 153**	**325 907**
172	**1116-0401-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**7**	**12 673**	**88 711**
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			11 195	78 365
		в том числе оплата труда рабочих			5 678	39 746
172.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,9199	6 065	78 359
172.2		машины и механизмы			380	2 660
		в том числе оплата труда машинистов			84	588
172.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,67491	329	880
172.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,152852	9 385	1 435
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,152852*	*3 346*	*511*
172.3		материалы, изделия и конструкции			1 098	7 686
172.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,98	1 154	1 131
172.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,098	1 493	146
172.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0077	831 695	6 404
173	**242-202-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50** ***Jip Premium WW Danfoss***	**шт.**	**5**	**9 084**	**45 420**
174	**242-202-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32** ***Jip Premium WW Danfoss***	**шт.**	**2**	**6 422**	**12 844**
175	**1116-0401-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм**	**шт.**	**19**	**11 942**	**226 898**
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			11 195	212 705
		в том числе оплата труда рабочих			5 678	107 882

1	2	3	4	5	6	7
175.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	35,0683	6 065	212 689
175.2		машины и механизмы			261	4 959
		в том числе оплата труда машинистов			41	779
175.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,26047	329	2 389
175.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,207442	9 385	1 947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,207442*	*3 346*	*694*
175.3		материалы, изделия и конструкции			486	9 234
175.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,95	1 154	1 096
175.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,152	1 493	227
175.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0095	831 695	7 901
176	**242-207-0902** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20** ***VR (Италия)***	**шт.**	**6**	**4 716**	**28 296**
177	**242-207-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15** ***VR (Италия)***	**шт.**	**13**	**3 619**	**47 047**
178	**1118-0605-0108** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 125 мм**	**шт.**	**2**	**33 650**	**67 300**
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			30 918	61 836
		в том числе оплата труда рабочих			15 681	31 362
178.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,8436	6 282	61 838
178.2		машины и механизмы			2 339	4 678
		в том числе оплата труда машинистов			644	1 288
178.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,467468	329	812
178.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10918	14 425	1 575
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10918*	*4 781*	*522*
178.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1790552	9 385	1 680
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1790552*	*3 346*	*599*
178.3		материалы, изделия и конструкции			393	786
178.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,68	1 154	785
179	**242-404-0510** ***РСНБ РК 2022***	**Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 125** ***Brandoni (Италия)***	**шт.**	**2**	**159 297**	**318 594**
180	**1118-0605-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 80 мм**	**шт.**	**1**	**12 303**	**12 303**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
180.1		затраты на труд рабочих			10 885	10 885
		в том числе оплата труда рабочих			5 521	5 521
180.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7327	6 282	10 885
180.2		машины и механизмы			1 200	1 200
		в том числе оплата труда машинистов			326	326
180.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,687834	329	226
180.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021836	14 425	315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021836*	*4 781*	*104*
180.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0534982	9 385	502
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0534982*	*3 346*	*179*
180.3		материалы, изделия и конструкции			218	218
180.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,19	1 154	219
181	**242-404-0508** ***РСНБ РК 2022***	**Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 80** ***Brandoni (Италия)***	**шт.**	**1**	**67 589**	**67 589**
182	**1118-0605-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 65 мм**	**шт.**	**2**	**9 869**	**19 738**
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			8 755	17 510
		в том числе оплата труда рабочих			4 440	8 880
182.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7874	6 282	17 510
182.2		машины и механизмы			986	1 972
		в том числе оплата труда машинистов			291	582
182.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,829768	329	273
182.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021836	14 425	315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021836*	*4 781*	*104*
182.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,120098	9 385	1 127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,120098*	*3 346*	*402*
182.3		материалы, изделия и конструкции			128	256
182.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,22	1 154	254
183	**242-404-0507** ***РСНБ РК 2022***	**Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 65** ***Brandoni (Италия)***	**шт.**	**2**	**56 602**	**113 204**
184	**1118-0605-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 50 мм**	**шт.**	**1**	**8 007**	**8 007**
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			7 178	7 178
		в том числе оплата труда рабочих			3 640	3 640

1	2	3	4	5	6	7
184.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1426	6 282	7 178
184.2		машины и механизмы			714	714
		в том числе оплата труда машинистов			201	201
184.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,371212	329	122
184.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005459	14 425	79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005459*	*4 781*	*26*
184.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0447638	9 385	420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0447638*	*3 346*	*150*
184.3		материалы, изделия и конструкции			115	115
184.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	1 154	115
185	**242-404-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50** ***Brandoni (Италия)***	**шт.**	**1**	**43 100**	**43 100**
186	**1116-0401-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**7**	**32 575**	**228 025**
		из них:				
186.1		затраты на труд рабочих			19 799	138 593
		в том числе оплата труда рабочих			10 042	70 294
186.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,8515	6 065	138 594
186.2		машины и механизмы			867	6 069
		в том числе оплата труда машинистов			186	1 302
186.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,076426	15 060	1 151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,076426*	*3 346*	*256*
186.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,814838	329	1 584
186.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,076426	14 425	1 102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,076426*	*4 781*	*365*
186.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,152852	9 385	1 435
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,152852*	*3 346*	*511*
186.3		материалы, изделия и конструкции			11 909	83 363
186.3.1	241-116-0310	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	14	4 864	68 096
186.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,31	1 154	2 666
186.3.3	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,364	1 493	543
186.3.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,01449	831 695	12 051
187	**242-304-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан обратный чугунный межфланцевый двухстворчатый, корпус из серого чугуна,для воды и пара, Т до +120°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 80** ***Brandoni (Италия)***	**шт.**	**3**	**25 275**	**75 825**

1	2	3	4	5	6	7
188	**242-304-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан обратный чугунный межфланцевый двухстворчатый, корпус из серого чугуна,для воды и пара, Т до +120°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 65** ***Brandoni (Италия)***	**шт.**	**4**	**20 143**	**80 572**
189	**1116-0401-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**2**	**12 673**	**25 346**
		из них:				
189.1		затраты на труд рабочих			11 195	22 390
		в том числе оплата труда рабочих			5 678	11 356
189.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,6914	6 065	22 388
189.2		машины и механизмы			380	760
		в том числе оплата труда машинистов			84	168
189.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,76426	329	251
189.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,043672	9 385	410
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,043672*	*3 346*	*146*
189.3		материалы, изделия и конструкции			1 098	2 196
189.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,28	1 154	323
189.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,028	1 493	42
189.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0022	831 695	1 830
190	**242-304-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан обратный чугунный межфланцевый двухстворчатый, корпус из серого чугуна,для воды и пара, Т до +120°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 50** ***Brandoni (Италия)***	**шт.**	**2**	**16 586**	**33 172**
191	**1118-0701-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном**	**шт.**	**36**	**2 639**	**95 004**
		из них:				
191.1		затраты на труд рабочих			2 618	94 248
		в том числе оплата труда рабочих			1 327	47 772
191.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,0112	6 725	94 225
191.2		материалы, изделия и конструкции			21	756
191.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,36	781	281
191.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,72	446	321
191.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,36	426	153
192	**261-302-0273** ***РСНБ РК 2022***	**Манометры общего назначения с трехходовым краном и трубкой-сифон ОБМ1-160**	**комплект**	**36**	**2 870**	**103 320**
193	**1118-0701-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка термометров в оправе прямых и угловых**	**шт.**	**18**	**2 588**	**46 584**
		из них:				
193.1		затраты на труд рабочих			2 487	44 766
		в том числе оплата труда рабочих			1 262	22 716

1	2	3	4	5	6	7
193.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,0056	6 390	44 766
193.2		материалы, изделия и конструкции			101	1 818
193.2.1	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00198	723 583	1 433
193.2.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,18	781	141
193.2.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,36	446	161
193.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,18	426	77
194	**245-713-0101** *РСНБ РК 2022*	**Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой**	**шт.**	**18**	**6 144**	**110 592**
195	**1116-0202-0207** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 125 до 150 мм**	**м**	**24**	**9 653**	**231 672**
		из них:				
195.1		затраты на труд рабочих			9 137	219 288
		в том числе оплата труда рабочих			4 633	111 192
195.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33,7488	6 497	219 266
195.2		машины и механизмы			373	8 952
		в том числе оплата труда машинистов			96	2 304
195.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,131016	15 060	1 973
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,131016*	*3 346*	*438*
195.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0393048	14 425	567
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0393048*	*4 781*	*188*
195.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4087699	9 385	3 836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4087699*	*3 346*	*1 368*
195.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,9977494	100	1 400
195.3		материалы, изделия и конструкции			143	3 432
195.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,02736	23 796	651
195.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,168	1 020	171
195.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,42	562	236
195.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,384	6 197	2 380
196	**241-102-0209** *РСНБ РК 2022*	**Трубопроводы из стальных электросварных труб, DN 133х4 мм**	**м**	**24**	**4 595**	**110 280**
197	**1116-0202-0206** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 100 до 125 мм**	**м**	**16**	**9 623**	**153 968**
		из них:				
197.1		затраты на труд рабочих			9 137	146 192
		в том числе оплата труда рабочих			4 633	74 128
197.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,4992	6 497	146 177
197.2		машины и механизмы			372	5 952
		в том числе оплата труда машинистов			96	1 536

1	2	3	4	5	6	7
197.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,087344	15 060	1 315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,087344*	*3 346*	*292*
197.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0262032	14 425	378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0262032*	*4 781*	*125*
197.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2725133	9 385	2 558
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2725133*	*3 346*	*912*
197.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,3108704	100	931
197.3		материалы, изделия и конструкции			114	1 824
197.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01824	23 796	434
197.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,112	1 020	114
197.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2048	562	115
197.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,1872	6 197	1 160
198	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Трубопроводы из стальных электросварных труб, DN 108х4 мм**	**м**	**16**	**3 614**	**57 824**
199	**1116-0202-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм**	**м**	**24**	**6 540**	**156 960**
		из них:				
199.1		затраты на труд рабочих			6 383	153 192
		в том числе оплата труда рабочих			3 238	77 712
199.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,2248	6 596	153 191
199.2		машины и механизмы			58	1 392
		в том числе оплата труда машинистов			5	120
199.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0117962	14 425	170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0117962*	*4 781*	*56*
199.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0117962	9 385	111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0117962*	*3 346*	*39*
199.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,3807456	100	938
199.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1755614	24	4
199.3		материалы, изделия и конструкции			99	2 376
199.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,12	1 020	122
199.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,1464	5 902	864
199.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1608	562	90
199.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1584	1 186	188
199.3.5	241-216-0314	Хомут для крепления труб диаметром 108-116, с резиновым уплотнителем	шт.	7,92	140	1 109
200	**241-102-0161** ***РСНБ РК 2022***	**Трубопроводы из стальных электросварных труб, DN 89х3,5 мм**	**м**	**24**	**2 564**	**61 536**
201	**1116-0202-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 65 до 80 мм**	**м**	**30**	**6 538**	**196 140**
		из них:				
201.1		затраты на труд рабочих			6 381	191 430

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			3 237	97 110
201.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,022	6 596	191 429
201.2		машины и механизмы			57	1 710
		в том числе оплата труда машинистов			4	120
201.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0125074	14 425	180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0125074*	*4 781*	*60*
201.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0125074	9 385	117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0125074*	*3 346*	*42*
201.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	11,725932	100	1 173
201.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2194518	24	5
201.3		материалы, изделия и конструкции			100	3 000
201.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,15	1 020	153
201.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,183	5 902	1 080
201.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,201	562	113
201.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,198	1 186	235
201.3.5	241-216-0312	Хомут для крепления труб диаметром 88-94, с резиновым уплотнителем	шт.	9,9	143	1 416
202	**241-102-0153** ***РСНБ РК 2022***	**Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 76х3,5 мм**	**м**	**30**	**2 179**	**65 370**
203	**1116-0701-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**70**	**541**	**37 870**
		из них:				
203.1		затраты на труд рабочих			525	36 750
		в том числе оплата труда рабочих			266	18 620
203.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,403	8 350	36 765
203.2		машины и механизмы			2	140
203.2.1	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	1,14639	131	150
203.3		материалы, изделия и конструкции			14	980
203.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,014	781	11
203.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,66	358	952
203.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,035	446	16
203.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,014	426	6
204	**1116-0701-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**24**	**585**	**14 040**
		из них:				
204.1		затраты на труд рабочих			525	12 600
		в том числе оплата труда рабочих			266	6 384
204.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5096	8 350	12 605
204.2		машины и механизмы			2	48

1	2	3	4	5	6	7
204.2.1	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	0,393048	131	51
204.3		материалы, изделия и конструкции			58	1 392
204.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0048	781	4
204.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3,912	358	1 401
204.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,012	446	5
204.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0048	426	2
205	**1116-0201-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 80 мм**	**м**	**12**	**5 408**	**64 896**
		из них:				
205.1		затраты на труд рабочих			4 941	59 292
		в том числе оплата труда рабочих			2 506	30 072
205.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,6048	6 173	59 290
205.2		машины и механизмы			76	912
		в том числе оплата труда машинистов			18	216
205.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0235829	15 060	355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0235829*	*3 346*	*79*
205.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0131016	14 425	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0131016*	*4 781*	*63*
205.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,0131016	10 664	140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0131016*	*3 346*	*44*
205.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,073021	100	107
205.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1008823	24	2
205.3		материалы, изделия и конструкции			391	4 692
205.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,12	1 020	122
205.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2016	562	113
205.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0792	1 186	94
205.3.4	217-104-0102	Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 резьбовая	кг	1,92	1 334	2 561
205.3.5	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,204	6 197	1 264
205.3.6	241-216-0312	Хомут для крепления труб диаметром 88-94, с резиновым уплотнителем	шт.	3,96	143	566
206	**241-101-0409** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная бесшовная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная размерами 76х3,5 мм**	**м**	**12**	**4 084**	**49 008**
207	**1116-0201-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 50 мм**	**м**	**12**	**4 410**	**52 920**
		из них:				
207.1		затраты на труд рабочих			4 290	51 480
		в том числе оплата труда рабочих			2 176	26 112
207.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,8048	6 596	51 480
207.2		машины и механизмы			54	648
		в том числе оплата труда машинистов			13	156

1	2	3	4	5	6	7
207.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0183422	15 060	276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0183422*	*3 346*	*61*
207.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0091711	14 425	132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0091711*	*4 781*	*44*
207.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,0091711	10 664	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0091711*	*3 346*	*31*
207.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6249463	100	62
207.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1008823	24	2
207.3		материалы, изделия и конструкции			66	792
207.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,048	1 020	49
207.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,07752	562	44
207.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0396	1 186	47
207.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0456	6 197	283
207.3.5	241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	3,96	89	352
208	**241-101-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная бесшовная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная размерами 57х3,5 мм**	**м**	**12**	**2 532**	**30 384**
209	**1116-0201-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**6**	**3 439**	**20 634**
		из них:				
209.1		затраты на труд рабочих			3 350	20 100
		в том числе оплата труда рабочих			1 699	10 194
209.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0474	6 596	20 101
209.2		машины и механизмы			44	264
		в том числе оплата труда машинистов			11	66
209.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0052406	15 060	79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052406*	*3 346*	*18*
209.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0045856	14 425	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0045856*	*4 781*	*22*
209.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,0045856	10 664	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0045856*	*3 346*	*15*
209.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3124732	100	31
209.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0504412	24	1
209.3		материалы, изделия и конструкции			45	270
209.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,024	1 020	24
209.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,02052	562	12
209.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0198	1 186	23
209.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0114	6 197	71
209.3.5	241-216-0306	Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем	шт.	1,98	71	141

1	2	3	4	5	6	7
210	**241-101-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная бесшовная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная размерами 32х3,2 мм**	**м**	**6**	**1 698**	**10 188**
211	**1116-0701-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**18**	**527**	**9 486**
		из них:				
211.1		затраты на труд рабочих			525	9 450
		в том числе оплата труда рабочих			266	4 788
211.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1322	8 350	9 454
211.2		машины и механизмы			2	36
211.2.1	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	0,294786	131	39
212	**217-603-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**$м^3$**	**0,18**	**358**	**64**
213	**1116-0701-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**12**	**527**	**6 324**
		из них:				
213.1		затраты на труд рабочих			525	6 300
		в том числе оплата труда рабочих			266	3 192
213.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7548	8 350	6 303
213.2		машины и механизмы			2	24
213.2.1	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	0,196524	131	26
214	**217-603-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**$м^3$**	**0,456**	**358**	**163**
215	**1126-0101-1001** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм**	**м**	**124**	**2 573**	**319 052**
		из них:				
215.1		затраты на труд рабочих			1 859	230 516
		в том числе оплата труда рабочих			972	120 528
215.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	34,7076	6 641	230 493
215.2		машины и механизмы			311	38 564
		в том числе оплата труда машинистов			111	13 764
215.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,57616	9 385	33 562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,57616*	*3 346*	*11 966*
215.3		материалы, изделия и конструкции			403	49 972
215.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,248	3 172	787
215.3.2	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	18,6	2 294	42 668
215.3.3	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	1,7732	3 680	6 525
216	**234-303-0310** ***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 13 мм диаметром 35 мм**	**м**	**6,6**	**465**	**3 069**

1	2	3	4	5	6	7
217	**234-303-0315** ***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 13 мм диаметром 57 мм**	**м**	**13,2**	**794**	**10 481**
218	**234-303-0319** ***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 13 мм диаметром 76 мм**	**м**	**46,2**	**885**	**40 887**
219	**234-303-0321** ***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 13 мм диаметром 89 мм**	**м**	**26,4**	**1 117**	**29 489**
220	**234-303-0323** ***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 13 мм диаметром 108 мм**	**м**	**17,6**	**1 575**	**27 720**
221	**234-303-0326** ***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 13 мм диаметром 133 мм**	**м**	**26,4**	**3 008**	**79 411**
222	**1113-0203-0531** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой**	**$м^2$**	**35**	**310**	**10 850**
		из них:				
222.1		затраты на труд рабочих			118	4 130
		в том числе оплата труда рабочих			62	2 170
222.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7035	5 876	4 134
222.2		машины и механизмы			7	245
		в том числе оплата труда машинистов			1	35
222.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0038213	42	0
222.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0038213	12 784	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038213*	*3 346*	*13*
222.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0076426	9 385	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076426*	*3 346*	*26*
222.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,534982	200	107
222.3		материалы, изделия и конструкции			185	6 475
222.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000455	380 806	173
222.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	3,15	1 998	6 294
223	**261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**45**	**708**	**31 860**

Составил О.В.Каташевская

должность, подпись (инициалы, фамилия)

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э210080

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э210080'Ж5Q9'МН2Ц8Х+Ш1БРЦ8''1'''''*
2	Ю'' Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32 '308'2-01'Спальный корпус со столовой'23-73-308-3'2'2-01-00-04'Отопление'ОВ'Саргалдаков А.Т.'3-й квартал 2025г*
3	Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
4	Н21=3*
5	РОтопление*
6	Е1118-0301-0102(РС296104)'9,1+12,4+11,1+20,2+34,6+14,8+32,9+15,9+61,8+40,2+103,8+77,2+46,1+4,1''Установка радиаторов стальных панельных'кВт*
7	С1245-104-1301'11''Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения, высотой от 300 мм до 500 мм ГОСТ 31311-2005, тип 33 высотой 300 мм, длиной 400 мм, с теплоотдачей 824 Вт'комплект*
8	С1245-104-1302'12''Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения, высотой от 300 мм до 500 мм ГОСТ 31311-2005, тип 33 высотой 300 мм, длиной 500 мм, с теплоотдачей 1030 Вт'комплект*
9	С1245-104-1303'9''Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения, высотой от 300 мм до 500 мм ГОСТ 31311-2005, тип 33 высотой 300 мм, длиной 600 мм, с теплоотдачей 1236 Вт'комплект*
10	С1245-104-1304'14''Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения, высотой от 300 мм до 500 мм ГОСТ 31311-2005, тип 33 высотой 300 мм, длиной 700 мм, с теплоотдачей 1441 Вт'комплект*
11	С1245-104-1305'21''Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения, высотой от 300 мм до 500 мм ГОСТ 31311-2005, тип 33 высотой 300 мм, длиной 800 мм, с теплоотдачей 1647 Вт'комплект*
12	С1245-104-1306'8''Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения, высотой от 300 мм до 500 мм ГОСТ 31311-2005, тип 33 высотой 300 мм, длиной 900 мм, с теплоотдачей 1853 Вт'комплект*
13	С1245-104-1307'16''Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения, высотой от 300 мм до 500 мм ГОСТ 31311-2005, тип 33 высотой 300 мм, длиной 1000 мм, с теплоотдачей 2059 Вт'комплект*
14	С1245-104-1308'7''Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения, высотой от 300 мм до 500 мм ГОСТ 31311-2005, тип 33 высотой 300 мм, длиной 1100 мм, с теплоотдачей 2265 Вт'комплект*
15	С1245-104-1309'25''Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения, высотой от 300 мм до 500 мм ГОСТ 31311-2005, тип 33 высотой 300 мм, длиной 1200 мм, с теплоотдачей 2471 Вт'комплект*
16	С1245-104-1310'15''Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения, высотой от 300 мм до 500 мм ГОСТ 31311-2005, тип 33 высотой 300 мм, длиной 1300 мм, с теплоотдачей 2677 Вт'комплект*
17	С1245-104-1311'36''Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения, высотой от 300 мм до 500 мм ГОСТ 31311-2005, тип 33 высотой 300 мм, длиной 1400 мм, с теплоотдачей 2883 Вт'комплект*
18	С1245-104-1312'25''Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения, высотой от 300 мм до 500 мм ГОСТ 31311-2005, тип 33 высотой 300 мм, длиной 1500 мм, с теплоотдачей 3089 Вт'комплект*
19	С1245-104-1313'14''Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения, высотой от 300 мм до 500 мм ГОСТ 31311-2005, тип 33 высотой 300 мм, длиной 1600 мм, с теплоотдачей 3295 Вт'комплект*
20	С1245-104-1315'1''Радиатор отопления стальной панельный бокового подключения, высотой от 300 мм до 500 мм ГОСТ 31311-2005, тип 33 высотой 300 мм, длиной 2000 мм, с теплоотдачей 4118 Вт'комплект*
21	Е1118-0301-0403(РС395485)'7,5''Установка регистров из стальных труб сварных, диаметр нитки 80-100 мм'м*
22	С1241-102-0161'7,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м*
23	Ц1308-0501-1003(РС313275)'1''Установка электрического конвектора, встраиваемого в конструкцию пола'шт.*
24	С1245-201-0208'1''Конвектор электрический ЭВУБ-0,5, с терморегулятором'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
25	E1116-0401-0101(PC296299)(PC395405)'32+24''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
26	C1242-207-0602'32''Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
27	C1242-207-0603'24''Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
28	E1116-0401-0102(PC296299)(PC395405)'12''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
29	C1242-207-0604'12''Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
30	E1116-0401-0101(PC296299)(PC395405)'2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
31	C1242-202-0401'2''Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
32	E1116-0401-0102(PC296299)(PC395405)'2+2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
33	C1242-202-0402'2''Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
34	C1242-202-0404'2''Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
35	E1116-0401-0103(PC158916)(PC296299)'2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
36	C1242-202-0405'2''Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65'шт.*
37	E1116-0402-0101(PM293247)(PC296116)'4''Установка клапанов балансировочных на резьбовом соединении, диаметр 15-25 мм'шт.*
38	C1242-312-0502'4''Клапан балансировочный автоматический комбинированный, с измерительными ниппелями, с наружной резьбой, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
39	E1116-0402-0103(PC395480)'1+2''Установка регуляторов перепада давления на резьбовом соединении, диаметр 15-25 мм'шт.*
40	C1242-312-1702001'1''Регулятор перепада давления автоматический ГОСТ 12678-80 Т 120°С, PN 10, DN 20'шт.*
41	C1242-312-1703001'2''Регулятор перепада давления автоматический ГОСТ 12678-80 Т 120°С, PN 10, DN 25'шт.*
42	E1116-0402-0104(PC295076)'6''Установка регуляторов перепада давления на резьбовом соединении, диаметр 32-50 мм'шт.*
43	C1242-312-1704001'6''Регулятор перепада давления автоматический ГОСТ 12678-80 Т 120°С, PN 10, DN 32'шт.*
44	E1116-0402-0101(PM293247)(PC296116)'13+7''Установка клапанов балансировочных на резьбовом соединении, диаметр 15-25 мм'шт.*
45	C1242-312-1402001'13''Клапан балансировочный с измерительными ниппелями, латунный муфтовый, с внутренней резьбой, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 20 модель USV-I, типа Danfoss'шт.*
46	C1242-312-1403001'7''Клапан балансировочный с измерительными ниппелями, латунный муфтовый, с внутренней резьбой, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 25 модель USV-I, типа Danfoss'шт.*
47	E1116-0402-0105(PC295077)'204+204''Установка клапанов термостатических на резьбовом соединении осевых (угловых)'шт.*
48	C1245-405-3402'204''Запорный клапан угловой с возможностью подсоединения дренажного крана RLV-Y'шт.*
49	C1245-510-0216'204''Вентиль термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 9871-75 никелированный, угловой, с внутренней резьбой, версия UK, Tmax 120°С, PN 10 DN 20, модель RA-N UK'шт.*
50	C1245-405-2103'204''Элемент термостатический для системы горячего водоснабжения, Тмакс 120°С, длина капиллярной трубки 1,5 м, диапазон настройки от 40°С до 70°С'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
51	E1116-0402-0103(PC395480)'2+1+6''Установка регуляторов перепада давления на резьбовом соединении, диаметр 15-25 мм'шт.*
52	C1242-312-0201'2''Клапан балансировочный автоматический, латунный муфтовый, с изменяемой настройкой в диапазоне от 0,2 до 0,6 бар, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 15#Регулятор перепада давления ASV-PV 25 4G'шт.*
53	C1242-312-0202'1''Клапан балансировочный автоматический, латунный муфтовый, с изменяемой настройкой в диапазоне от 0,2 до 0,6 бар, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 20#Регулятор перепада давления ASV-PV 25 4G'шт.*
54	C1242-312-0203'6''Клапан балансировочный автоматический, латунный муфтовый, с изменяемой настройкой в диапазоне от 0,2 до 0,6 бар, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 25#Регулятор перепада давления ASV-PV 25 4G'шт.*
55	E1118-0605-0101(PC373365)'3''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм'шт.*
56	C1242-404-0804'3''Фильтр сетчатый латунный муфтовый (В-В), для систем водоснабжения, Т до +130°С, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 25'шт.*
57	E1118-0605-0102(PC373365)'6''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 32 мм'шт.*
58	C1242-404-0805'6''Фильтр сетчатый латунный муфтовый (В-В), для систем водоснабжения, Т до +130°С, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 32'шт.*
59	E1116-0401-0101(PC296299)(PC395405)'16+16''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
60	C1245-405-1502'16''Автоматический кран для выпуска воздуха Ф15 Airvent'шт.*
61	C1242-207-0601'16''Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до 150°С, PN25 ГОСТ 21345-2005 (спускник) Ф15мм'шт.*
62	E1118-0601-0101(PC261718)'2+12''Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб, наружный диаметр корпуса до 108 мм'шт.*
63	C1245-509-0404'2''Группа коллекторная для систем отопления со сливными кранами, на пять ответвлений, L 275 мм#Распределительная гребенка (коллектор) Ф40мм'шт.*
64	C1245-509-0406'12''Группа коллекторная для систем отопления со сливными кранами, на семь ответвлений, L 375 мм#Распределительная гребенка (коллектор) Ф50мм'шт.*
65	E1116-0201-0101(PC373134)(PM296021)'100+300+180''Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
66	C1241-101-0202'100''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм'м*
67	C1241-101-0203'300''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм'м*
68	C1241-101-0204'180''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм'м*
69	E1116-0202-0203(PM287762)(PM296021)(PC373136)'40''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 50 до 65 мм'м*
70	C1241-102-0139'40''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
71	E1116-0202-0204(PC373136)(PM287762)(PM296021)'240''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 65 до 80 мм'м*
72	C1241-102-0153'240''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм'м*
73	E1116-0701-0101'100+300+180+40''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
74	E1116-0701-0102'240''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм'м трубопровода*
75	E1116-0302-0101(PC296009)(PM296050)'650+800''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм'м*
76	C1241-205-0203K=0,99'650.0,99''Труба напорная многослойная PE-RT СТ РК 1893-2009 PE-RT/Al/PE-RT размерами 16х2,0 мм'м*
77	C1241-205-0205K=0,99'800.0,99''Труба напорная многослойная PE-RT СТ РК 1893-2009 PE-RT/Al/PE-RT размерами 20х2,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
78	E1116-0302-0102(PC296009)(PM296050)'1100''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 25 мм'м*
79	C1241-205-0208K=0,99'1100.0,99''Труба напорная многослойная PE-RT СТ РК 1893-2009 PE-RT/Al/PE-RT размерами 26x3,0 мм'м*
80	E1116-0302-0103(PC296009)(PM296050)'450''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 32 мм'м*
81	C1241-205-0209K=0,99'450.0,99''Труба напорная многослойная PE-RT СТ РК 1893-2009 PE-RT/Al/PE-RT размерами 32x3,0 мм'м*
82	E1116-0302-0102(PC296009)(PM296050)'150''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 25 мм'м*
83	C1241-205-0205'150.0,99''Труба полипропиленовая (для опорожнения системы отопления) размерами 20x2,0 мм'м*
84	E1116-0701-0101'650+800+1100+450+150''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
85	E1126-0101-1001(PC295727)'650+875+1375+530+40+240''Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм'м*
86	C1234-303-0206'650.1,1''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 16 мм'м*
87	C1234-303-0207'875.1,1''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 20 мм'м*
88	C1234-303-0209'1375.1,1''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 25 мм'м*
89	C1234-303-0212'530.1,1''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 35 мм'м*
90	C1234-303-0217'40.1,1''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 57 мм'м*
91	C1234-303-0221'240.1,1''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 76 мм'м*
92	E1113-0203-0205'300''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
93	E1113-0203-0531(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'300''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'м^2*
94	C1241-216-303'50''Хомут для крепления труб диаметром 20-24, с резиновым уплотнителем'шт*
95	C1241-216-304'125''Хомут для крепления труб диаметром 24-28, с резиновым уплотнителем'шт*
96	C1241-216-305'72''Хомут для крепления труб диаметром 32-35, с резиновым уплотнителем'шт*
97	C1241-216-308'14''Хомут для крепления труб диаметром 53-58, с резиновым уплотнителем'шт*
98	C1241-216-311'60''Хомут для крепления труб диаметром 74-80, с резиновым уплотнителем'шт*
99	PТеплоснабжение калориферов систем П1-П3*
100	E1116-0401-0102(PC296299)(PC395405)'2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
101	C1242-202-0403'2''Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, T до +200°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40'шт.*
102	E1116-0401-0103(PC158916)(PC296299)'8+2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
103	C1242-202-0405'8''Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, T до +200°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65'шт.*
104	C1242-202-0406'2''Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, T до +200°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
105	E1116-0402-0102(PC395480)'1+2''Установка клапанов балансировочных на резьбовом соединении, диаметр 32-50 мм'шт.*
106	C1242-312-1405001'1''Клапан балансировочный с измерительными ниппелями, латунный муфтовый, с внутренней резьбой, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 40 модель USV-I, типа Danfoss'шт.*
107	C1242-312-1406001'2''Клапан балансировочный с измерительными ниппелями, латунный муфтовый, с внутренней резьбой, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 50 модель USV-I, типа Danfoss'шт.*
108	E1116-0401-0101(PC296299)(PC395405)'8+9''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
109	C1242-207-0601'8''Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до 150°С, PN25 ГОСТ 21345-2005 (спускник) Ф15мм'шт.*
110	C1245-405-1502'9''Автоматический воздуховыпускной клапан Airvent Ф15мм'шт.*
111	E1116-0201-0101(PC373134)(PM296021)'20''Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
112	C1241-101-0207'20''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм'м*
113	E1116-0202-0204(PC373136)(PM287762)(PM296021)'300''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 65 до 80 мм'м*
114	C1241-102-0153'300''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм'м*
115	E1116-0202-0204(PM296021)(PC373136)(PM287762)'10''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 65 до 80 мм'м*
116	C1241-102-0161'10''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м*
117	E1116-0701-0101(PC249131)'20''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
118	C1217-603-0103'0,01.20''Вода питьевая ГОСТ 2874-82'$м^3$*
119	E1116-0701-0102(PC249131)'300+10''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм'м трубопровода*
120	C1217-603-0103'0,038.(300+10)''Вода питьевая ГОСТ 2874-82'$м^3$*
121	E1126-0101-1001(PC295727)'20+300+10''Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм'м*
122	C1234-303-0214'20.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 42 мм'м*
123	C1234-303-0221'300.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 76 мм'м*
124	C1234-303-0223'10.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 89 мм'м*
125	E1113-0203-0205'115''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
126	E1113-0203-0531(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'115''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'$м^2$*
127	C1241-216-306'7''Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем'шт*
128	C1241-216-311'72''Хомут для крепления труб диаметром 74-80, с резиновым уплотнителем'шт*
129	C1241-216-312'3''Хомут для крепления труб диаметром 88-94, с резиновым уплотнителем'шт*
130	PХолодоснабжение приточных установок*
131	П2П3*
132	E1120-0604-0101(PC296326)(PM295835)'1''Установка блока производительность до 10 тыс $м^3$/час'шт.*
133	514-403-0109'1''Блок наружный типа(ККБ) холодопроизводительностью 35,0 кВт, теплопроизводительностью 12,5 кВт, модели VCU 035'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
134	514-402-0102'1''Комплект подключения приточной установки'комплект*
135	E1120-0603-0101(PM296026)'1+1''Присоединение трубопроводов системы блока производительность до 20 тыс м^3/час'шт.*
136	C1241-707-0103'10''Труба медная ГОСТ 617-2006 диаметром 12,7'м*
137	C1241-707-0108'10''Труба медная ГОСТ 617-2006 диаметром 28,6'м*
138	E1126-0101-1001(PC295727)'10+10''Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм'м*
139	C1234-303-0205'10.1,1''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 15 мм'м*
140	C1234-303-0211'10.1,1''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 30 мм'м*
141	П2П2*
142	E1120-0604-0101(PC296326)(PM295835)'1''Установка блока производительность до 10 тыс м^3/час'шт.*
143	514-403-0103'1''Блок наружный ККБ холодопроизводительностью 35 кВт, теплопроизводительностью 12,5 кВт, модели VCU 035'шт.*
144	514-402-0102'1''Комплект подключения приточной установки'комплект*
145	E1120-0603-0101(PM296026)'1+1''Присоединение трубопроводов системы блока производительность до 20 тыс м^3/час'шт.*
146	C1241-707-0102'6''Труба медная ГОСТ 617-2006 диаметром 9,53 тольщина стенки 0,60'м*
147	C1241-707-0104'6''Труба медная ГОСТ 617-2006 диаметром 15,88 тольщина стенки 1,0'м*
148	E1126-0101-1001(PC295727)'6+6''Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм'м*
149	C1234-303-0203'6.1,1''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 10 мм'м*
150	C1234-303-0211'6.1,1''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 18 мм'м*
151	РТепловой узел (см.лист ОВ-27)*
152	П2тепловой узел лист 27*
153	E1118-0603-0301(PM296026)(PM296106)'2''Установка теплообменников пластинчатых в тепловом пункте, масса до 100'шт.*
154	C1245-301-404'''Теплообменник пластинчатый разборный, для подключения к тепловой сети 2-й ступени подогрева системы ГВС, T1=70°C/T2=44°C, B1=5/T3=60°C, PN 16, Tmax 150°C производительностью 1,0 м^3/ч-1,2 м^3/ч, количество пластин 32, DN 32'шт.*
155	Ц1312-1201-0602'1''Монтаж арматуры для воды с электроприводом, условное давление 20 и 25 МПа, диаметр условного прохода 65 мм'шт.*
156	C1242-310-0105'1''Клапан регулирующий Danfos DN 40 пропускной способностью 25 м^3/ч'шт.*
157	C1245-405-2552'1''Привод электрический AMV 20, с концевыми моментными выключателями и световой сигнализации конечных положений, развиваемое усилие 400 Н, напряжение питания 230 В, типа Danfoss#AMV 20 (Danfoss) для клапана VB2'шт.*
158	Ц1312-1201-0602'1''Монтаж арматуры для воды с электроприводом, условное давление 20 и 25 МПа, диаметр условного прохода 65 мм'шт.*
159	C1242-310-0707'1''Клапан регулирующий двухходовой чугунный фланцевый, для пара, T до +200°C, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 65 пропускной способностью 63 м^3/ч'шт.*
160	C1245-405-2559'1''Привод электрический AMV 20, с концевыми моментными выключателями и световой сигнализации конечных положений, развиваемое усилие 400 Н, напряжение питания 230 В, типа Danfoss#AMV 20 (Danfoss) для клапана VB2'шт.*
161	Ц1312-1201-0602'1''Монтаж арматуры для воды с электроприводом, условное давление 20 и 25 МПа, диаметр условного прохода 65 мм'шт.*
162	C1242-310-106'1''Клапан регулирующий Danfos DN 50 пропускной способностью 40 м^3/ч'шт. *
163	C1245-405-2552'1''Привод электрический AMV 20, с концевыми моментными выключателями и световой сигнализации конечных положений, развиваемое усилие 400 Н, напряжение питания 230 В, типа Danfoss#AMV 20 (Danfoss) для клапана VB2'шт.*
164	E1116-0402-0104(PM293247)(PC295076)'1''Установка регуляторов перепада давления на резьбовом соединении, диаметр 32-50 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
165	C1245-601-0204'1''Регулятор температуры ECL 310'шт.*
166	C1245-601-0411'1''Ключ управления A 376 Danfoss, для двух систем отопления (вентиляции) и одной системы ГВС'шт.*
167	Ц1308-305-1101'1''Монтаж панели примен.'шт.*
168	C1245-601-0601'1''Панель клеммная A260'шт.*
169	Ц13-110201-102'1+6''Прибор, масса до 5 кг. Установка на резьбовых соединениях'шт.*
170	C1245-601-0701'1''Датчик температуры наружный ESMT'шт.*
171	C1245-601-0705'6''Датчик температуры погружной ESMU длиной 100 мм (медь)'шт.*
172	C1245-601-0801'6''Гильза для датчика ESMU'шт.*
173	E1118-0501-0102(PC296315)(PC315946)'2+2+2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата более 0,1 т'шт.*
174	541-104-0206132'2''Насос циркуляционный на систему отопления Yonos MAXO 40/05-16PN6/10 Q max=10,05м^3/ч H=12.0м Wilo'шт.*
175	541-104-0206145'2''Насос циркуляционный на систему ГВС Yonos MAXO z 25/0.5-10PN10 Q max=3.24 м^3/ч H=8.0м Wilo'шт.*
176	541-104-0206135'2''Насос циркуляционный DN 50, Yonos MAXO 50/0.5-16PN6/10 на систему вентиляции G=12,21 м^3/ч, H max=13 м.вод.ст. Wilo'шт.*
177	E1116-0401-0104(PC158917)(PC296299)'2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 125 мм'шт.*
178	C1242-202-310'2''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 125#Jip Premium WW Danfoss'шт.*
179	E1116-0401-0103(PC158916)(PC296299)'6+9+19''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
180	C1242-202-0309'6''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100#Jip Premium WW Danfoss'шт.*
181	C1242-202-0308'9''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80#Jip Premium WW Danfoss'шт.*
182	C1242-202-0307'19''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65#Jip Premium WW Danfoss'шт.*
183	E1116-0401-0102(PC296299)(PC395405)'5+2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
184	C1242-202-306'5''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50#Jip Premium WW Danfoss'шт.*
185	C1242-202-0304'2''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32#Jip Premium WW Danfoss'шт.*
186	E1116-0401-0101(PC296299)(PC395405)'6+13''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
187	C1242-207-0902'6''Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20#VR (Италия)'шт.*
188	C1242-207-0901'13''Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15#VR (Италия)'шт.*
189	E1118-0605-0108(PC373365)'2''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 125 мм'шт.*
190	C1242-404-510'2''Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 125#Brandoni (Италия)'шт.*
191	E1118-0605-0106(PC373365)'1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 80 мм'шт.*
192	C1242-404-0508'1''Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 80#Brandoni (Италия)'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
193	E1118-0605-0105(PC373365)'2''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 65 мм'шт.*
194	C1242-404-0507'2''Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 65#Brandoni (Италия)'шт.*
195	E1118-0605-0104(PC373365)'1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 50 мм'шт.*
196	C1242-404-506'1''Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50#Brandoni (Италия)'шт.*
197	E1116-0401-0103(PM296026)(PC296299)'3+4''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
198	C1242-304-0704'3''Клапан обратный чугунный межфланцевый двухстворчатый, корпус из серого чугуна,для воды и пара, Т до +120°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 80#Brandoni (Италия)'шт.*
199	C1242-304-0703'4''Клапан обратный чугунный межфланцевый двухстворчатый, корпус из серого чугуна,для воды и пара, Т до +120°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 65#Brandoni (Италия)'шт.*
200	E1116-0401-0102(PC296299)(PC395405)'2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
201	C1242-304-702'2''Клапан обратный чугунный межфланцевый двухстворчатый, корпус из серого чугуна,для воды и пара, Т до +120°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 50#Brandoni (Италия)'шт.*
202	E1118-0701-0103(PC262754)'36''Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном'шт.*
203	C1261-302-0273'36''Манометры общего назначения с трехходовым краном и трубкой-сифон ОБМ1-160'комплект*
204	E1118-0701-0104(PC296117)'18''Установка термометров в оправе прямых и угловых'шт.*
205	C1245-713-101'18''Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой'шт.*
206	E1116-0202-0207(PC373137)(PM187490)(PM296021)'24''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 125 до 150 мм'м*
207	C1241-102-0209'24''Трубопроводы из стальных электросварных труб, DN 133x4 мм'м*
208	E1116-0202-0206(PC373137)(PM187490)(PM296021)'16''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 100 до 125 мм'м*
209	C1241-102-0177'16''Трубопроводы из стальных электросварных труб, DN 108x4 мм'м*
210	E1116-0202-0205(PC373136)(PM287762)(PM296021)'24''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм'м*
211	C1241-102-0161'24''Трубопроводы из стальных электросварных труб, DN 89x3,5 мм'м*
212	E1116-0202-0204(PC373136)(PM287762)(PM296021)'30''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 65 до 80 мм'м*
213	C1241-102-0153'30''Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 76x3,5 мм'м*
214	E1116-0701-0102'30+24+16''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм'м трубопровода*
215	E1116-0701-0103'24''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм'м трубопровода*
216	E1116-0201-0204(PC373135)(PM296021)'12''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 80 мм'м*
217	C1241-101-0409'12''Труба стальная бесшовная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная размерами 76x3,5 мм'м*
218	E1116-0201-0202(PC373135)(PM296021)'12''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 50 мм'м*
219	C1241-101-0407'12''Труба стальная бесшовная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная размерами 57x3,5 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
220	E1116-0201-0201(PC373135)(PM296021)'6''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
221	C1241-101-0404'6''Труба стальная бесшовная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная размерами 32х3,2 мм'м*
222	E1116-0701-0101(PC249131)'12+6''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
223	C1217-603-103'0,01.(12+6)''Вода питьевая ГОСТ 2874-82'$м^3$*
224	E1116-0701-0102(PC249131)'12''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм'м трубопровода*
225	C1217-603-103'0,038.12''Вода питьевая ГОСТ 2874-82'$м^3$*
226	E1126-0101-1001(PC295727)'24+16+24+30+12+12+6''Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм'м*
227	C1234-303-310'6.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 35 мм'м*
228	C1234-303-315'12.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 57 мм'м*
229	C1234-303-319'(12+30).1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 76 мм'м*
230	C1234-303-321'24.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 89 мм'м*
231	C1234-303-323'16.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 108 мм'м*
232	C1234-303-326'24.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 133 мм'м*
233	E1113-0203-0531'35''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'$м^2$*
234	C1261-301-219'45''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
235	К'О.В.Каташевская*

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

Наименование стройки - Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32
Шифр стройки 308

Наименование объекта - Спальный корпус со столовой
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-05

(Локальный сметный расчет)

на Вентиляция

(Наименование работ и затрат)

Основание: ОВ

Сметная стоимость	**54572,659**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	17214,235	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	2,95	тыс.чел-ч

Составлен(а) 3-й квартал 2025г

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:				**54 572 659**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			17 046 375
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*8 718 522*
		машины и механизмы	тенге			519 650
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*167 860*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			24 440 306
		оборудование	тенге			12 566 326
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 950		
Раздел 1.		**Притончные системы**				**30 435 577**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6 196 524
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 166 728*
		машины и механизмы	тенге			254 332
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*84 646*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12 117 162
		оборудование	тенге			11 867 558
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 050		

1	2	3	4	5	6	7
		Приточная система П1				
1	**1120-0207-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка приточной камеры до 10 тыс м^3/час**	**камера**	**1**	**336 883**	**336 883**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			316 835	316 835
		в том числе оплата труда рабочих			160 702	160 702
1.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	51,326	6 173	316 835
1.2		машины и механизмы			10 122	10 122
		в том числе оплата труда машинистов			2 759	2 759
1.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	14,03493	86	1 207
1.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,86984	329	615
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,24486	14 425	3 532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24486*	*4 781*	*1 171*
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,36729	9 385	3 447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36729*	*3 346*	*1 229*
1.3		материалы, изделия и конструкции			9 926	9 926
1.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0042	954 056	4 007
1.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,96	1 590	1 526
1.3.3	261-107-0985	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,00018	1 267 216	228
1.3.4	261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00038	579 055	220
1.3.5	261-301-0260	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм	шт.	3	130	390
1.3.6	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,34	2 280	775
1.3.7	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,29	446	129
1.3.8	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,15	426	64
1.3.9	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,72	951	2 587
2	**514-401-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Приточная установка ABMD напольная L=6575 м^3/ч P=400Па, N=3,5кВт, n=3213 об/мин**	**комплект**	**1**	**2 685 627**	**2 685 627**
3	**1120-0202-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка жалюзийной решетки, площадь в свету до 2,5 м^2**	**решетка**	**1**	**18 349**	**18 349**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			16 164	16 164
		в том числе оплата труда рабочих			8 198	8 198
3.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7135	5 957	16 164
3.2		машины и механизмы			536	536
		в том числе оплата труда машинистов			147	147
3.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,58989	22	13
3.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,25599	329	84
3.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01113	14 425	161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01113*	*4 781*	*53*
3.2.4	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*

1	2	3	4	5	6	7
3.3		материалы, изделия и конструкции			1 649	1 649
3.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0006	23 796	14
3.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009	954 056	859
3.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,22	2 280	502
3.3.4	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00085	320 733	273
4	**246-304-0865** *РСНБ РК 2022*	**Решетка воздухозаборная РН-1000х800 прим.**	**шт.**	**1**	**33 180**	**33 180**
5	**1120-0202-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка вентиляционной пластиковой решетки, площадь в свету до 0,05 $м^2$**	**решетка**	**45**	**2 045**	**92 025**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			2 025	91 125
		в том числе оплата труда рабочих			1 027	46 215
5.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,021	6 065	91 102
5.2		машины и механизмы			7	315
		в том числе оплата труда машинистов			1	45
5.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,165372	25	79
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010017	9 385	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010017*	*3 346*	*34*
5.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	4,327344	24	104
5.3		материалы, изделия и конструкции			13	585
5.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,5085	1 186	603
6	**246-304-0107** *РСНБ РК 2022*	**Вентиляционная решетка регулируемая однорядная, пластмассовая шириной размерами 100мм х 150 мм**	**шт.**	**32**	**4 414**	**141 248**
7	**246-304-0104** *РСНБ РК 2022*	**Вентиляционная решетка регулируемая однорядная, пластмассовая размерами 100 мм х 350 мм**	**шт.**	**9**	**7 158**	**64 422**
8	**246-304-0105** *РСНБ РК 2022*	**Вентиляционная решетка регулируемая однорядная, пластмассовая размерами 150 мм х 150 мм**	**шт.**	**4**	**4 175**	**16 700**
9	**1120-0202-0202** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка заслонки, площадь в свету свыше 0,05 до 0,2 $м^2$/применит.**	**решетка**	**5**	**2 575**	**12 875**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			2 536	12 680
		в том числе оплата труда рабочих			1 286	6 430
9.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1285	5 957	12 679
9.2		машины и механизмы			26	130
		в том числе оплата труда машинистов			7	35
9.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,351708	25	9
9.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010017	9 385	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010017*	*3 346*	*34*
9.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,480816	24	12
9.3		материалы, изделия и конструкции			13	65
9.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0565	1 186	67

1	2	3	4	5	6	7
10	**246-302-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Заслонка воздушная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением КВК длиной от 100 до 300 мм размерами 150 мм х 100 мм**	**шт.**	**1**	**9 652**	**9 652**
11	**246-302-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Заслонка воздушная унифицированная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением УВЗПР 02, размерами 150 мм х 200 мм**	**шт.**	**1**	**26 736**	**26 736**
12	**246-302-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Заслонка воздушная унифицированная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением УВЗПР 04, размерами 200 мм х 200 мм**	**шт.**	**1**	**27 244**	**27 244**
13	**246-302-0414** ***РСНБ РК 2022***	**Заслонка воздушная унифицированная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением УВЗПР 14, размерами 400 мм х 500 мм**	**шт.**	**1**	**54 437**	**54 437**
14	**246-302-0689** ***РСНБ РК 2022***	**Заслонка воздушная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением КВК длиной от 100 до 300 мм размерами 700 мм х 300 мм**	**шт.**	**1**	**20 914**	**20 914**
15	**1120-0102-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**3,5**	**11 796**	**41 286**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			11 315	39 602
		в том числе оплата труда рабочих			5 738	20 083
15.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,89885	5 740	39 599
15.2		машины и механизмы			198	694
		в том числе оплата труда машинистов			65	228
15.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0151925	89	1
15.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0697295	329	23
15.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0202566	14 425	292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0202566*	*4 781*	*97*
15.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0303849	9 385	285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0303849*	*3 346*	*102*
15.3		материалы, изделия и конструкции			283	989
15.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000525	954 056	501
15.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000312	3 595 322	112
15.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,01575	2 280	36
15.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,17535	448	79
15.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,28	951	266
16	**1120-0102-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм**	**$м^2$**	**44,7**	**10 798**	**482 671**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			10 359	463 047
		в том числе оплата труда рабочих			5 254	234 854
16.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	80,67009	5 740	463 046

1	2	3	4	5	6	7
16.2		машины и механизмы			157	7 018
		в том числе оплата труда машинистов			52	2 324
16.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,1940293	89	17
16.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8059678	329	265
16.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2039795	14 425	2 942
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2039795*	*4 781*	*975*
16.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3034817	9 385	2 848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3034817*	*3 346*	*1 015*
16.3		материалы, изделия и конструкции			282	12 606
16.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,006705	954 056	6 397
16.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0003978	3 595 322	1 430
16.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,18327	2 280	418
16.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	2,23947	448	1 003
16.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,576	951	3 401
17	**246-103-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения**	**$м^2$**	**48,2**	**6 456**	**311 179**
18	**1120-0102-0110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр свыше 1100 до 1600 мм**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**45,7**	**9 359**	**427 706**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			8 963	409 609
		в том числе оплата труда рабочих			4 545	207 707
18.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	71,36055	5 740	409 610
18.2		машины и механизмы			157	7 175
		в том числе оплата труда машинистов			52	2 376
18.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,19837	89	18
18.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8239984	329	271
18.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2085428	14 425	3 008
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2085428*	*4 781*	*997*
18.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,310271	9 385	2 912
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,310271*	*3 346*	*1 038*
18.3		материалы, изделия и конструкции			239	10 922
18.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005027	954 056	4 796
18.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0003839	3 595 322	1 380
18.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,17823	2 280	406
18.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	2,34441	448	1 050
18.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,46406	951	3 294
19	**1120-0102-0112** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 2400 мм**	**$м^2$**	**46**	**5 774**	**265 604**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			5 451	250 746
		в том числе оплата труда рабочих			2 765	127 190

1	2	3	4	5	6	7
19.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43,6862	5 740	250 759
19.2		машины и механизмы			121	5 566
		в том числе оплата труда машинистов			35	1 610
19.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,145399	86	443
19.2.2	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,102396	89	9
19.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6706938	329	221
19.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1433544	14 425	2 068
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1433544*	*4 781*	*685*
19.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2201514	9 385	2 066
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2201514*	*3 346*	*737*
19.3		материалы, изделия и конструкции			202	9 292
19.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00276	954 056	2 633
19.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000506	3 595 322	1 819
19.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1518	2 280	346
19.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	1,104	448	495
19.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	4,1814	951	3 977
20	**246-103-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения**	**м^2**	**88,1**	**7 527**	**663 129**
21	**1120-0102-0113** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 3200 мм**	**м^2**	**66**	**5 387**	**355 542**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			5 017	331 122
		в том числе оплата труда рабочих			2 545	167 970
21.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,6972	5 740	331 182
21.2		машины и механизмы			128	8 448
		в том числе оплата труда машинистов			39	2 574
21.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,382529	86	635
21.2.2	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,146916	89	13
21.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9622998	329	317
21.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2277198	14 425	3 285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2277198*	*4 781*	*1 089*
21.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,330561	9 385	3 102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,330561*	*3 346*	*1 106*
21.3		материалы, изделия и конструкции			242	15 972
21.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,006468	954 056	6 171
21.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000726	3 595 322	2 610
21.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,2178	2 280	497
21.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	1,1022	448	494
21.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	6,5406	951	6 220

1	2	3	4	5	6	7
22	**246-103-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 1,0 мм прямоугольного сечения**	**$м^2$**	**66**	**9 036**	**596 376**
23	**246-301-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210**	**кг**	**330,2**	**698**	**230 480**
24	**1126-0101-1101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Теплоизоляция плоских и криволинейных поверхностей рулонным материалом из вспененного каучука**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**150,3**	**7 101**	**1 067 280**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			5 389	809 967
		в том числе оплата труда рабочих			2 821	423 996
24.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	121,95342	6 641	809 893
24.2		машины и механизмы			545	81 913
		в том числе оплата труда машинистов			194	29 158
24.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,6003704	9 385	71 329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,6003704*	*3 346*	*25 431*
24.3		материалы, изделия и конструкции			1 167	175 400
24.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,85671	3 172	2 717
24.3.2	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	39,078	2 294	89 645
24.3.3	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	22,545	3 680	82 966
25	**234-304-1802** ***РСНБ РК 2022***	**Высокотемпературная рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019 с покрытием из полипропилена, алюминиевой фольги и пленки из полиэтилентерефталата, t от -200°С до +150°С, Лст 0,04 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 4000 толщиной 13(14) мм**	**$м^2$**	**165,33**	**21 047**	**3 479 701**
26	**261-302-0159** ***РСНБ РК 2022***	**Лючки питометражные**	**шт.**	**3**	**806**	**2 418**
27	**1120-0203-0115** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка клапана огнезадерживающего с ручной регулировкой, периметр до 1600 мм**	**клапан**	**1**	**32 426**	**32 426**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			31 206	31 206
		в том числе оплата труда рабочих			15 828	15 828
27.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,1454	6 065	31 207
27.2		машины и механизмы			230	230
		в том числе оплата труда машинистов			42	42
27.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,12413	86	97
27.2.2	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*
27.3		материалы, изделия и конструкции			990	990
27.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	954 056	172
27.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00013	3 595 322	467

1	2	3	4	5	6	7
27.3.3	241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	0,39	508	198
27.3.4	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,16	951	152
28	**274-601-0201008** ***ПрСЦ 07.2025***	**Клапан противопожарный огнезадерживающий типа АВЗ модели КПЖ-2 ОГ размерами 150х200 мм с приводом Siemens GRA326.1E/12**	**шт.**	**1**	**122 481**	**122 481**
		Приточная система П2				
29	**1120-0207-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка приточной типовой камеры, производительность до 10 тыс $м^3$/час**	**камера**	**1**	**336 883**	**336 883**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			316 835	316 835
		в том числе оплата труда рабочих			160 702	160 702
29.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	51,326	6 173	316 835
29.2		машины и механизмы			10 122	10 122
		в том числе оплата труда машинистов			2 759	2 759
29.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	14,03493	86	1 207
29.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,86984	329	615
29.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,24486	14 425	3 532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24486*	*4 781*	*1 171*
29.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,36729	9 385	3 447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36729*	*3 346*	*1 229*
29.3		материалы, изделия и конструкции			9 926	9 926
29.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0042	954 056	4 007
29.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,96	1 590	1 526
29.3.3	261-107-0985	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,00018	1 267 216	228
29.3.4	261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00038	579 055	220
29.3.5	261-301-0260	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм	шт.	3	130	390
29.3.6	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,34	2 280	775
29.3.7	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,29	446	129
29.3.8	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,15	426	64
29.3.9	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,72	951	2 587
30	**514-401-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Напольная приточная установка в комплекте с автоматикой, фильтром , водяным нагревателем, фреоновым охлаждением, вентилятором, шумоглушителем. Установка AVMD напольная, L=3980$м^3$/ч Р=380Па, N=2,0кВт, n=2800 об/мин**	**комплект**	**1**	**3 372 464**	**3 372 464**
31	**1120-0202-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 2,5 $м^2$.**	**шт.**	**2**	**18 349**	**36 698**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			16 164	32 328
		в том числе оплата труда рабочих			8 198	16 396
31.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,427	5 957	32 329
31.2		машины и механизмы			536	1 072
		в том числе оплата труда машинистов			147	294

1	2	3	4	5	6	7
31.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,17978	22	26
31.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,51198	329	168
31.2.3	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*
31.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04452	9 385	418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04452*	*3 346*	*149*
31.3		материалы, изделия и конструкции			1 649	3 298
31.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0012	23 796	29
31.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0018	954 056	1 717
31.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,44	2 280	1 003
31.3.4	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0017	320 733	545
32	**246-304-0880** ***РСНБ РК 2022***	**Решетка воздухозаборная РН-850х800 прим.**	**шт.**	**2**	**28 904**	**57 808**
33	**1120-0202-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка решеток вентиляционных пластиковых, площадь в свету до 0,05 $м^2$**	**шт.**	**16**	**2 045**	**32 720**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			2 025	32 400
		в том числе оплата труда рабочих			1 027	16 432
33.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,3408	6 065	32 392
33.2		машины и механизмы			7	112
		в том числе оплата труда машинистов			1	16
33.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,1254656	25	28
33.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0035616	9 385	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0035616*	*3 346*	*12*
33.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,5386112	24	37
33.3		материалы, изделия и конструкции			13	208
33.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1808	1 186	214
34	**246-304-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Вентиляционная решетка регулируемая РВр-1 размерами 150 мм х 150 мм**	**шт.**	**1**	**4 175**	**4 175**
35	**246-304-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Вентиляционная решетка регулируемая РВр-1 размерами 100 мм х 300 мм**	**шт.**	**15**	**4 774**	**71 610**
36	**1120-0202-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка заслонок площадь в свету до 0,5 $м^2$. применит.**	**шт.**	**3**	**18 349**	**55 047**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			16 164	48 492
		в том числе оплата труда рабочих			8 198	24 594
36.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,1405	5 957	48 493
36.2		машины и механизмы			536	1 608
		в том числе оплата труда машинистов			147	441
36.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,76967	22	39
36.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,76797	329	253

1	2	3	4	5	6	7
36.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03339	14 425	482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03339*	*4 781*	*160*
36.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06678	9 385	627
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06678*	*3 346*	*223*
36.3		материалы, изделия и конструкции			1 649	4 947
36.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0018	23 796	43
36.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0027	954 056	2 576
36.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,66	2 280	1 505
36.3.4	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00255	320 733	818
37	**246-302-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Заслонка воздушная унифицированная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением размерами 150 мм х 100 мм**	**шт.**	**1**	**9 652**	**9 652**
38	**246-302-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Заслонка воздушная унифицированная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением размерами 200 мм х 400 мм**	**шт.**	**1**	**34 891**	**34 891**
39	**246-302-0412** ***РСНБ РК 2022***	**Заслонка воздушная унифицированная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением размерами 300 мм х 500 мм**	**шт.**	**1**	**49 980**	**49 980**
40	**1120-0202-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 0,5 $м^2$.**	**шт.**	**3**	**18 349**	**55 047**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			16 164	48 492
		в том числе оплата труда рабочих			8 198	24 594
40.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,1405	5 957	48 493
40.2		машины и механизмы			536	1 608
		в том числе оплата труда машинистов			147	441
40.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,76967	22	39
40.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,76797	329	253
40.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03339	14 425	482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03339*	*4 781*	*160*
40.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06678	9 385	627
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06678*	*3 346*	*223*
40.3		материалы, изделия и конструкции			1 649	4 947
40.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0018	23 796	43
40.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0027	954 056	2 576
40.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,66	2 280	1 505
40.3.4	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00255	320 733	818
41	**246-304-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Приточная решетка из обеденнного зала а горячий цех и моечную столовой посуды**	**шт.**	**3**	**44 140**	**132 420**
42	**1120-0102-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм**	**$м^2$**	**3,75**	**11 796**	**44 235**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			11 315	42 431
		в том числе оплата труда рабочих			5 738	21 518
42.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,391625	5 740	42 428
42.2		машины и механизмы			198	743
		в том числе оплата труда машинистов			65	244
42.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0162776	89	1
42.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0747101	329	25
42.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0217035	14 425	313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0217035*	*4 781*	*104*
42.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0325553	9 385	306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0325553*	*3 346*	*109*
42.3		материалы, изделия и конструкции			283	1 061
42.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005625	954 056	537
42.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000334	3 595 322	120
42.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,016875	2 280	38
42.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,187875	448	84
42.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,3	951	285
43	**1120-0102-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм**	**$м^2$**	**5,6**	**10 798**	**60 469**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			10 359	58 010
		в том числе оплата труда рабочих			5 254	29 422
43.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,10632	5 740	58 010
43.2		машины и механизмы			157	879
		в том числе оплата труда машинистов			52	291
43.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0243079	89	2
43.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1009714	329	33
43.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0255545	14 425	369
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0255545*	*4 781*	*122*
43.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0380201	9 385	357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0380201*	*3 346*	*127*
43.3		материалы, изделия и конструкции			282	1 580
43.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00084	954 056	801
43.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000498	3 595 322	179
43.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,02296	2 280	52
43.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,28056	448	126
43.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,448	951	426
44	**246-103-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения**	**$м^2$**	**11,45**	**6 456**	**73 921**

1	2	3	4	5	6	7
45	**1120-0102-0110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм**	**$м^2$**	**80,3**	**9 359**	**751 528**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			8 963	719 729
		в том числе оплата труда рабочих			4 545	364 964
45.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	125,38845	5 740	719 730
45.2		машины и механизмы			157	12 608
		в том числе оплата труда машинистов			52	4 176
45.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,3485582	89	31
45.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4478572	329	476
45.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,366433	14 425	5 286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,366433*	*4 781*	*1 752*
45.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5451808	9 385	5 117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5451808*	*3 346*	*1 824*
45.3		материалы, изделия и конструкции			239	19 191
45.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,008833	954 056	8 427
45.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0006745	3 595 322	2 425
45.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,31317	2 280	714
45.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	4,11939	448	1 845
45.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	6,08674	951	5 788
46	**1120-0102-0111** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 2400 мм**	**$м^2$**	**35,2**	**7 119**	**250 589**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			6 744	237 389
		в том числе оплата труда рабочих			3 420	120 384
46.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	41,36	5 740	237 406
46.2		машины и механизмы			145	5 104
		в том числе оплата труда машинистов			47	1 654
46.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,1527926	89	14
46.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,603335	329	199
46.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1488749	14 425	2 148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1488749*	*4 781*	*712*
46.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2233123	9 385	2 096
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2233123*	*3 346*	*747*
46.3		материалы, изделия и конструкции			230	8 096
46.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002816	954 056	2 687
46.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0003872	3 595 322	1 392
46.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,11616	2 280	265
46.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,94688	448	424
46.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,48832	951	3 317

1	2	3	4	5	6	7
47	**246-103-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения**	**$м^2$**	**115,5**	**7 527**	**869 368**
48	**1120-0102-0112** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Переход из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 2400 мм**	**$м^2$**	**0,72**	**5 774**	**4 157**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			5 451	3 925
		в том числе оплата труда рабочих			2 765	1 991
48.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,683784	5 740	3 925
48.2		машины и механизмы			121	87
		в том числе оплата труда машинистов			35	25
48.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0805367	86	7
48.2.2	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0016027	89	0
48.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0104978	329	3
48.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0022438	14 425	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022438*	*4 781*	*11*
48.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0034458	9 385	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034458*	*3 346*	*12*
48.3		материалы, изделия и конструкции			202	145
48.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000432	954 056	41
48.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000079	3 595 322	28
48.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,002376	2 280	5
48.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,01728	448	8
48.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,065448	951	62
49	**246-103-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Переход из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения**	**$м^2$**	**0,72**	**7 527**	**5 419**
50	**246-301-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210**	**кг**	**251,5**	**698**	**175 547**
51	**1126-0101-1101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Изоляция поверхности плоской и криволинейной рулонным материалом из вспененного каучука**	**$м^2$**	**93**	**7 101**	**660 393**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			5 389	501 177
		в том числе оплата труда рабочих			2 821	262 353
51.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	75,4602	6 641	501 131
51.2		машины и механизмы			545	50 685
		в том числе оплата труда машинистов			194	18 042
51.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,702824	9 385	44 136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,702824*	*3 346*	*15 736*
51.3		материалы, изделия и конструкции			1 167	108 531
51.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,5301	3 172	1 681
51.3.2	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	24,18	2 294	55 469

1	2	3	4	5	6	7
51.3.3	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	13,95	3 680	51 336
52	**234-304-1802** *РСНБ РК 2022*	**Высокотемпературная рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019 СТ РК 3364-2019, t от -200°С до +150°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 13 мм**	**$м^2$**	**102,3**	**21 047**	**2 153 108**
53	**246-301-0701** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка питометражная СТД -8281**	**шт.**	**3**	**207**	**621**
		Приточная система П3				
54	**1120-0207-0401** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка приточных установок производительность до 10 тыс $м^3$/час**	**шт.**	**1**	**336 883**	**336 883**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			316 835	316 835
		в том числе оплата труда рабочих			160 702	160 702
54.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	51,326	6 173	316 835
54.2		машины и механизмы			10 122	10 122
		в том числе оплата труда машинистов			2 759	2 759
54.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	14,03493	86	1 207
54.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,86984	329	615
54.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,24486	14 425	3 532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24486*	*4 781*	*1 171*
54.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,36729	9 385	3 447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36729*	*3 346*	*1 229*
54.3		материалы, изделия и конструкции			9 926	9 926
54.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0042	954 056	4 007
54.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,96	1 590	1 526
54.3.3	261-107-0985	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,00018	1 267 216	228
54.3.4	261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00038	579 055	220
54.3.5	261-301-0260	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм	шт.	3	130	390
54.3.6	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,34	2 280	775
54.3.7	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,29	446	129
54.3.8	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,15	426	64
54.3.9	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,72	951	2 587
55	**514-401-0606** *РСНБ РК 2022*	**Приточная установка AVMO напольная, в комплекте с автоматикой, фильтром, водяным нагревателем, фреоновым охлаждением, вентилятором, шумоглушителем. Установка AVMO L=8730$м^3$/ч Р=450Па, N=8,0кВт, n=2840 об/мин**	**комплект**	**1**	**5 809 467**	**5 809 467**
56	**1120-0202-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка решеток вентиляционных пластиковых, площадь в свету до 0,05 $м^2$**	**шт.**	**5**	**2 045**	**10 225**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			2 025	10 125
		в том числе оплата труда рабочих			1 027	5 135
56.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,669	6 065	10 122
56.2		машины и механизмы			7	35

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1	5
56.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,351708	25	9
56.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001113	9 385	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001113*	*3 346*	*4*
56.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,480816	24	12
56.3		материалы, изделия и конструкции			13	65
56.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0565	1 186	67
57	**246-304-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 100х100мм**	**шт.**	**1**	**3 579**	**3 579**
58	**246-304-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 150х200 мм**	**шт.**	**1**	**4 414**	**4 414**
59	**246-304-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 150х300 мм**	**шт.**	**1**	**4 772**	**4 772**
60	**246-304-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 250х100 мм**	**шт.**	**1**	**4 772**	**4 772**
61	**246-304-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 300х150 мм**	**шт.**	**1**	**4 772**	**4 772**
62	**1120-0202-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 0,5 м^2.**	**шт.**	**8**	**18 349**	**146 792**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			16 164	129 312
		в том числе оплата труда рабочих			8 198	65 584
62.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,708	5 957	129 315
62.2		машины и механизмы			536	4 288
		в том числе оплата труда машинистов			147	1 176
62.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	4,71912	22	104
62.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,04792	329	674
62.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,08904	14 425	1 284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08904*	*4 781*	*426*
62.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,17808	9 385	1 671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17808*	*3 346*	*596*
62.3		материалы, изделия и конструкции			1 649	13 192
62.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0048	23 796	114
62.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0072	954 056	6 869
62.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,76	2 280	4 013
62.3.4	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0068	320 733	2 181
63	**246-304-1020** ***ПрСЦ 07.2025***	**Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 500х500мм**	**шт.**	**4**	**20 022**	**80 088**
64	**246-304-1120** ***ПрСЦ 07.2025***	**Регулятор расхода воздуха РРВ 500Х500**	**шт.**	**4**	**18 286**	**73 144**
65	**1120-0202-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка заслонок площадь в свету до 0,5 м^2. применит.**	**шт.**	**4**	**18 349**	**73 396**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			16 164	64 656

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			8 198	32 792
65.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,854	5 957	64 657
65.2		машины и механизмы			536	2 144
		в том числе оплата труда машинистов			147	588
65.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,35956	22	52
65.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,02396	329	337
65.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04452	14 425	642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04452*	*4 781*	*213*
65.2.4	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*
65.3		материалы, изделия и конструкции			1 649	6 596
65.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0024	23 796	57
65.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0036	954 056	3 435
65.3.3	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
65.3.4	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0034	320 733	1 090
66	**246-302-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Заслонка воздушная унифицированная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением размерами 150 мм х 100 мм**	**шт.**	**1**	**9 652**	**9 652**
67	**246-302-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Заслонка воздушная унифицированная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением, размерами 200 мм х 200 мм**	**шт.**	**1**	**27 244**	**27 244**
68	**246-302-0643** ***РСНБ РК 2022***	**Заслонка воздушная унифицированная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением, размерами 300 мм х 200 мм**	**шт.**	**1**	**12 326**	**12 326**
69	**246-302-0770** ***РСНБ РК 2022***	**Заслонка воздушная унифицированная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением, размерами 700 мм х 500 мм**	**шт.**	**1**	**27 041**	**27 041**
70	**1120-0102-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм**	**$м^2$**	**3,37**	**11 796**	**39 753**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			11 315	38 132
		в том числе оплата труда рабочих			5 738	19 337
70.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,642607	5 740	38 129
70.2		машины и механизмы			198	667
		в том числе оплата труда машинистов			65	219
70.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0146282	89	1
70.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0671395	329	22
70.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0195042	14 425	281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0195042*	*4 781*	*93*
70.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0292563	9 385	275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0292563*	*3 346*	*98*

1	2	3	4	5	6	7
70.3		материалы, изделия и конструкции			283	954
70.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005055	954 056	482
70.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00003	3 595 322	108
70.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,015165	2 280	35
70.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,168837	448	76
70.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2696	951	256
71	**246-103-0106** *РСНБ РК 2022*	**Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения**	**м^2**	**3,37**	**6 456**	**21 757**
72	**1120-0102-0110** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм**	**м^2**	**2,25**	**9 359**	**21 058**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			8 963	20 167
		в том числе оплата труда рабочих			4 545	10 226
72.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,513375	5 740	20 167
72.2		машины и механизмы			157	353
		в том числе оплата труда машинистов			52	117
72.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0097666	89	1
72.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0405689	329	13
72.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0102674	14 425	148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0102674*	*4 781*	*49*
72.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0152759	9 385	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0152759*	*3 346*	*51*
72.3		материалы, изделия и конструкции			239	538
72.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002475	954 056	236
72.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000189	3 595 322	68
72.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,008775	2 280	20
72.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,115425	448	52
72.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,17055	951	162
73	**246-103-0107** *РСНБ РК 2022*	**Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения**	**м^2**	**2,25**	**7 527**	**16 936**
74	**1120-0102-0103** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм**	**м^2**	**5,6**	**10 798**	**60 469**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			10 359	58 010
		в том числе оплата труда рабочих			5 254	29 422
74.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,10632	5 740	58 010
74.2		машины и механизмы			157	879
		в том числе оплата труда машинистов			52	291
74.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0243079	89	2
74.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1009714	329	33

1	2	3	4	5	6	7
74.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0255545	14 425	369
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0255545*	*4 781*	*122*
74.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0380201	9 385	357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0380201*	*3 346*	*127*
74.3		материалы, изделия и конструкции			282	1 580
74.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00084	954 056	801
74.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000498	3 595 322	179
74.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,02296	2 280	52
74.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,28056	448	126
74.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,448	951	426
75	**246-103-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения**	**м²**	**5,6**	**6 456**	**36 154**
76	**1120-0102-0110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм**	**м²**	**10**	**9 359**	**93 590**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			8 963	89 630
		в том числе оплата труда рабочих			4 545	45 450
76.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,615	5 740	89 630
76.2		машины и механизмы			157	1 570
		в том числе оплата труда машинистов			52	520
76.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,043407	89	4
76.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,180306	329	59
76.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,045633	14 425	658
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,045633*	*4 781*	*218*
76.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,067893	9 385	637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,067893*	*3 346*	*227*
76.3		материалы, изделия и конструкции			239	2 390
76.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0011	954 056	1 049
76.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000084	3 595 322	302
76.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,039	2 280	89
76.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,513	448	230
76.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,758	951	721
77	**1120-0102-0111** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 2400 мм**	**м²**	**42,1**	**7 119**	**299 710**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			6 744	283 922
		в том числе оплата труда рабочих			3 420	143 982
77.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	49,4675	5 740	283 943
77.2		машины и механизмы			145	6 105
		в том числе оплата труда машинистов			47	1 979

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	0,1827435	89	16
77.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7216024	329	237
77.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1780577	14 425	2 568
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1780577*	*4 781*	*851*
77.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2670866	9 385	2 507
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2670866*	*3 346*	*894*
77.3		материалы, изделия и конструкции			230	9 683
77.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,003368	954 056	3 213
77.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0004631	3 595 322	1 665
77.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,13893	2 280	317
77.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	1,13249	448	507
77.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	4,17211	951	3 968
78	**246-103-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения**	**$м^2$**	**52,1**	**7 527**	**392 157**
79	**1120-0102-0112** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,9 мм, периметр свыше 3700 до 4500 мм**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**36,4**	**13 301**	**484 156**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			5 451	198 416
		в том числе оплата труда рабочих			2 765	100 646
79.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,56908	5 740	198 427
79.2		машины и механизмы			121	4 404
		в том числе оплата труда машинистов			35	1 274
79.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,0715766	86	350
79.2.2	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0810264	89	7
79.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5307229	329	175
79.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,113437	14 425	1 636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,113437*	*4 781*	*542*
79.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1742068	9 385	1 635
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1742068*	*3 346*	*583*
79.3		материалы, изделия и конструкции			7 729	281 336
79.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002184	954 056	2 084
79.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0004004	3 595 322	1 440
79.3.3	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	36,4	7 527	273 983
79.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,12012	2 280	274
79.3.5	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,8736	448	391
79.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,30876	951	3 147
80	**246-103-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 1,0 мм прямоугольного сечения**	**$м^2$**	**36,4**	**9 036**	**328 910**
81	**1120-0102-0113** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Переход из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 3200 мм**	**$м^2$**	**1,6**	**5 387**	**8 619**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			5 017	8 027
		в том числе оплата труда рабочих			2 545	4 072
81.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,39872	5 740	8 029
81.2		машины и механизмы			128	204
		в том числе оплата труда машинистов			39	62
81.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1789704	86	15
81.2.2	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0035616	89	0
81.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0233285	329	8
81.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0055205	14 425	80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0055205*	*4 781*	*26*
81.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0080136	9 385	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0080136*	*3 346*	*27*
81.3		материалы, изделия и конструкции			242	388
81.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001568	954 056	150
81.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000176	3 595 322	63
81.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,00528	2 280	12
81.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,02672	448	12
81.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15856	951	151
82	**246-103-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Переход из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения**	**$м^2$**	**1,6**	**7 527**	**12 043**
83	**246-301-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210**	**кг**	**203,4**	**698**	**141 973**
84	**1126-0101-1101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Изоляция поверхности плоской и криволинейной рулонным материалом из вспененного каучука**	**$м^2$**	**30,8**	**7 101**	**218 711**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			5 389	165 981
		в том числе оплата труда рабочих			2 821	86 887
84.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,99112	6 641	165 966
84.2		машины и механизмы			545	16 786
		в том числе оплата труда машинистов			194	5 975
84.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,5574944	9 385	14 617
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5574944*	*3 346*	*5 211*
84.3		материалы, изделия и конструкции			1 167	35 944
84.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,17556	3 172	557
84.3.2	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	8,008	2 294	18 370
84.3.3	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	4,62	3 680	17 002

1	2	3	4	5	6	7
85	**234-304-1802** ***РСНБ РК 2022***	**Высокотемпературная рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019 с покрытием из полипропилена, алюминиевой фольги и пленки из полиэтилентерефталата, t от -200°С до +150°С, Лст 0,04 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 4000 толщиной 13(14) мм**	**$м^2$**	**33,88**	**21 047**	**713 072**
86	**246-301-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка питометражная СТД -8281**	**шт.**	**3**	**207**	**621**
	Раздел 2.	**Вытяжные системы**				**24 137 082**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10 849 851
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 551 794*
		машины и механизмы	тенге			265 318
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*83 214*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12 323 144
		оборудование	тенге			698 768
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 899		
		Вытяжные системы В1, В2, В3				
87	**1120-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилятора радиального, масса до 0,05 т**	**вентилятор**	**3**	**45 103**	**135 309**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			42 407	127 221
		в том числе оплата труда рабочих			21 511	64 533
87.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,0391	5 522	127 222
87.2		машины и механизмы			470	1 410
		в том числе оплата труда машинистов			104	312
87.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,0085	86	431
87.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03339	14 425	482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03339*	*4 781*	*160*
87.2.3	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*
87.3		материалы, изделия и конструкции			2 226	6 678
87.3.1	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4,2	1 590	6 678
88	**246-401-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,163 кВт, n 2600об/мин, тип VK 200/1**	**комплект**	**3**	**62 108**	**186 324**
89	**246-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Хомут металлический для выполнения стыковки воздуховодов DN от 190 до 210** ***Быстросъемный хомут Д200***	**шт.**	**2**	**362**	**724**
90	**1120-0202-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка решеток вентиляционных пластиковых, площадь в свету до 0,05 $м^2$**	**шт.**	**27**	**2 045**	**55 215**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			2 025	54 675

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 027	27 729
90.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,0126	6 065	54 661
90.2		машины и механизмы			7	189
		в том числе оплата труда машинистов			1	27
90.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,8992232	25	47
90.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0060102	9 385	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0060102*	*3 346*	*20*
90.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,5964064	24	62
90.3		материалы, изделия и конструкции			13	351
90.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,3051	1 186	362
91	**246-304-0101** *РСНБ РК 2022*	**Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 100х100мм**	**шт.**	**15**	**3 579**	**53 685**
92	**246-304-0101** *РСНБ РК 2022*	**Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 100х150 мм**	**шт.**	**12**	**3 579**	**42 948**
93	**1120-0205-0108** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка трубчатого глушителя шума круглого сечения вентиляционной установки диаметром обечайки 200 мм**	**глушитель шума**	**3**	**29 438**	**88 314**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			8 158	24 474
		в том числе оплата труда рабочих			4 138	12 414
93.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,1853	5 848	24 476
93.2		машины и механизмы			149	447
		в том числе оплата труда машинистов			42	126
93.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,90153	86	78
93.2.2	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*
93.3		материалы, изделия и конструкции			21 131	63 393
93.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	954 056	172
93.3.2	246-201-0108	Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 2-2, d обечайки 200 мм, масса наполнителя 0,72 кг	шт.	3	20 892	62 676
93.3.3	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,57	951	542
94	**246-201-0102** *РСНБ РК 2022*	**Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 1-2, d обечайки 200 мм, масса наполнителя 1,64 кг**	**шт.**	**3**	**25 085**	**75 255**
95	**1120-0102-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка перехода из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм**	**$м^2$**	**0,912**	**17 996**	**16 412**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			11 315	10 319
		в том числе оплата труда рабочих			5 738	5 233
95.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7976432	5 740	10 318
95.2		машины и механизмы			198	180
		в том числе оплата труда машинистов			65	59

1	2	3	4	5	6	7
95.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039587	89	0
95.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0181695	329	6
95.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0052783	14 425	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052783*	*4 781*	*25*
95.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0079174	9 385	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0079174*	*3 346*	*26*
95.3		материалы, изделия и конструкции			6 483	5 913
95.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001368	954 056	131
95.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000081	3 595 322	29
95.3.3	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	0,912	6 200	5 654
95.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,004104	2 280	9
95.3.5	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0456912	448	20
95.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07296	951	69
96	**246-103-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Переход из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения**	**$м^2$**	**0,912**	**6 456**	**5 888**
97	**1120-0102-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм**	**$м^2$**	**17,4**	**11 796**	**205 250**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			11 315	196 881
		в том числе оплата труда рабочих			5 738	99 841
97.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,29714	5 740	196 866
97.2		машины и механизмы			198	3 445
		в том числе оплата труда машинистов			65	1 131
97.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0755282	89	7
97.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,346655	329	114
97.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1007042	14 425	1 453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1007042*	*4 781*	*481*
97.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1510564	9 385	1 418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1510564*	*3 346*	*505*
97.3		материалы, изделия и конструкции			283	4 924
97.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00261	954 056	2 490
97.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0001549	3 595 322	557
97.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0783	2 280	179
97.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,87174	448	391
97.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,392	951	1 324
98	**1120-0102-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм**	**$м^2$**	**23,2**	**10 798**	**250 514**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			10 359	240 329
		в том числе оплата труда рабочих			5 254	121 893

1	2	3	4	5	6	7
98.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	41,86904	5 740	240 328
98.2		машины и механизмы			157	3 642
		в том числе оплата труда машинистов			52	1 206
98.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,1007042	89	9
98.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4183099	329	138
98.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1058686	14 425	1 527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1058686*	*4 781*	*506*
98.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1575118	9 385	1 478
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1575118*	*3 346*	*527*
98.3		материалы, изделия и конструкции			282	6 543
98.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00348	954 056	3 320
98.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0002065	3 595 322	742
98.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,09512	2 280	217
98.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	1,16232	448	521
98.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,856	951	1 765
99	**246-103-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения**	**$м^2$**	**40,6**	**6 456**	**262 114**
100	**1120-0102-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка перехода из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм**	**$м^2$**	**1,285**	**17 996**	**23 125**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			11 315	14 540
		в том числе оплата труда рабочих			5 738	7 373
100.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,5328635	5 740	14 539
100.2		машины и механизмы			198	255
		в том числе оплата труда машинистов			65	84
100.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0055778	89	1
100.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0256007	329	8
100.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0074371	14 425	107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0074371*	*4 781*	*36*
100.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0111556	9 385	105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0111556*	*3 346*	*37*
100.3		материалы, изделия и конструкции			6 483	8 330
100.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001928	954 056	184
100.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000114	3 595 322	41
100.3.3	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	1,285	6 200	7 967
100.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0057825	2 280	13
100.3.5	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0643785	448	29
100.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1028	951	98

1	2	3	4	5	6	7
101	**246-103-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Переход из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения**	**$м^2$**	**1,285**	**6 456**	**8 296**
102	**246-301-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210**	**кг**	**27,5**	**698**	**19 195**
103	**1116-0402-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка регулятора примен**	**шт.**	**1**	**3 365**	**3 365**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			3 339	3 339
		в том числе оплата труда рабочих			1 693	1 693
103.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4699	7 108	3 340
103.2		машины и механизмы			4	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
103.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004897	9 385	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004897*	*3 346*	*2*
103.3		материалы, изделия и конструкции			22	22
103.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	781	8
103.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	446	9
103.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
104	**274-702-1503004** ***ПрСЦ 07.2025***	**Регулятор скорости вентилятора поворотный, 220-250 В, 300 Вт, типа FSC-1.5A**	**шт.**	**1**	**20 169**	**20 169**
105	**261-302-0159** ***РСНБ РК 2022***	**Лючки питометражные**	**шт.**	**6**	**806**	**4 836**
		Вытяжные системы В4, В5, В6				
106	**1120-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилятора радиального масса до 0,05 т**	**шт.**	**3**	**45 103**	**135 309**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			42 407	127 221
		в том числе оплата труда рабочих			21 511	64 533
106.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,0391	5 522	127 222
106.2		машины и механизмы			470	1 410
		в том числе оплата труда машинистов			104	312
106.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,0085	86	431
106.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03339	14 425	482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03339*	*4 781*	*160*
106.2.3	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*
106.3		материалы, изделия и конструкции			2 226	6 678
106.3.1	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4,2	1 590	6 678
107	**246-401-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Вентилятор канальный круглых воздуховодов общего назначения из оцинкованной стали L=150$м^3$/ч З=150Па, N=0,056кВт, n=2450 об/мин VK 100/1**	**комплект**	**3**	**42 302**	**126 906**

1	2	3	4	5	6	7
108	**246-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Быстросъемный хомут Д100**	**шт. примен.**	**2**	**213**	**426**
109	**1120-0202-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка решеток вентиляционных пластиковых, площадь в свету до 0,05 м^2**	**шт.**	**9**	**2 045**	**18 405**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			2 025	18 225
		в том числе оплата труда рабочих			1 027	9 243
109.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0042	6 065	18 220
109.2		машины и механизмы			7	63
		в том числе оплата труда машинистов			1	9
109.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,6330744	25	16
109.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0020034	9 385	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020034*	*3 346*	*7*
109.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,8654688	24	21
109.3		материалы, изделия и конструкции			13	117
109.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1017	1 186	121
110	**246-304-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Решетка вентиляционная регулируемая однорядная, пластмасовая РВр-1 100х100мм**	**шт.**	**9**	**3 579**	**32 211**
111	**1120-0102-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм**	**м^2**	**5,181**	**17 996**	**93 237**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			11 315	58 623
		в том числе оплата труда рабочих			5 738	29 729
111.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,2122691	5 740	58 618
111.2		машины и механизмы			198	1 026
		в том числе оплата труда машинистов			65	337
111.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0224892	89	2
111.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1032195	329	34
111.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0299856	14 425	433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0299856*	*4 781*	*143*
111.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0449783	9 385	422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0449783*	*3 346*	*151*
111.3		материалы, изделия и конструкции			6 483	33 588
111.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0007772	954 056	741
111.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000461	3 595 322	166
111.3.3	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	м^2	5,181	6 200	32 122
111.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0233145	2 280	53
111.3.5	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,2595681	448	116
111.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,41448	951	394

1	2	3	4	5	6	7
112	**246-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения**	**$м^2$**	**5,181**	**6 200**	**32 122**
113	**246-301-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210**	**кг**	**5,2**	**698**	**3 630**
114	**1116-0402-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка регуляторов применит.**	**шт.**	**1**	**3 365**	**3 365**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			3 339	3 339
		в том числе оплата труда рабочих			1 693	1 693
114.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4699	7 108	3 340
114.2		машины и механизмы			4	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
114.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004897	9 385	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004897*	*3 346*	*2*
114.3		материалы, изделия и конструкции			22	22
114.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	781	8
114.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	446	9
114.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
115	**274-702-1503004** ***ПрСЦ 07.2025***	**Регулятор скорости вентилятора поворотный, 220-250 В, 300 Вт, типа FSC-1.5F**	**шт.**	**1**	**20 169**	**20 169**
		Вытяжные системы В7, В8, В9				
116	**1120-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилятора радиального масса до 0,05 т**	**шт.**	**3**	**45 103**	**135 309**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			42 407	127 221
		в том числе оплата труда рабочих			21 511	64 533
116.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,0391	5 522	127 222
116.2		машины и механизмы			470	1 410
		в том числе оплата труда машинистов			104	312
116.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,0085	86	431
116.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03339	14 425	482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03339*	*4 781*	*160*
116.2.3	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*
116.3		материалы, изделия и конструкции			2 226	6 678
116.3.1	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4,2	1 590	6 678
117	**246-401-0416** ***РСНБ РК 2022***	**Вентилятор канальный для прямоугольных воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р=0,94 кВт, n=1461 об/мин, Qmax 1350 $м^3$/ч, тип VP50-30/25.4D**	**комплект**	**3**	**281 269**	**843 807**
118	**1120-0202-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка решеток вентиляционных пластиковых, площадь в свету до 0,05 $м^2$**	**шт.**	**27**	**2 045**	**55 215**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
118.1		затраты на труд рабочих			2 025	54 675
		в том числе оплата труда рабочих			1 027	27 729
118.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,0126	6 065	54 661
118.2		машины и механизмы			7	189
		в том числе оплата труда машинистов			1	27
118.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,8992232	25	47
118.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0060102	9 385	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0060102*	*3 346*	*20*
118.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,5964064	24	62
118.3		материалы, изделия и конструкции			13	351
118.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,3051	1 186	362
119	**246-304-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 100х100мм**	**шт.**	**15**	**3 579**	**53 685**
120	**1120-0202-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка заслонок площадь в свету до 0,5 м^2. применит.**	**шт.**	**2**	**18 349**	**36 698**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			16 164	32 328
		в том числе оплата труда рабочих			8 198	16 396
120.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,427	5 957	32 329
120.2		машины и механизмы			536	1 072
		в том числе оплата труда машинистов			147	294
120.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,17978	22	26
120.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,51198	329	168
120.2.3	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*
120.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04452	9 385	418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04452*	*3 346*	*149*
120.3		материалы, изделия и конструкции			1 649	3 298
120.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0012	23 796	29
120.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0018	954 056	1 717
120.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,44	2 280	1 003
120.3.4	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0017	320 733	545
121	**246-302-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Заслонка воздушная унифицированная прямоугольная с ручным управлением размерами 150 мм х 200 мм**	**шт.**	**1**	**26 736**	**26 736**
122	**246-302-0663** ***РСНБ РК 2022***	**Заслонка воздушная унифицированная прямоугольная с ручным управлением размерами 350 мм х 250 мм**	**шт.**	**1**	**15 859**	**15 859**
123	**1120-0205-0108** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка глушителей шумавентиляционных установок**	**шт.**	**3**	**29 438**	**88 314**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			8 158	24 474
		в том числе оплата труда рабочих			4 138	12 414

1	2	3	4	5	6	7
123.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,1853	5 848	24 476
123.2		машины и механизмы			149	447
		в том числе оплата труда машинистов			42	126
123.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,90153	86	78
123.2.2	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*
123.3		материалы, изделия и конструкции			21 131	63 393
123.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	954 056	172
123.3.2	246-201-0108	Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 2-2, d обечайки 200 мм, масса наполнителя 0,72 кг	шт.	3	20 892	62 676
123.3.3	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,57	951	542
124	**246-201-0303** *РСНБ РК 2022*	**Шумоглушитель для прямоугольных каналов модели KSG 50-30**	**шт.**	**3**	**100 932**	**302 796**
125	**1120-0102-0110** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка переходов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм**	**$м^2$**	**1,875**	**9 359**	**17 548**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			8 963	16 806
		в том числе оплата труда рабочих			4 545	8 522
125.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9278125	5 740	16 806
125.2		машины и механизмы			157	295
		в том числе оплата труда машинистов			52	98
125.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0081388	89	1
125.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0338074	329	11
125.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0085562	14 425	123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085562*	*4 781*	*41*
125.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0127299	9 385	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0127299*	*3 346*	*43*
125.3		материалы, изделия и конструкции			239	447
125.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002063	954 056	197
125.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000158	3 595 322	57
125.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0073125	2 280	17
125.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0961875	448	43
125.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,142125	951	135
126	**246-103-0107** *РСНБ РК 2022*	**Переход из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения**	**$м^2$**	**1,875**	**7 527**	**14 113**
127	**1120-0102-0109** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка переходов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм**	**$м^2$**	**2,385**	**10 789**	**25 732**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			10 359	24 706
		в том числе оплата труда рабочих			5 254	12 531

1	2	3	4	5	6	7
127.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3042095	5 740	24 706
127.2		машины и механизмы			148	353
		в том числе оплата труда машинистов			42	100
127.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,4191463	86	36
127.2.2	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,005309	89	0
127.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,034774	329	11
127.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0095562	14 425	138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0095562*	*4 781*	*46*
127.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0130071	9 385	122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0130071*	*3 346*	*44*
127.3		материалы, изделия и конструкции			282	673
127.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003578	954 056	341
127.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000212	3 595 322	76
127.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0097785	2 280	22
127.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,1194885	448	54
127.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1908	951	181
128	**1120-0102-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка переходов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм**	**м^2**	**0,55**	**11 796**	**6 488**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			11 315	6 223
		в том числе оплата труда рабочих			5 738	3 156
128.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,084105	5 740	6 223
128.2		машины и механизмы			198	109
		в том числе оплата труда машинистов			65	36
128.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0023874	89	0
128.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0109575	329	4
128.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0031832	14 425	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031832*	*4 781*	*15*
128.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0047748	9 385	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047748*	*3 346*	*16*
128.3		материалы, изделия и конструкции			283	156
128.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000825	954 056	79
128.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000049	3 595 322	18
128.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,002475	2 280	6
128.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,027555	448	12
128.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,044	951	42
129	**246-103-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Переход из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения**	**м^2**	**2,88**	**6 456**	**18 593**
130	**1120-0102-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм**	**м^2**	**36,9**	**11 796**	**435 272**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			11 315	417 524
		в том числе оплата труда рабочих			5 738	211 732
130.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	72,73359	5 740	417 491
130.2		машины и механизмы			198	7 307
		в том числе оплата труда машинистов			65	2 399
130.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,1601718	89	14
130.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7351476	329	242
130.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2135624	14 425	3 081
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2135624*	*4 781*	*1 021*
130.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3203437	9 385	3 006
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3203437*	*3 346*	*1 072*
130.3		материалы, изделия и конструкции			283	10 441
130.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005535	954 056	5 281
130.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0003284	3 595 322	1 181
130.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,16605	2 280	379
130.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	1,84869	448	828
130.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,952	951	2 807
131	**1120-0102-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм**	**м^2**	**8,4**	**10 798**	**90 703**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			10 359	87 016
		в том числе оплата труда рабочих			5 254	44 134
131.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,15948	5 740	87 015
131.2		машины и механизмы			157	1 319
		в том числе оплата труда машинистов			52	437
131.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0364619	89	3
131.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,151457	329	50
131.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0383317	14 425	553
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0383317*	*4 781*	*183*
131.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0570301	9 385	535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0570301*	*3 346*	*191*
131.3		материалы, изделия и конструкции			282	2 368
131.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00126	954 056	1 202
131.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000748	3 595 322	269
131.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,03444	2 280	79
131.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,42084	448	189
131.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,672	951	639
132	**246-103-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения**	**м^2**	**45,3**	**6 456**	**292 457**

1	2	3	4	5	6	7
133	**1120-0102-0110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм**	**$м^2$**	**36,1**	**9 359**	**337 860**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			8 963	323 564
		в том числе оплата труда рабочих			4 545	164 075
133.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	56,37015	5 740	323 565
133.2		машины и механизмы			157	5 668
		в том числе оплата труда машинистов			52	1 877
133.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,1566993	89	14
133.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6509047	329	214
133.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1647351	14 425	2 376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1647351*	*4 781*	*788*
133.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2450937	9 385	2 300
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2450937*	*3 346*	*820*
133.3		материалы, изделия и конструкции			239	8 628
133.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,003971	954 056	3 789
133.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0003032	3 595 322	1 090
133.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,14079	2 280	321
133.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	1,85193	448	830
133.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,73638	951	2 602
134	**246-103-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения**	**$м^2$**	**36,1**	**7 527**	**271 725**
135	**246-301-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210**	**кг**	**72,8**	**698**	**50 814**
136	**1323-0503-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж преобразователя**	**шт.**	**1**	**195 658**	**195 658**
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			175 725	175 725
		в том числе оплата труда рабочих			100 640	100 640
136.1.1	007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	31,5882	5 563	175 725
136.2		машины и механизмы			16 155	16 155
		в том числе оплата труда машинистов			5 349	5 349
136.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,57225	14 932	8 545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,57225*	*4 781*	*2 736*
136.2.2	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,721035	122	88
136.2.3	314-504-1702	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	0,38913	112	44
136.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,57225	9 385	5 371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,57225*	*3 346*	*1 915*
136.3		материалы, изделия и конструкции			3 778	3 778
136.3.1	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	33,6	38	1 277

1	2	3	4	5	6	7
136.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,004	625 144	2 501
137	**515-303-0101** ***ПрСЦ 07.2025***	**Преобразователь частоты, модели GS-51, 0,75 кВт, 200-220 В, IP20, РЧ фильтр класса A1/B, PG0065 применит**	**шт.**	**1**	**88 205**	**88 205**
138	**246-301-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка питометражного лючка СТД-8281**	**шт.**	**6**	**207**	**1 242**
		Вытяжные системы В10				
139	**1120-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилятора радиального масса до 0,12**	**шт.**	**1**	**45 103**	**45 103**
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			42 407	42 407
		в том числе оплата труда рабочих			21 511	21 511
139.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,6797	5 522	42 407
139.2		машины и механизмы			470	470
		в том числе оплата труда машинистов			104	104
139.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,6695	86	144
139.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01113	14 425	161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01113*	*4 781*	*53*
139.2.3	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*
139.3		материалы, изделия и конструкции			2 226	2 226
139.3.1	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1 590	2 226
140	**246-408-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Вентилятор крышный радиальный, теплост. исполн.L=8745м^3/ч P=450Па N=7,5 кВт, n=2900 об/мин, тип VPD-45A-7,5x30-HT**	**комплект**	**1**	**365 479**	**365 479**
141	**1323-0503-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж преобразователя, масса до 1,0 т**	**шт.**	**1**	**195 658**	**195 658**
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			175 725	175 725
		в том числе оплата труда рабочих			100 640	100 640
141.1.1	007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	31,5882	5 563	175 725
141.2		машины и механизмы			16 155	16 155
		в том числе оплата труда машинистов			5 349	5 349
141.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,57225	14 932	8 545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,57225*	*4 781*	*2 736*
141.2.2	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,721035	122	88
141.2.3	314-504-1702	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	0,38913	112	44
141.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,57225	9 385	5 371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,57225*	*3 346*	*1 915*
141.3		материалы, изделия и конструкции			3 778	3 778
141.3.1	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	33,6	38	1 277
141.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,004	625 144	2 501

1	2	3	4	5	6	7
142	**515-303-0113** ***ПрСЦ 07.2025***	**Преобразователь частоты, модели Danfoss GS-51, 7,5 кВт, 17А тип PG0071+**	**шт.**	**1**	**434 153**	**434 153**
143	**1120-0208-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вставки гибкой к вентилятору радиальному**	**$м^2$**	**1**	**42 497**	**42 497**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			42 245	42 245
		в том числе оплата труда рабочих			21 424	21 424
143.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,3597	5 740	42 245
143.2		машины и механизмы			119	119
		в том числе оплата труда машинистов			42	42
143.2.1	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*
143.3		материалы, изделия и конструкции			133	133
143.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
143.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
144	**246-305-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Гибкая вставка круглая GVTC-400 применит**	**шт.**	**1**	**16 873**	**16 873**
145	**1120-0203-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка клапана, диаметр до 560 мм**	**клапан**	**1**	**10 253**	**10 253**
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			9 580	9 580
		в том числе оплата труда рабочих			4 859	4 859
145.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6383	5 848	9 581
145.2		машины и механизмы			154	154
		в том числе оплата труда машинистов			42	42
145.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,35616	86	31
145.2.2	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*
145.3		материалы, изделия и конструкции			519	519
145.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	954 056	191
145.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,344	951	327
146	**246-301-0405** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан защитный PRT-450**	**шт.**	**1**	**30 641**	**30 641**
147	**246-103-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Кожух двигателя DTK-450 применит.**	**$м^2$**	**0,467**	**7 527**	**3 515**
148	**246-301-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект резинометллических опор RVI-3**	**шт.**	**4**	**19 262**	**77 048**
149	**1120-0203-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка клапанов обратных диаметр до 560 мм**	**шт.**	**1**	**10 253**	**10 253**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			9 580	9 580
		в том числе оплата труда рабочих			4 859	4 859
149.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6383	5 848	9 581

1	2	3	4	5	6	7
149.2		машины и механизмы			154	154
		в том числе оплата труда машинистов			42	42
149.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,35616	86	31
149.2.2	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*
149.3		материалы, изделия и конструкции			519	519
149.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	954 056	191
149.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,344	951	327
150	**246-302-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Обратный клапан ОК400 применит**	**шт.**	**1**	**29 003**	**29 003**
151	**1120-0202-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка решеток вентиляционных пластиковых, площадь в свету до 0,05 м^2**	**шт.**	**4**	**2 045**	**8 180**
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			2 025	8 100
		в том числе оплата труда рабочих			1 027	4 108
151.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3352	6 065	8 098
151.2		машины и механизмы			7	28
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
151.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,2813664	25	7
151.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008904	9 385	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008904*	*3 346*	*3*
151.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3846528	24	9
151.3		материалы, изделия и конструкции			13	52
151.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0452	1 186	54
152	**246-304-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 150х200 мм**	**шт.**	**4**	**4 414**	**17 656**
153	**1120-0102-0210** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховодов класса П из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм**	**м^2**	**5,6**	**13 547**	**75 863**
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			8 963	50 193
		в том числе оплата труда рабочих			4 545	25 452
153.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,7444	5 740	50 193
153.2		машины и механизмы			145	812
		в том числе оплата труда машинистов			47	263
153.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0243079	89	2
153.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0959851	329	32
153.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0236846	14 425	342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0236846*	*4 781*	*113*
153.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,035527	9 385	333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,035527*	*3 346*	*119*
153.3		материалы, изделия и конструкции			4 439	24 858
153.3.1	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,08848	5 445	482

1	2	3	4	5	6	7
153.3.2	261-302-0116	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	$м^2$	5,6	3 956	22 154
153.3.3	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,4592	4 837	2 221
154	**246-104-0106** *РСНБ РК 2022*	**Воздуховоды класса П из оцинкованной листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения**	**$м^2$**	**5,6**	**17 744**	**99 366**
155	**1120-0102-0211** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Прокладка воздуховодов класса П из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм**	**$м^2$**	**9,4**	**11 385**	**107 019**
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			6 744	63 394
		в том числе оплата труда рабочих			3 420	32 148
155.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,045	5 740	63 398
155.2		машины и механизмы			121	1 137
		в том числе оплата труда машинистов			35	329
155.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,0514511	86	90
155.2.2	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0209244	89	2
155.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1370548	329	45
155.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0292942	14 425	423
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0292942*	*4 781*	*140*
155.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0449875	9 385	422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0449875*	*3 346*	*151*
155.3		материалы, изделия и конструкции			4 520	42 488
155.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000752	954 056	717
155.3.2	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,66552	5 445	3 624
155.3.3	261-302-0116	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	$м^2$	9,4	3 956	37 186
155.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,03102	2 280	71
155.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,93154	951	886
156	**246-104-0107** *РСНБ РК 2022*	**Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения**	**$м^2$**	**9,4**	**6 655**	**62 557**
157	**1120-0102-0212** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Прокладка воздуховодов класса П из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 2400 мм**	**$м^2$**	**34,2**	**10 119**	**346 070**
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			5 451	186 424
		в том числе оплата труда рабочих			2 765	94 563
157.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,47974	5 740	186 434
157.2		машины и механизмы			128	4 378
		в том числе оплата труда машинистов			39	1 334
157.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,8254923	86	329
157.2.2	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0761292	89	7
157.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4986463	329	164

1	2	3	4	5	6	7
157.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1180003	14 425	1 702
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1180003*	*4 781*	*564*
157.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1712907	9 385	1 608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1712907*	*3 346*	*573*
157.3		материалы, изделия и конструкции			4 540	155 268
157.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002052	954 056	1 958
157.3.2	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	2,7189	5 445	14 804
157.3.3	261-302-0116	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	$м^2$	34,2	3 956	135 295
157.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,11286	2 280	257
157.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,10878	951	2 956
158	**246-104-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения**	**$м^2$**	**34,2**	**6 655**	**227 601**
159	**1120-0102-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховодов класса П (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5мм диаметр до 200 мм**	**$м^2$**	**0,942**	**16 374**	**15 424**
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			11 315	10 659
		в том числе оплата труда рабочих			5 738	5 405
159.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8567762	5 740	10 658
159.2		машины и механизмы			198	186
		в том числе оплата труда машинистов			65	61
159.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0040889	89	0
159.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0187672	329	6
159.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0054519	14 425	79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0054519*	*4 781*	*26*
159.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0081779	9 385	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0081779*	*3 346*	*27*
159.3		материалы, изделия и конструкции			4 861	4 579
159.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001413	954 056	135
159.3.2	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0250572	5 445	136
159.3.3	261-302-0110	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения диаметром до 200 мм	$м^2$	0,942	3 776	3 557
159.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,004239	2 280	10
159.3.5	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,138474	4 837	670
159.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07536	951	72
160	**246-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Воздуховод класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения**	**$м^2$**	**0,942**	**6 200**	**5 840**
161	**1120-0102-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм диаметр до 250 мм**	**$м^2$**	**5,495**	**16 409**	**90 167**
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			11 315	62 176
		в том числе оплата труда рабочих			5 738	31 530

1	2	3	4	5	6	7
161.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,8311945	5 740	62 171
161.2		машины и механизмы			200	1 099
		в том числе оплата труда машинистов			65	357
161.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0238522	89	2
161.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1094752	329	36
161.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0318029	14 425	459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318029*	*4 781*	*152*
161.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0489275	9 385	459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0489275*	*3 346*	*164*
161.3		материалы, изделия и конструкции			4 894	26 892
161.3.1	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,146167	5 445	796
161.3.2	261-302-0111	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	$м^2$	5,495	4 038	22 189
161.3.3	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,807765	4 837	3 907
162	**246-103-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Воздуховод класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения**	**$м^2$**	**0,942**	**6 104**	**5 750**
163	**1120-0102-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм диаметр до 450 мм**	**$м^2$**	**0,628**	**13 815**	**8 676**
		из них:				
163.1		затраты на труд рабочих			8 963	5 629
		в том числе оплата труда рабочих			4 545	2 854
163.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,980622	5 740	5 629
163.2		машины и механизмы			145	92
		в том числе оплата труда машинистов			47	30
163.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002726	89	0
163.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0107641	329	4
163.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0026561	14 425	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026561*	*4 781*	*13*
163.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0039841	9 385	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039841*	*3 346*	*13*
163.3		материалы, изделия и конструкции			4 707	2 955
163.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000691	954 056	66
163.3.2	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0099224	5 445	54
163.3.3	261-302-0111	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	$м^2$	0,628	4 038	2 536
163.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0024492	2 280	6
163.3.5	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,051496	4 837	249
163.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0476024	951	45
164	**246-103-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Воздуховод класса П из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,6 мм круглого сечения**	**$м^2$**	**6,123**	**6 104**	**37 375**
165	**246-301-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Средство для крепления воздуховодов:подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210**	**кг**	**92,2**	**698**	**64 356**

1	2	3	4	5	6	7
166	**246-301-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка питометражного лючка СТД-8281**	**шт.**	**5**	**207**	**1 035**
167	**1126-0101-0702** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной**	**$м^3$**	**0,65**	**178 067**	**115 744**
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			162 949	105 917
		в том числе оплата труда рабочих			85 299	55 444
167.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,570255	6 392	105 917
167.2		машины и механизмы			6 485	4 215
		в том числе оплата труда машинистов			2 308	1 500
167.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,15288	41	6
167.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,389844	9 385	3 659
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,389844*	*3 346*	*1 304*
167.3		материалы, изделия и конструкции			8 633	5 612
167.3.1	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,325	562	183
167.3.2	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,78	522	407
167.3.3	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,221	668	148
167.3.4	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	5,59	623	3 483
167.3.5	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000065	461 560	30
167.3.6	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$	0,702	0	0
167.3.7	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	4,745	287	1 362
168	**234-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50**	**$м^3$**	**0,702**	**22 285**	**15 644**
		Вытяжные системы В11				
169	**1120-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилятора радиального масса до 0,05 т**	**шт.**	**1**	**45 103**	**45 103**
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			42 407	42 407
		в том числе оплата труда рабочих			21 511	21 511
169.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,6797	5 522	42 407
169.2		машины и механизмы			470	470
		в том числе оплата труда машинистов			104	104
169.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,6695	86	144
169.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01113	14 425	161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01113*	*4 781*	*53*

1	2	3	4	5	6	7
169.2.3	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*
169.3		материалы, изделия и конструкции			2 226	2 226
169.3.1	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1 590	2 226
170	**246-408-0203** *РСНБ РК 2022*	**Вентилятор крышный радиальный, Q=2215 м^3/ч P=300Па N=2,2квт, n=1360 об/мин, тип VP40B-0.55x15**	**комплект**	**1**	**494 469**	**494 469**
171	**1323-0503-0402** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Монтаж преобразователя, масса до 1,0 т**	**шт.**	**1**	**195 658**	**195 658**
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			175 725	175 725
		в том числе оплата труда рабочих			100 640	100 640
171.1.1	007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	31,5882	5 563	175 725
171.2		машины и механизмы			16 155	16 155
		в том числе оплата труда машинистов			5 349	5 349
171.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,57225	14 932	8 545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,57225*	*4 781*	*2 736*
171.2.2	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,721035	122	88
171.2.3	314-504-1702	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	0,38913	112	44
171.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,57225	9 385	5 371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,57225*	*3 346*	*1 915*
171.3		материалы, изделия и конструкции			3 778	3 778
171.3.1	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	33,6	38	1 277
171.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,004	625 144	2 501
172	**515-303-0101** *ПрСЦ 07.2025*	**Преобразователь частоты, модели GS-51, 7,5 кВт, 17А, , IP20, РЧ фильтр класса А1/В, 3808 PG0071**	**шт.**	**1**	**88 205**	**88 205**
173	**1120-0208-0401** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам**	**м^2**	**1**	**42 497**	**42 497**
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			42 245	42 245
		в том числе оплата труда рабочих			21 424	21 424
173.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,3597	5 740	42 245
173.2		машины и механизмы			119	119
		в том числе оплата труда машинистов			42	42
173.2.1	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*
173.3		материалы, изделия и конструкции			133	133
173.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
173.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
174	**246-305-0306** *РСНБ РК 2022*	**Гибкая вставка круглая GVTC-400 применит**	**шт.**	**1**	**13 291**	**13 291**
175	**1120-0203-0102** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка клапанов диаметр до 560 мм**	**шт.**	**1**	**10 253**	**10 253**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			9 580	9 580
		в том числе оплата труда рабочих			4 859	4 859
175.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6383	5 848	9 581
175.2		машины и механизмы			154	154
		в том числе оплата труда машинистов			42	42
175.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,35616	86	31
175.2.2	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*
175.3		материалы, изделия и конструкции			519	519
175.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	954 056	191
175.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,344	951	327
176	**246-301-0405** *РСНБ РК 2022*	**Клапан защитный PRT-450**	**шт.**	**1**	**30 641**	**30 641**
177	**246-103-0107** *РСНБ РК 2022*	**Кожух двигателя DTK-450 применит.**	**$м^2$**	**0,467**	**7 527**	**3 515**
178	**246-301-0103** *РСНБ РК 2022*	**Комплект резинометаллическихя виброопор RVI-3**	**шт.**	**1**	**2 699**	**2 699**
179	**1120-0203-0102** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка клапанов обратных диаметр до 560 мм**	**шт.**	**1**	**10 253**	**10 253**
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			9 580	9 580
		в том числе оплата труда рабочих			4 859	4 859
179.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6383	5 848	9 581
179.2		машины и механизмы			154	154
		в том числе оплата труда машинистов			42	42
179.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,35616	86	31
179.2.2	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*
179.3		материалы, изделия и конструкции			519	519
179.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	954 056	191
179.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,344	951	327
180	**246-302-0202** *РСНБ РК 2022*	**Обратный клапан ОК400 применит**	**шт.**	**1**	**29 003**	**29 003**
181	**1120-0202-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка решеток вентиляционных пластиковых, площадь в свету до 0,05 $м^2$**	**шт.**	**13**	**2 045**	**26 585**
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			2 025	26 325
		в том числе оплата труда рабочих			1 027	13 351
181.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3394	6 065	26 318
181.2		машины и механизмы			7	91
		в том числе оплата труда машинистов			1	13

1	2	3	4	5	6	7
181.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,9144408	25	23
181.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0028938	9 385	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028938*	*3 346*	*10*
181.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,2501216	24	30
181.3		материалы, изделия и конструкции			13	169
181.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1469	1 186	174
182	**246-304-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 100х100 мм**	**шт.**	**3**	**3 579**	**10 737**
183	**246-304-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 150х100 мм**	**шт.**	**1**	**3 579**	**3 579**
184	**246-304-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 150х150 мм**	**шт.**	**2**	**4 175**	**8 350**
185	**246-304-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 150х200 мм**	**шт.**	**3**	**4 414**	**13 242**
186	**246-304-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 200х200 мм**	**шт.**	**1**	**4 772**	**4 772**
187	**246-304-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 200х250 мм**	**шт.**	**2**	**4 772**	**9 544**
188	**246-304-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 250х150 мм**	**шт.**	**1**	**4 772**	**4 772**
189	**1120-0102-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм**	**$м^2$**	**1,2**	**11 796**	**14 155**
		из них:				
189.1		затраты на труд рабочих			11 315	13 578
		в том числе оплата труда рабочих			5 738	6 886
189.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,36532	5 740	13 577
189.2		машины и механизмы			198	238
		в том числе оплата труда машинистов			65	78
189.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0052088	89	0
189.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0239072	329	8
189.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0069451	14 425	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069451*	*4 781*	*33*
189.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104177	9 385	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104177*	*3 346*	*35*
189.3		материалы, изделия и конструкции			283	339
189.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	954 056	172
189.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000107	3 595 322	38
189.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0054	2 280	12
189.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,06012	448	27
189.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,096	951	91
190	**1120-0102-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм**	**$м^2$**	**5,02**	**10 798**	**54 206**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
190.1		затраты на труд рабочих			10 359	52 002
		в том числе оплата труда рабочих			5 254	26 375
190.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,059594	5 740	52 002
190.2		машины и механизмы			157	788
		в том числе оплата труда машинистов			52	261
190.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0217903	89	2
190.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0905136	329	30
190.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0229078	14 425	330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0229078*	*4 781*	*110*
190.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0340823	9 385	320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0340823*	*3 346*	*114*
190.3		материалы, изделия и конструкции			282	1 416
190.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000753	954 056	718
190.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000447	3 595 322	161
190.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,020582	2 280	47
190.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,251502	448	113
190.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,4016	951	382
191	**246-103-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения**	**м^2**	**6,22**	**6 456**	**40 156**
192	**1120-0102-0110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм**	**м^2**	**511,6**	**9 359**	**4 788 064**
		из них:				
192.1		затраты на труд рабочих			8 963	4 585 471
		в том числе оплата труда рабочих			4 545	2 325 222
192.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	798,8634	5 740	4 585 476
192.2		машины и механизмы			157	80 321
		в том числе оплата труда машинистов			52	26 603
192.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,2207021	89	198
192.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,224455	329	3 035
192.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,3345843	14 425	33 676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3345843*	*4 781*	*11 162*
192.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,4734059	9 385	32 598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4734059*	*3 346*	*11 622*
192.3		материалы, изделия и конструкции			239	122 272
192.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,056276	954 056	53 690
192.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0042974	3 595 322	15 451
192.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,99524	2 280	4 549
192.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	26,24508	448	11 758
192.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	38,77928	951	36 879

1	2	3	4	5	6	7
193	**246-103-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения**	**$м^2$**	**511,6**	**7 527**	**3 850 813**
194	**1120-0102-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм диаметр до 450 мм**	**$м^2$**	**5,024**	**13 815**	**69 407**
		из них:				
194.1		затраты на труд рабочих			8 963	45 030
		в том числе оплата труда рабочих			4 545	22 834
194.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,844976	5 740	45 030
194.2		машины и механизмы			145	728
		в том числе оплата труда машинистов			47	236
194.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0218077	89	2
194.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0861124	329	28
194.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0212485	14 425	307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212485*	*4 781*	*102*
194.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0318728	9 385	299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318728*	*3 346*	*107*
194.3		материалы, изделия и конструкции			4 707	23 649
194.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005526	954 056	527
194.3.2	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0793792	5 445	432
194.3.3	261-302-0111	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	$м^2$	5,024	4 038	20 287
194.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0195936	2 280	45
194.3.5	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,411968	4 837	1 993
194.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,3808192	951	362
195	**246-103-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения**	**$м^2$**	**5,024**	**6 104**	**30 666**
196	**246-301-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Средство для крепления воздуховодов:подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210**	**кг**	**35**	**698**	**24 430**
197	**246-301-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка питометражного лючка СТД-8281**	**шт.**	**4**	**207**	**828**
198	**1126-0101-0702** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной**	**$м^3$**	**0,3**	**178 067**	**53 420**
		из них:				
198.1		затраты на труд рабочих			162 949	48 885
		в том числе оплата труда рабочих			85 299	25 590
198.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,64781	6 392	48 885
198.2		машины и механизмы			6 485	1 945
		в том числе оплата труда машинистов			2 308	692
198.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,07056	41	3
198.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,179928	9 385	1 689

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,179928*	*3 346*	*602*
198.3		материалы, изделия и конструкции			8 633	2 590
198.3.1	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,15	562	84
198.3.2	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,36	522	188
198.3.3	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,102	668	68
198.3.4	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	2,58	623	1 607
198.3.5	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00003	461 560	14
198.3.6	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$	0,324	0	0
198.3.7	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	2,19	287	629
199	**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**
		Вытяжные системы В12, В13, В17				
200	**1120-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилятора радиального масса до 0,05 т**	**шт.**	**2**	**45 103**	**90 206**
		из них:				
200.1		затраты на труд рабочих			42 407	84 814
		в том числе оплата труда рабочих			21 511	43 022
200.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,3594	5 522	84 815
200.2		машины и механизмы			470	940
		в том числе оплата труда машинистов			104	208
200.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,339	86	287
200.2.2	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*
200.2.3	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*
200.3		материалы, изделия и конструкции			2 226	4 452
200.3.1	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452
201	**246-401-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,163 кВт, n 2600об/мин, тип VK 200/1**	**комплект**	**2**	**62 108**	**124 216**
202	**246-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Хомут металлический для выполнения стыковки воздуховодов DN от 190 до 210** ***Быстросъемный хомут Д200***	**шт.**	**2**	**362**	**724**
203	**1120-0202-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка регулятора**	**шт.**	**8**	**18 349**	**146 792**
		из них:				
203.1		затраты на труд рабочих			16 164	129 312
		в том числе оплата труда рабочих			8 198	65 584

1	2	3	4	5	6	7
203.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,708	5 957	129 315
203.2		машины и механизмы			536	4 288
		в том числе оплата труда машинистов			147	1 176
203.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	4,71912	22	104
203.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,04792	329	674
203.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,08904	14 425	1 284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08904*	*4 781*	*426*
203.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,17808	9 385	1 671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17808*	*3 346*	*596*
203.3		материалы, изделия и конструкции			1 649	13 192
203.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0048	23 796	114
203.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0072	954 056	6 869
203.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,76	2 280	4 013
203.3.4	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0068	320 733	2 181
204	**274-702-1503004** ***ПрСЦ 07.2025***	**Регулятор скорости вентилятора поворотный, 220-250 В, 300 Вт, типа FSC-1.5A**	**шт.**	**1**	**20 169**	**20 169**
205	**1120-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилятора радиального масса до 0,05 т**	**шт.**	**1**	**45 103**	**45 103**
		из них:				
205.1		затраты на труд рабочих			42 407	42 407
		в том числе оплата труда рабочих			21 511	21 511
205.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,6797	5 522	42 407
205.2		машины и механизмы			470	470
		в том числе оплата труда машинистов			104	104
205.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,6695	86	144
205.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01113	14 425	161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01113*	*4 781*	*53*
205.2.3	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*
205.3		материалы, изделия и конструкции			2 226	2 226
205.3.1	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1 590	2 226
206	**246-401-0416** ***РСНБ РК 2022***	**В-17 Вентилятор канальный для прямоугольных воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р=0,94 кВт, n=1461 об/мин, Qmax 1300 $м^3$/ч, тип VP50-30/25.4D**	**комплект**	**1**	**281 269**	**281 269**
207	**1323-0503-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж преобразователя, масса до 1,0 т**	**шт.**	**1**	**195 658**	**195 658**
		из них:				
207.1		затраты на труд рабочих			175 725	175 725
		в том числе оплата труда рабочих			100 640	100 640
207.1.1	007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	31,5882	5 563	175 725

1	2	3	4	5	6	7
207.2		машины и механизмы			16 155	16 155
		в том числе оплата труда машинистов			5 349	5 349
207.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,57225	14 932	8 545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,57225*	*4 781*	*2 736*
207.2.2	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,721035	122	88
207.2.3	314-504-1702	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	0,38913	112	44
207.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,57225	9 385	5 371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,57225*	*3 346*	*1 915*
207.3		материалы, изделия и конструкции			3 778	3 778
207.3.1	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	33,6	38	1 277
207.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,004	625 144	2 501
208	**515-303-0101** ***ПрСЦ 07.2025***	**Преобразователь частоты, модели GS-51, 7,5 кВт, 17А, , IP20, РЧ фильтр класса A1/B, 3808 PG0071**	**шт.**	**1**	**88 205**	**88 205**
209	**1120-0208-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам**	**$м^2$**	**1**	**42 497**	**42 497**
		из них:				
209.1		затраты на труд рабочих			42 245	42 245
		в том числе оплата труда рабочих			21 424	21 424
209.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,3597	5 740	42 245
209.2		машины и механизмы			119	119
		в том числе оплата труда машинистов			42	42
209.2.1	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*
209.3		материалы, изделия и конструкции			133	133
209.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
209.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
210	**246-305-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Гибкая вставка для прямоугольных каналов Т от -40°С до 80°С размерами 500 мм х 300 мм**	**шт.**	**2**	**9 608**	**19 216**
211	**1120-0102-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховодов класса П из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм**	**$м^2$**	**0,628**	**17 996**	**11 301**
		из них:				
211.1		затраты на труд рабочих			11 315	7 106
		в том числе оплата труда рабочих			5 738	3 603
211.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2378508	5 740	7 105
211.2		машины и механизмы			198	125
		в том числе оплата труда машинистов			65	41
211.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002726	89	0
211.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0125115	329	4
211.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0036346	14 425	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036346*	*4 781*	*17*
211.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0054519	9 385	51

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0054519*	*3 346*	*18*
211.3		материалы, изделия и конструкции			6 483	4 070
211.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000942	954 056	90
211.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000056	3 595 322	20
211.3.3	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	0,628	6 200	3 894
211.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,002826	2 280	6
211.3.5	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0314628	448	14
211.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05024	951	48
212	**246-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Воздуховод класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения**	**$м^2$**	**0,628**	**6 200**	**3 894**
213	**1120-0102-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховодов класса П из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм диаметр до 250 мм**	**$м^2$**	**0,785**	**16 409**	**12 881**
		из них:				
213.1		затраты на труд рабочих			11 315	8 882
		в том числе оплата труда рабочих			5 738	4 504
213.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5473135	5 740	8 882
213.2		машины и механизмы			200	157
		в том числе оплата труда машинистов			65	51
213.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0034074	89	0
213.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0156393	329	5
213.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0045433	14 425	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0045433*	*4 781*	*22*
213.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0069896	9 385	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069896*	*3 346*	*23*
213.3		материалы, изделия и конструкции			4 894	3 842
213.3.1	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,020881	5 445	114
213.3.2	261-302-0111	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	$м^2$	0,785	4 038	3 170
213.3.3	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,115395	4 837	558
214	**1120-0102-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховодов класса П из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм диаметр до 355 мм**	**$м^2$**	**0,942**	**15 798**	**14 882**
		из них:				
214.1		затраты на труд рабочих			10 359	9 758
		в том числе оплата труда рабочих			5 254	4 949
214.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7000274	5 740	9 758
214.2		машины и механизмы			162	153
		в том числе оплата труда машинистов			53	50
214.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0040889	89	0
214.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0169848	329	6
214.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0045083	14 425	65

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0045083*	*4 781*	*22*
214.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0065004	9 385	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0065004*	*3 346*	*22*
214.3		материалы, изделия и конструкции			5 277	4 971
214.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001036	954 056	99
214.3.2	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,1005114	5 445	547
214.3.3	261-302-0111	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	$м^2$	0,942	4 038	3 804
214.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0038622	2 280	9
214.3.5	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0912798	4 837	442
214.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07536	951	72
215	**246-103-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения**	**$м^2$**	**1,727**	**6 104**	**10 542**
216	**1120-0102-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Переход из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм с Ф250 на Ф300**	**$м^2$**	**0,785**	**15 798**	**12 401**
		из них:				
216.1		затраты на труд рабочих			10 359	8 132
		в том числе оплата труда рабочих			5 254	4 124
216.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4166895	5 740	8 132
216.2		машины и механизмы			162	128
		в том числе оплата труда машинистов			53	42
216.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0034074	89	0
216.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,014154	329	5
216.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0037569	14 425	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037569*	*4 781*	*18*
216.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005417	9 385	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005417*	*3 346*	*18*
216.3		материалы, изделия и конструкции			5 277	4 141
216.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000864	954 056	82
216.3.2	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0837595	5 445	456
216.3.3	261-302-0111	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	$м^2$	0,785	4 038	3 170
216.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0032185	2 280	7
216.3.5	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0760665	4 837	368
216.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0628	951	60
217	**246-103-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Переход из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения**	**$м^2$**	**0,165**	**6 104**	**1 007**
218	**246-301-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Средство для крепления воздуховодов:подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210**	**кг**	**23**	**698**	**16 054**
219	**1126-0101-0702** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной**	**$м^3$**	**0,12**	**178 067**	**21 368**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
219.1		затраты на труд рабочих			162 949	19 554
		в том числе оплата труда рабочих			85 299	10 236
219.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,059124	6 392	19 554
219.2		машины и механизмы			6 485	778
		в том числе оплата труда машинистов			2 308	277
219.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,028224	41	1
219.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0719712	9 385	675
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0719712*	*3 346*	*241*
219.3		материалы, изделия и конструкции			8 633	1 036
219.3.1	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,06	562	34
219.3.2	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,144	522	75
219.3.3	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0408	668	27
219.3.4	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	1,032	623	643
219.3.5	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000012	461 560	6
219.3.6	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$	0,1296	0	0
219.3.7	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	0,876	287	251
220	**234-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50**	**$м^3$**	**0,1296**	**22 285**	**2 888**
221	**1120-0203-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка заслонок воздушных или клапанов КВР с ручным приводом диаметр до 500 мм**	**шт.**	**4**	**12 732**	**50 928**
		из них:				
221.1		затраты на труд рабочих			11 209	44 836
		в том числе оплата труда рабочих			5 684	22 736
221.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,526	5 957	44 832
221.2		машины и механизмы			162	648
		в том числе оплата труда машинистов			42	168
221.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,69176	86	145
221.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04452	9 385	418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04452*	*3 346*	*149*
221.3		материалы, изделия и конструкции			1 361	5 444
221.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0016	954 056	1 526
221.3.2	261-302-0144	Клапаны и заслонки	шт.	4	0	0
221.3.3	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	4,12	951	3 918
222	**246-302-0305** ***РСНБ РК 2022***	**Заслонка воздушная унифицированная круглого сечения с ручным управлением диаметром до 500 мм**	**шт.**	**4**	**20 434**	**81 736**

1	2	3	4	5	6	7
		Вытяжные системы В14				
223	**1120-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилятора радиального масса до 0,05 т**	**шт.**	**1**	**45 103**	**45 103**
		из них:				
223.1		затраты на труд рабочих			42 407	42 407
		в том числе оплата труда рабочих			21 511	21 511
223.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,6797	5 522	42 407
223.2		машины и механизмы			470	470
		в том числе оплата труда машинистов			104	104
223.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,6695	86	144
223.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01113	14 425	161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01113*	*4 781*	*53*
223.2.3	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*
223.3		материалы, изделия и конструкции			2 226	2 226
223.3.1	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1 590	2 226
224	**246-401-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Вентилятор канальный N=0,106 кВт, n=2550об/мин, Qmax=300 м^3/ч тип VK 160/1**	**комплект**	**1**	**50 123**	**50 123**
225	**246-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Быстросъемный хомут DN 160**	**шт.**	**1**	**317**	**317**
226	**1120-0202-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка регуляторов применит.**	**шт.**	**1**	**18 349**	**18 349**
		из них:				
226.1		затраты на труд рабочих			16 164	16 164
		в том числе оплата труда рабочих			8 198	8 198
226.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7135	5 957	16 164
226.2		машины и механизмы			536	536
		в том числе оплата труда машинистов			147	147
226.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,58989	22	13
226.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,25599	329	84
226.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01113	14 425	161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01113*	*4 781*	*53*
226.2.4	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*
226.3		материалы, изделия и конструкции			1 649	1 649
226.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0006	23 796	14
226.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009	954 056	859
226.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,22	2 280	502
226.3.4	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00085	320 733	273
227	**274-702-1503004** ***ПрСЦ 07.2025***	**Регулятор скорости вентилятора поворотный, 220-250 В, 300 Вт, типа FSC-1.5A**	**шт.**	**1**	**20 169**	**20 169**

1	2	3	4	5	6	7
228	**1120-0102-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм**	**$м^2$**	**2,51**	**17 996**	**45 170**
		из них:				
228.1		затраты на труд рабочих			11 315	28 401
		в том числе оплата труда рабочих			5 738	14 402
228.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,947461	5 740	28 398
228.2		машины и механизмы			198	497
		в том числе оплата труда машинистов			65	163
228.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0108952	89	1
228.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,050006	329	16
228.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0145269	14 425	210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0145269*	*4 781*	*69*
228.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0217903	9 385	205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0217903*	*3 346*	*73*
228.3		материалы, изделия и конструкции			6 483	16 272
228.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003765	954 056	359
228.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000223	3 595 322	80
228.3.3	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	2,51	6 200	15 562
228.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,011295	2 280	26
228.3.5	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,125751	448	56
228.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2008	951	191
229	**246-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Воздуховод класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения**	**$м^2$**	**2,51**	**6 200**	**15 562**
230	**246-301-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Средство для крепления воздуховодов:подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210**	**кг**	**1,6**	**698**	**1 117**
231	**1126-0101-0702** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной**	**$м^3$**	**0,07**	**178 067**	**12 465**
		из них:				
231.1		затраты на труд рабочих			162 949	11 406
		в том числе оплата труда рабочих			85 299	5 971
231.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,784489	6 392	11 406
231.2		машины и механизмы			6 485	454
		в том числе оплата труда машинистов			2 308	162
231.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,016464	41	1
231.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0419832	9 385	394
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0419832*	*3 346*	*140*
231.3		материалы, изделия и конструкции			8 633	605

1	2	3	4	5	6	7
231.3.1	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,035	562	20
231.3.2	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,084	522	44
231.3.3	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0238	668	16
231.3.4	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	0,602	623	375
231.3.5	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000007	461 560	3
231.3.6	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$	0,0756	0	0
231.3.7	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	0,511	287	147
232	**234-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50**	**$м^3$**	**0,0756**	**22 285**	**1 685**
		Вытяжные системы В15				
233	**1120-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т**	**шт.**	**1**	**45 103**	**45 103**
		из них:				
233.1		затраты на труд рабочих			42 407	42 407
		в том числе оплата труда рабочих			21 511	21 511
233.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,6797	5 522	42 407
233.2		машины и механизмы			470	470
		в том числе оплата труда машинистов			104	104
233.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,6695	86	144
233.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01113	14 425	161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01113*	*4 781*	*53*
233.2.3	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*
233.3		материалы, изделия и конструкции			2 226	2 226
233.3.1	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1 590	2 226
233.3.2	261-302-0151	Вентиляторы радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90	комплект	1	0	0
234	**246-402-0501** ***ПрСЦ 07.2025***	**Вентилятор осевой Р=0,011 кВт, Qmax 50 $м^3$/ч, 220 В, тип IN 9.4**	**комплект**	**1**	**497 930**	**497 930**
235	**1120-0102-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм**	**$м^2$**	**1**	**18 252**	**18 252**
		из них:				
235.1		затраты на труд рабочих			11 315	11 315
		в том числе оплата труда рабочих			5 738	5 738
235.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9711	5 740	11 314
235.2		машины и механизмы			198	198
		в том числе оплата труда машинистов			65	65

1	2	3	4	5	6	7
235.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0043407	89	0
235.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0199227	329	7
235.2.3	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*
235.2.4	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*
235.3		материалы, изделия и конструкции			6 739	6 739
235.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	954 056	143
235.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000089	3 595 322	32
235.3.3	246-103-0106	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	6 456	6 456
235.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	2 280	10
235.3.5	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	448	22
235.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
236	**246-103-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Воздуховод класса Низ тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения**	**$м^2$**	**5,6**	**6 456**	**36 154**
237	**246-301-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Средство для крепления воздуховодов:подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210**	**кг**	**0,6**	**698**	**419**
238	**1126-0101-0702** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной**	**$м^3$**	**0,07**	**178 067**	**12 465**
		из них:				
238.1		затраты на труд рабочих			162 949	11 406
		в том числе оплата труда рабочих			85 299	5 971
238.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,784489	6 392	11 406
238.2		машины и механизмы			6 485	454
		в том числе оплата труда машинистов			2 308	162
238.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,016464	41	1
238.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0419832	9 385	394
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0419832*	*3 346*	*140*
238.3		материалы, изделия и конструкции			8 633	605
238.3.1	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,035	562	20
238.3.2	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,084	522	44
238.3.3	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0238	668	16
238.3.4	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	0,602	623	375
238.3.5	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000007	461 560	3

1	2	3	4	5	6	7
238.3.6	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$	0,0756	0	0
238.3.7	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	0,511	287	147
239	**234-202-0204** *РСНБ РК 2022*	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50**	**$м^3$**	**0,0756**	**22 285**	**1 685**
		Вытяжные системы В16				
240	**1120-0301-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т**	**шт.**	**1**	**45 103**	**45 103**
		из них:				
240.1		затраты на труд рабочих			42 407	42 407
		в том числе оплата труда рабочих			21 511	21 511
240.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,6797	5 522	42 407
240.2		машины и механизмы			470	470
		в том числе оплата труда машинистов			104	104
240.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,6695	86	144
240.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01113	14 425	161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01113*	*4 781*	*53*
240.2.3	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*
240.3		материалы, изделия и конструкции			2 226	2 226
240.3.1	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1 590	2 226
240.3.2	261-302-0151	Вентиляторы радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90	комплект	1	0	0
241	**246-402-0501** *ПрСЦ 07.2025*	**Вентилятор осевой Р=0,011 кВт, Qmax 50 $м^3$/ч, 220 В, тип IN 9.4**	**комплект**	**1**	**497 930**	**497 930**
242	**1120-0102-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм**	**$м^2$**	**0,207**	**17 996**	**3 725**
		из них:				
242.1		затраты на труд рабочих			11 315	2 342
		в том числе оплата труда рабочих			5 738	1 188
242.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4080177	5 740	2 342
242.2		машины и механизмы			198	41
		в том числе оплата труда машинистов			65	13
242.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0008985	89	0
242.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,004124	329	1
242.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001198	14 425	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001198*	*4 781*	*6*
242.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001797	9 385	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001797*	*3 346*	*6*
242.3		материалы, изделия и конструкции			6 483	1 342
242.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000311	954 056	30
242.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000018	3 595 322	7

1	2	3	4	5	6	7
242.3.3	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	0,207	6 200	1 283
242.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0009315	2 280	2
242.3.5	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0103707	448	5
242.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,01656	951	16
243	**246-103-0106** *РСНБ РК 2022*	**Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения**	**$м^2$**	**0,207**	**6 456**	**1 336**
244	**246-301-0502** *РСНБ РК 2022*	**Средство для крепления воздуховодов:подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210**	**кг**	**1,6**	**698**	**1 117**
245	**1126-0101-0702** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной**	**$м^3$**	**0,07**	**178 067**	**12 465**
		из них:				
245.1		затраты на труд рабочих			162 949	11 406
		в том числе оплата труда рабочих			85 299	5 971
245.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,784489	6 392	11 406
245.2		машины и механизмы			6 485	454
		в том числе оплата труда машинистов			2 308	162
245.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,016464	41	1
245.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0419832	9 385	394
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0419832*	*3 346*	*140*
245.3		материалы, изделия и конструкции			8 633	605
245.3.1	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,035	562	20
245.3.2	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,084	522	44
245.3.3	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0238	668	16
245.3.4	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	0,602	623	375
245.3.5	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000007	461 560	3
245.3.6	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$	0,0756	0	0
245.3.7	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	0,511	287	147
246	**234-202-0204** *РСНБ РК 2022*	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50**	**$м^3$**	**0,0756**	**22 285**	**1 685**
		Вытяжные системы В18				
247	**1120-0301-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка вентилятора радиального масса до 0,05 т**	**шт.**	**1**	**45 103**	**45 103**
		из них:				
247.1		затраты на труд рабочих			42 407	42 407
		в том числе оплата труда рабочих			21 511	21 511

1	2	3	4	5	6	7
247.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,6797	5 522	42 407
247.2		машины и механизмы			470	470
		в том числе оплата труда машинистов			104	104
247.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,6695	86	144
247.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01113	14 425	161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01113*	*4 781*	*53*
247.2.3	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*
247.3		материалы, изделия и конструкции			2 226	2 226
247.3.1	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1 590	2 226
247.3.2	261-302-0151	Вентиляторы радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90	комплект	1	0	0
248	**246-401-0109** *РСНБ РК 2022*	**Вентилятор канальный N=0,106 кВт, n=2550об/мин, Qmax=300 м^3/ч тип VK 160/1**	**комплект**	**1**	**50 123**	**50 123**
249	**246-101-0606** *РСНБ РК 2022*	**Быстросъемный хомут DN 160**	**шт.**	**1**	**317**	**317**
250	**1120-0202-0104** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка регуляторов применит.**	**шт.**	**1**	**18 349**	**18 349**
		из них:				
250.1		затраты на труд рабочих			16 164	16 164
		в том числе оплата труда рабочих			8 198	8 198
250.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7135	5 957	16 164
250.2		машины и механизмы			536	536
		в том числе оплата труда машинистов			147	147
250.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,58989	22	13
250.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,25599	329	84
250.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01113	14 425	161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01113*	*4 781*	*53*
250.2.4	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*
250.3		материалы, изделия и конструкции			1 649	1 649
250.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0006	23 796	14
250.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009	954 056	859
250.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,22	2 280	502
250.3.4	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00085	320 733	273
251	**274-702-1503004** *ПрСЦ 07.2025*	**Регулятор скорости вентилятора поворотный, 220-250 В, 300 Вт, типа FSC-1.5A**	**шт.**	**1**	**20 169**	**20 169**
252	**1120-0102-0102** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм**	**м^2**	**4,6**	**18 252**	**83 959**
		из них:				
252.1		затраты на труд рабочих			11 315	52 049

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			5 738	26 395
252.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,06706	5 740	52 045
252.2		машины и механизмы			198	911
		в том числе оплата труда машинистов			65	299
252.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0199672	89	2
252.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0916444	329	30
252.2.3	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*
252.2.4	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*
252.3		материалы, изделия и конструкции			6 739	30 999
252.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00069	954 056	658
252.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000409	3 595 322	147
252.3.3	246-103-0106	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	4,6	6 456	29 698
252.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0207	2 280	47
252.3.5	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,23046	448	103
252.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,368	951	350
253	**246-103-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения**	**$м^2$**	**4,6**	**6 456**	**29 698**
254	**246-301-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Средство для крепления воздуховодов:подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210**	**кг**	**2,8**	**698**	**1 954**
		Вытяжные системы ВЕ1-ВЕ23				
255	**1120-0202-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка решеток вентиляционных пластиковых, площадь в свету до 0,05 $м^2$**	**шт.**	**24**	**2 045**	**49 080**
		из них:				
255.1		затраты на труд рабочих			2 025	48 600
		в том числе оплата труда рабочих			1 027	24 648
255.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,0112	6 065	48 588
255.2		машины и механизмы			7	168
		в том числе оплата труда машинистов			1	24
255.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,6881984	25	42
255.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0053424	9 385	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0053424*	*3 346*	*18*
255.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,3079168	24	55
255.3		материалы, изделия и конструкции			13	312
255.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,2712	1 186	322
255.3.2	261-107-0897	Решетки вентиляционные	шт.	24	0	0
256	**246-304-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Решетка вентиляционная регулируемая однорядная, пластмассовая РВр-1 100х150мм**	**шт.**	**3**	**3 579**	**10 737**

1	2	3	4	5	6	7
257	**246-304-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Решетка вентиляционная регулируемая однорядная, пластмассоваяРВр-1 150х150 мм**	**шт.**	**10**	**4 175**	**41 750**
258	**246-304-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 однорядная, пластмассовая150х200 мм**	**шт.**	**3**	**4 414**	**13 242**
259	**246-304-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 однорядная, пластмассовая150х250 мм**	**шт.**	**5**	**4 772**	**23 860**
260	**246-304-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 однорядная, пластмассовая150х300 мм**	**шт.**	**1**	**4 772**	**4 772**
261	**246-304-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 однорядная, пластмассовая250х200 мм**	**шт.**	**2**	**4 774**	**9 548**
262	**1120-0202-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,2 м^2**	**шт.**	**50**	**18 349**	**917 450**
		из них:				
262.1		затраты на труд рабочих			16 164	808 200
		в том числе оплата труда рабочих			8 198	409 900
262.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	135,675	5 957	808 216
262.2		машины и механизмы			536	26 800
		в том числе оплата труда машинистов			147	7 350
262.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	29,4945	22	649
262.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,7995	329	4 211
262.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5565	14 425	8 028
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5565*	*4 781*	*2 661*
262.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,113	9 385	10 446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,113*	*3 346*	*3 724*
262.3		материалы, изделия и конструкции			1 649	82 450
262.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,03	23 796	714
262.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,045	954 056	42 933
262.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	11	2 280	25 080
262.3.4	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0425	320 733	13 631
263	**246-304-1016** ***ПрСЦ 07.2025***	**Решетка вентиляционная регулируемая однорядная, пластмассовая РВр-1 250х300**	**шт.**	**49**	**7 383**	**361 767**
264	**246-304-1019** ***ПрСЦ 07.2025***	**Решетка вентиляционная регулируемая однорядная, пластмассовая РВр-1 300х500**	**шт.**	**1**	**13 591**	**13 591**
265	**1120-0202-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка регуляторов применит.**	**шт.**	**50**	**18 349**	**917 450**
		из них:				
265.1		затраты на труд рабочих			16 164	808 200
		в том числе оплата труда рабочих			8 198	409 900
265.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	135,675	5 957	808 216
265.2		машины и механизмы			536	26 800
		в том числе оплата труда машинистов			147	7 350

1	2	3	4	5	6	7
265.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	29,4945	22	649
265.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,7995	329	4 211
265.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5565	14 425	8 028
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5565*	*4 781*	*2 661*
265.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,113	9 385	10 446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,113*	*3 346*	*3 724*
265.3		материалы, изделия и конструкции			1 649	82 450
265.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,03	23 796	714
265.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,045	954 056	42 933
265.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	11	2 280	25 080
265.3.4	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0425	320 733	13 631
266	**246-304-1116** ***ПрСЦ 07.2025***	**Регуляторы расхода воздуха РРВ размерами 300мм х 250мм**	**шт.**	**49**	**6 227**	**305 123**
267	**246-304-1119** ***ПрСЦ 07.2025***	**Регуляторы расхода воздуха РРВ размерами 400мм х 400мм**	**шт.**	**1**	**10 437**	**10 437**
268	**1120-0102-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм**	**$м^2$**	**13,5**	**18 252**	**246 402**
		из них:				
268.1		затраты на труд рабочих			11 315	152 752
		в том числе оплата труда рабочих			5 738	77 463
268.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,60985	5 740	152 741
268.2		машины и механизмы			198	2 674
		в том числе оплата труда машинистов			65	878
268.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0585995	89	5
268.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2689565	329	88
268.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0781326	14 425	1 127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0781326*	*4 781*	*374*
268.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1171989	9 385	1 100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1171989*	*3 346*	*392*
268.3		материалы, изделия и конструкции			6 739	90 975
268.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002025	954 056	1 932
268.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0001202	3 595 322	432
268.3.3	246-103-0106	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	13,5	6 456	87 156
268.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,06075	2 280	139
268.3.5	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,67635	448	303
268.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,08	951	1 027
269	**246-103-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения**	**$м^2$**	**13,5**	**6 456**	**87 156**
270	**1120-0102-0110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм**	**$м^2$**	**4,95**	**16 886**	**83 586**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
270.1		затраты на труд рабочих			8 963	44 367
		в том числе оплата труда рабочих			4 545	22 498
270.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,729425	5 740	44 367
270.2		машины и механизмы			157	777
		в том числе оплата труда машинистов			52	257
270.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0214865	89	2
270.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0892515	329	29
270.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0225883	14 425	326
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0225883*	*4 781*	*108*
270.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,033607	9 385	315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033607*	*3 346*	*112*
270.3		материалы, изделия и конструкции			7 766	38 442
270.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005445	954 056	519
270.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000416	3 595 322	149
270.3.3	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	4,95	7 527	37 259
270.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,019305	2 280	44
270.3.5	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,253935	448	114
270.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,37521	951	357
271	**246-103-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения**	**$м^2$**	**4,95**	**7 527**	**37 259**
272	**1120-0102-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм**	**$м^2$**	**6,28**	**17 996**	**113 015**
		из них:				
272.1		затраты на труд рабочих			11 315	71 058
		в том числе оплата труда рабочих			5 738	36 035
272.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,378508	5 740	71 053
272.2		машины и механизмы			198	1 243
		в том числе оплата труда машинистов			65	408
272.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0272596	89	2
272.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1251146	329	41
272.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0363461	14 425	524
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0363461*	*4 781*	*174*
272.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0545192	9 385	512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0545192*	*3 346*	*182*
272.3		материалы, изделия и конструкции			6 483	40 714
272.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000942	954 056	899
272.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000559	3 595 322	201

1	2	3	4	5	6	7
272.3.3	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	6,28	6 200	38 936
272.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,02826	2 280	64
272.3.5	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,314628	448	141
272.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,5024	951	478
273	**246-103-0101** *РСНБ РК 2022*	**Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения**	**$м^2$**	**6,28**	**6 200**	**38 936**
274	**246-301-0502** *РСНБ РК 2022*	**Средство для крепления воздуховодов:подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210**	**кг**	**19**	**698**	**13 262**
275	**1120-0102-0102** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм**	**$м^2$**	**1,884**	**18 252**	**34 387**
		из них:				
275.1		затраты на труд рабочих			11 315	21 317
		в том числе оплата труда рабочих			5 738	10 810
275.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,7135524	5 740	21 316
275.2		машины и механизмы			198	373
		в том числе оплата труда машинистов			65	122
275.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0081779	89	1
275.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0375344	329	12
275.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109038	14 425	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0109038*	*4 781*	*52*
275.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0163558	9 385	154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0163558*	*3 346*	*55*
275.3		материалы, изделия и конструкции			6 739	12 697
275.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002826	954 056	270
275.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000168	3 595 322	60
275.3.3	246-103-0106	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1,884	6 456	12 163
275.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,008478	2 280	19
275.3.5	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0943884	448	42
275.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15072	951	143
276	**246-101-0308** *РСНБ РК 2022*	**Воздуховод изолированный многослойный из алюминиевой фольгиполиэфирных соединений с каркасом из высокопрочной стальной проволоки, диаметром 200 мм**	**$м^2$**	**1,884**	**1 250**	**2 355**

Составил О.В.Каташевская

должность, подпись (инициалы, фамилия)

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э210090

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э210090'Ж5Q9'МН2Ц8Х+Ш1БР''1'''''*
2	Ю'' Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32 '308'2-01'Спальный корпус со столовой'23-73-308-3'2'2-01-00-05'Вентиляция'ОВ'Саргалдаков А.Т.'3-й квартал 2025г*
3	Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
4	Н21=5*
5	РПритончные системы*
6	П2Приточная система П1*
7	Е1120-207-401(РС149395)(РС295485)(РС296330)'1''Установка приточной камеры до 10 тыс $м^3$/час'камера*
8	514-401-0205'1''Приточная установка ABMD напольная L=6575 $м^3$/ч Р=400Па, N=3,5кВт, n=3213 об/мин'комплект*
9	Е1120-202-104(РС296079)(К РЗП=1)'1''Установка жалюзийной решетки, площадь в свету до 2,5 $м^2$'решетка*
10	С1246-304-0865'1''Решетка воздухозаборная РН-1000х800 прим.'шт.*
11	Е1120-202-201(РС295937)(К РЗП=1)'32+9+4''Установка вентиляционной пластиковой решетки, площадь в свету до 0,05 $м^2$'решетка*
12	С1246-304-0107'32''Вентиляционная решетка регулируемая однорядная, пластмассовая шириной размерами 100мм х 150 мм'шт.*
13	С1246-304-0104'9''Вентиляционная решетка регулируемая однорядная, пластмассовая размерами 100 мм х 350 мм'шт.*
14	С1246-304-0105'4''Вентиляционная решетка регулируемая однорядная, пластмассовая размерами 150 мм х 150 мм'шт.*
15	Е1120-202-202(РС295937)(К РЗП=1)'1+1+1+1+1''Установка заслонки, площадь в свету свыше 0,05 до 0,2 $м^2$/применит.'решетка*
16	С1246-302-602'1''Заслонка воздушная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением КВК длиной от 100 до 300 мм размерами 150 мм х 100 мм'шт.*
17	С1246-302-402'1''Заслонка воздушная унифицированная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением УВЗПР 02, размерами 150 мм х 200 мм'шт.*
18	С1246-302-404'1''Заслонка воздушная унифицированная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением УВЗПР 04, размерами 200 мм х 200 мм'шт.*
19	С1246-302-414'1''Заслонка воздушная унифицированная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением УВЗПР 14, размерами 400 мм х 500 мм'шт.*
20	С1246-302-689'1''Заслонка воздушная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением КВК длиной от 100 до 300 мм размерами 700 мм х 300 мм'шт.*
21	Е1120-0102-0102(РС188081)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'7.0,5''Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм'$м^2$ поверхности воздуховодов*
22	Е1120-0102-0103(РС188081)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'3.0,7+46.0,7+11.0,8+2.0,8''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм'$м^2$*
23	С1246-103-0106'7.0,5+3.0,7+46.0,7+11.0,8+2.0,8''Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения'$м^2$*
24	Е1120-0102-0110(РС188082)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'7.0,9+6.1+9.1,5+11.1,3+3,5.1,6''Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр свыше 1100 до 1600 мм'$м^2$ поверхности воздуховодов*
25	Е1120-0102-0112(РС188082)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'20.1,8+5.2''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 2400 мм'$м^2$*
26	С1246-103-0107'7.0,9+6.1+9.1,5+11.1,3+3,5.1,6+18.1,8+5.2''Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения'$м^2$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	E1120-0102-0113(PC188082)(PM188242)(PM295883)(PM296086)(PM188168)'22.3''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 3200 мм'м^2*
28	C1246-103-0111'22.3''Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 1,0 мм прямоугольного сечения'м^2*
29	C1246-301-502'330,2''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210'кг*
30	E1126-0101-1101(PC295726)'150,3''Теплоизоляция плоских и криволинейных поверхностей рулонным материалом из вспененного каучука'м^2 изолируемой поверхности*
31	C1234-304-1802'150,3.1,1''Высокотемпературная рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019 с покрытием из полипропилена, алюминиевой фольги и пленки из полиэтилентерефталата, t от -200°С до +150°С, Лст 0,04 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 4000 толщиной 13(14) мм'м^2*
32	C1261-302-0159'3''Лючки питометражные'шт.*
33	E1120-203-115(PC295889)(PC296077)(PC296305)(К РЗП=1)'1''Установка клапана огнезадерживающего с ручной регулировкой, периметр до 1600 мм'клапан*
34	C1274-601-0201008'1''Клапан противопожарный огнезадерживающий типа АВЗ модели КПЖ-2 ОГ размерами 150х200 мм с приводом Siemens GRA326.1E/12'шт.*
35	П2Приточная система П2*
36	E1120-207-401(PC149395)(PC295485)(PC296330)'1''Установка приточной типовой камеры, производительность до 10 тыс м^3/час'камера*
37	514-401-0603'1''Напольная приточная установка в комплекте с автоматикой, фильтром , водяным нагревателем, фреоновым охлаждением, вентилятором, шумоглушителем. Установка AVMD напольная, L=3980м^3/ч P=380Па, N=2,0кВт, n=2800 об/мин'комплект*
38	E1120-202-104(PC296079)'2''Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 2,5 м^2.'шт.*
39	C1246-304-0880'2''Решетка воздухозаборная РН-850х800 прим.'шт.*
40	E1120-202-201(PC295937)'1+15''Установка решеток вентиляционных пластиковых, площадь в свету до 0,05 м^2'шт.*
41	C1246-304-0105'1''Вентиляционная решетка регулируемая РВр-1 размерами 150 мм х 150 мм'шт.*
42	C1246-304-0106'15''Вентиляционная решетка регулируемая РВр-1 размерами 100 мм х 300 мм'шт.*
43	E1120-202-104(PC296079)'1+1+1''Установка заслонок площадь в свету до 0,5 м^2. применит.'шт.*
44	C1246-302-602'1''Заслонка воздушная унифицированная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением размерами 150 мм х 100 мм'шт.*
45	C1246-302-407'1''Заслонка воздушная унифицированная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением размерами 200 мм х 400 мм'шт.*
46	C1246-302-412'1''Заслонка воздушная унифицированная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением размерами 300 мм х 500 мм'шт.*
47	E1120-202-104(PC296079)'3''Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 0,5 м^2.'шт.*
48	C1246-304-0201'3''Приточная решетка из обеденнного зала а горячий цех и моечную столовой посуды'шт.*
49	E1120-0102-0102(PC188081)(PM188242)(PM295883)(PM296086)(PM188168)'0,3.0,5+0,6.6''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм'м^2*
50	E1120-0102-0103(PC188081)(PM188242)(PM295883)(PM296086)(PM188168)'0,8.7''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм'м^2*
51	C1246-103-0106'0,3.0,5+6.0,6+7.0,8+3.0,7''Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения'м^2*
52	E1120-0102-0110(PC188082)(PM188242)(PM295883)(PM296086)(PM188168)'7.1+1,1.7+1,2.24+1,6.23''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
53	E1120-0102-0111(PC188082)(PM188242)(PM295883)(PM296086)(PM188168)'2,2.16''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 2400 мм'м^2*
54	C1246-103-0107'7.1+1,1.7+1,2.24+1,6.23+2,2.16''Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения'м^2*
55	E1120-0102-0112(PC188082)(PM188242)(PM295883)(PM296086)(PM188168)'0,72''Переход из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 2400 мм'м^2*
56	C1246-103-0107'0,72''Переход из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения'м^2*
57	C1246-301-502'251,5''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210'кг*
58	E1126-0101-1101(PC295726)'93''Изоляция поверхности плоской и криволинейной рулонным материалом из вспененного каучука'м^2*
59	C1234-304-1802'93.1,1''Высокотемпературная рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019 СТ РК 3364-2019, t от -200°С до +150°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 13 мм'м^2*
60	C1246-301-0701'3''Заглушка питометражная СТД -8281'шт.*
61	П2Приточная система П3*
62	E1120-207-401(PC149395)(PC295485)(PC296330)'1''Установка приточных установок производительность до 10 тыс м^3/час'шт.*
63	514-401-0606'1''Приточная установка AVMO напольная, в комплекте с автоматикой, фильтром, водяным нагревателем, фреоновым охлаждением, вентилятором, шумоглушителем. Установка AVMO L=8730м^3/ч Р=450Па, N=8,0кВт, n=2840 об/мин'комплект*
64	E1120-202-201(PC295937)'1+1+1+1+1''Установка решеток вентиляционных пластиковых, площадь в свету до 0,05 м^2'шт.*
65	C1246-304-0101'1''Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 100х100мм'шт.*
66	C1246-304-0107'1''Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 150х200 мм'шт.*
67	C1246-304-0103'1''Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 150х300 мм'шт.*
68	C1246-304-0109'1''Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 250х100 мм'шт.*
69	C1246-304-0103'1''Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 300х150 мм'шт.*
70	E1120-202-104(PC296079)'4+4''Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 0,5 м^2.'шт.*
71	C1246-304-1020'4''Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 500х500мм'шт.*
72	C1246-304-1120'4''Регулятор расхода воздуха РРВ 500Х500'шт.*
73	E1120-202-104(PC296079)'1+1+1+1''Установка заслонок площадь в свету до 0,5 м^2. применит.'шт.*
74	C1246-302-602'1''Заслонка воздушная унифицированная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением размерами 150 мм х 100 мм'шт.*
75	C1246-302-404'1''Заслонка воздушная унифицированная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением, размерами 200 мм х 200 мм'шт.*
76	C1246-302-0643'1''Заслонка воздушная унифицированная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением, размерами 300 мм х 200 мм'шт.*
77	C1246-302-770'1''Заслонка воздушная унифицированная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением, размерами 700 мм х 500 мм'шт.*
78	E1120-0102-0102(PC188081)(PM188242)(PM295883)(PM296086)(PM188168)'0,4.2,5+0,5.4,5+0,6.0,2''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм'м^2*
79	C1246-103-0106'0,4.2,5+0,5.4,5+0,6.0,2''Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения'м^2*
80	E1120-0102-0110(PC188082)(PM188242)(PM295883)(PM296086)(PM188168)'1,5.1,5''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
81	С1246-103-0107'1,5.1,5''Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения'м^2*
82	Е1120-0102-0103(РС188081)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'0,8.7''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм'м^2*
83	С1246-103-0106'0,8.7''Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения'м^2*
84	Е1120-0102-0110(РС188082)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'1.6,5+1,4.2,5''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм'м^2*
85	Е1120-0102-0111(РС188082)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'1,8.1,5+2.2+2,3.6+2,4.9''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 2400 мм'м^2*
86	С1246-103-0107'1.6,5+1,4.2,5+1,8.1,5+2.2+2,3.6+2,4.9''Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения'м^2*
87	Е1120-0102-0112(РС188083)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'2,8.13''Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,9 мм, периметр свыше 3700 до 4500 мм'м^2 поверхности воздуховодов*
88	С1246-103-0111'2,8.13''Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 1,0 мм прямоугольного сечения'м^2*
89	Е1120-0102-0113(РС188082)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'1,6''Переход из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 3200 мм'м^2*
90	С1246-103-0107'1,6''Переход из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения'м^2*
91	С1246-301-502'203,4''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210'кг*
92	Е1126-0101-1101(РС295726)'30,8''Изоляция поверхности плоской и криволинейной рулонным материалом из вспененного каучука'м^2*
93	С1234-304-1802'30,8.1,1''Высокотемпературная рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019 с покрытием из полипропилена, алюминиевой фольги и пленки из полиэтилентерефталата, t от -200°С до +150°С, Лст 0,04 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 4000 толщиной 13(14) мм'м^2*
94	С1246-301-0701'3''Заглушка питометражная СТД -8281'шт.*
95	РВытяжные системы*
96	П2Вытяжные системы В1, В2, В3*
97	Е1120-0301-0101(РС296088)'3''Установка вентилятора радиального, масса до 0,05 т'вентилятор*
98	С1246-401-0110'3''Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,163 кВт, n 2600об/мин, тип VK 200/1'комплект*
99	С1246-101-0609'2''Хомут металлический для выполнения стыковки воздуховодов DN от 190 до 210#Быстросъемный хомут Д200'шт.*
100	Е1120-202-201(РС295937)'15+12''Установка решеток вентиляционных пластиковых, площадь в свету до 0,05 м^2'шт.*
101	С1246-304-0101'15''Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 100х100мм'шт.*
102	С1246-304-0101'12''Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 100х150 мм'шт.*
103	Е1120-0205-0108(РМ295835)'3''Установка трубчатого глушителя шума круглого сечения вентиляционной установки диаметром обечайки 200 мм'глушитель шума*
104	С1246-201-0102'3''Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 1-2, d обечайки 200 мм, масса наполнителя 1,64 кг'шт.*
105	Е1120-0102-0101(РС188081)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'0,912''Установка перехода из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
106	С1246-103-0106'0,912''Переход из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения'м^2*
107	Е1120-0102-0102(РС188081)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'0,5.15+0,6.16,5''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм'м^2*
108	Е1120-0102-0103(РС188081)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'0,8.29''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм'м^2*
109	С1246-103-0106'0,5.15+0,6.16,5+0,8.29''Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения'м^2*
110	Е1120-0102-0101(РС188081)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'1,285''Установка перехода из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм'м^2*
111	С1246-103-0106'1,285''Переход из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения'м^2*
112	С1246-301-502'27,5''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210'кг*
113	Е1116-402-103(РС395480)'1''Установка регулятора примен'шт.*
114	С1274-702-1503004'1''Регулятор скорости вентилятора поворотный, 220-250 В, 300 Вт, типа FSC-1.5A'шт.*
115	С1261-302-159'6''Лючки питометражные'шт.*
116	П2Вытяжные системы В4, В5, В6*
117	Е1120-0301-0101(РС296088)'3''Установка вентилятора радиального масса до 0,05 т'шт.*
118	С1246-401-0102'3''Вентилятор канальный круглых воздуховодов общего назначения из оцинкованной стали L=150м^3/ч З=150Па, N=0,056кВт, n=2450 об/мин VK 100/1'комплект*
119	С1246-101-0601'2''Быстросъемный хомут Д100'шт. примен.*
120	Е1120-202-201(РС295937)'9''Установка решеток вентиляционных пластиковых, площадь в свету до 0,05 м^2'шт.*
121	С1246-304-0101'9''Решетка вентиляционная регулируемая однорядная, пластмасовая РВр-1 100х100мм'шт.*
122	Е1120-0102-0101(РС188081)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'0,314.16,5''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм'м^2*
123	С1246-103-0101'0,1.3,14.16,5''Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения'м^2*
124	С1246-301-502'5,2''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210'кг*
125	Е1116-402-103(РС395480)'1''Установка регуляторов применит.'шт.*
126	С1274-702-1503004'1''Регулятор скорости вентилятора поворотный, 220-250 В, 300 Вт, типа FSC-1.5F'шт.*
127	П2Вытяжные системы В7, В8, В9*
128	Е1120-0301-0101(РС296088)'3''Установка вентилятора радиального масса до 0,05 т'шт.*
129	С1246-401-0416'3''Вентилятор канальный для прямоугольных воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р=0,94 кВт, n=1461 об/мин, Qmax 1350 м^3/ч, тип VP50-30/25.4D'комплект*
130	Е1120-202-201(РС295937)'27''Установка решеток вентиляционных пластиковых, площадь в свету до 0,05 м^2'шт.*
131	С1246-304-0101'15''Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 100х100мм'шт.*
132	Е1120-202-104(РС296079)'1+1''Установка заслонок площадь в свету до 0,5 м^2. применит.'шт.*
133	С1246-302-402'1''Заслонка воздушная унифицированная прямоугольная с ручным управлением размерами 150 мм х 200 мм'шт.*
134	С1246-302-663'1''Заслонка воздушная унифицированная прямоугольная с ручным управлением размерами 350 мм х 250 мм'шт.*
135	Е1120-0205-0108(РМ295835)'3''Установка глушителей шумавентиляционных установок 'шт.*
136	С1246-201-0303'3''Шумоглушитель для прямоугольных каналов модели KSG 50-30'шт.*
137	Е1120-0102-0110(РС188082)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'1,035+0,84''Установка переходов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
138	С1246-103-0107'1,035+0,84''Переход из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения'м^2*
139	Е1120-0102-0109(РС188082)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'0,63+0,81+0,945''Установка переходов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм'м^2*
140	Е1120-0102-0102(РС188081)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'0,55''Установка переходов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм'м^2*
141	С1246-103-0106'0,945+0,81+0,63+0,495''Переход из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения'м^2*
142	Е1120-0102-0102(РС188081)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'0,5.63+0,6.9''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм'м^2*
143	Е1120-0102-0103(РС188081)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'0,7.12''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм'м^2*
144	С1246-103-0106'0,5.63+0,6.9+0,7.12''Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения'м^2*
145	Е1120-0102-0110(РС188082)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'1.15+1,1.3+1,2.7,5+1,6.5,5''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм'м^2*
146	С1246-103-0107'1.15+1,1.3+1,2.7,5+1,6.5,5''Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения'м^2*
147	С1246-301-502'72,8''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210'кг*
148	Ц1323-503-402'1''Монтаж преобразователя'шт.*
149	515-303-0101'1''Преобразователь частоты, модели GS-51, 0,75 кВт, 200-220 В, IP20, РЧ фильтр класса А1/В, PG0065 применит'шт.*
150	С1246-301-0701'6''Заглушка питометражного лючка СТД-8281'шт.*
151	П2Вытяжные системы В10*
152	Е1120-0301-0101(РС296088)'1''Установка вентилятора радиального масса до 0,12'шт.*
153	С1246-408-0206'1''Вентилятор крышный радиальный, теплост. исполн.L=8745м^3/ч Р=450Па N=7,5 кВт, n=2900 об/мин, тип VPD-45A-7,5x30-HT'комплект*
154	Ц1323-503-402'1''Монтаж преобразователя, масса до 1,0 т'шт.*
155	515-303-0113'1''Преобразователь частоты, модели Danfoss GS-51, 7,5 кВт, 17А тип PG0071+'шт.*
156	Е1120-0208-0401(РС296078)'1''Установка вставки гибкой к вентилятору радиальному'м^2*
157	С1246-305-307'1''Гибкая вставка круглая GVTC-400 применит'шт.*
158	Е1120-203-102(РС296305)'1''Установка клапана, диаметр до 560 мм'клапан*
159	С1246-301-0405'1''Клапан защитный PRT-450'шт.*
160	LS1=0,591 x 0,337=0,199м^2; S2=0,398 x 0,337=0,134м^2; S3=0,398 x 0,337=0,134м^2; Sобщ=0,199+0,134+0,134=0,467м^2*
161	С1246-103-0107'0,467''Кожух двигателя DTK-450 применит.'м^2*
162	С1246-301-0108'4''Комплект резинометллических опор RVI-3'шт.*
163	Е1120-203-102(РС296305)'1''Установка клапанов обратных диаметр до 560 мм'шт.*
164	С1246-302-0202'1''Обратный клапан ОК400 применит'шт.*
165	Е1120-202-201(РС295937)'4''Установка решеток вентиляционных пластиковых, площадь в свету до 0,05 м^2'шт.*
166	С1246-304-0107'4''Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 150x200 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
167	Е1120-0102-0210(РМ188081)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)(РС144746)(РС146125)(РС274665)(РС295740)(РС329777)'0,8.7''Прокладка воздуховодов класса П из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм'м^2*
168	С1246-104-106'0,8.7''Воздуховоды класса П из оцинкованной листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения'м^2*
169	Е1120-0102-0211(РМ188082)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'1,2.2+1,4.3+1,4.2''Прокладка воздуховодов класса П из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм'м^2*
170	С1246-104-0107'1,2.2+1,4.3+1,4.2''Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения'м^2*
171	Е1120-0102-0212(РМ188082)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'2.3+2,2.3+2,4.9''Прокладка воздуховодов класса П из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 2400 мм'м^2*
172	С1246-0104-0107'2.3+2,2.3+2,4.9''Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения'м^2*
173	Е1120-0102-0201(РМ188077)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296085)(РМ296086)(РМ188168)'0,628.1,5''Прокладка воздуховодов класса П (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5мм диаметр до 200 мм'м^2*
174	С1246-103-0101'0,628.1,5''Воздуховод класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения'м^2*
175	Е1120-0102-0204(РМ188077)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)(РС144746)(РС146125)(РС274665)(РС295740)(РС329777)'0,785.7''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм диаметр до 250 мм'м^2*
176	С1246-103-0102'0,628.1,5''Воздуховод класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения'м^2*
177	Е1120-0102-0206(РМ188077)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'1,256.0,5''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм диаметр до 450 мм'м^2*
178	С1246-103-0102'5,495+0,628''Воздуховод класса П из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,6 мм круглого сечения'м^2*
179	С1246-301-502'92,2''Средство для крепления воздуховодов:подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210'кг*
180	С1246-301-0701'5''Заглушка питометражного лючка СТД-8281'шт.*
181	Е1126-0101-0702(РМ295721)'0,65''Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной'м^3*
182	С1234-202-0204'0,65.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50'м^3*
183	П2Вытяжные системы В11*
184	Е1120-0301-0101(РС296088)'1''Установка вентилятора радиального масса до 0,05 т'шт.*
185	С1246-408-0203'1''Вентилятор крышный радиальный, Q=2215 м^3/ч Р=300Па N=2,2квт, n=1360 об/мин, тип VP40B-0.55x15 'комплект*
186	Ц1323-503-402'1''Монтаж преобразователя, масса до 1,0 т'шт.*
187	515-303-0101'1''Преобразователь частоты, модели GS-51, 7,5 кВт, 17А, , IP20, РЧ фильтр класса А1/В, 3808 PG0071'шт.*
188	Е1120-0208-0401(РС296078)'1''Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам'м^2*
189	С1246-305-306'1''Гибкая вставка круглая GVTC-400 применит'шт.*
190	Е1120-203-102(РС296305)'1''Установка клапанов диаметр до 560 мм'шт.*
191	С1246-301-0405'1''Клапан защитный PRT-450'шт.*
192	LS1=0,591 x 0,337=0,199м^2; S2=0,398 x 0,337=0,134м^2; S3=0,398 x 0,337=0,134м^2; Sобщ=0,199+0,134+0,134=0,467м^2*
193	С1246-103-0107'0,467''Кожух двигателя DTK-450 применит.'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
194	С1246-301-0103'1''Комплект резинометаллическихя виброопор RVI-3'шт.*
195	Е1120-203-102(РС296305)'1''Установка клапанов обратных диаметр до 560 мм'шт.*
196	С1246-302-0202'1''Обратный клапан ОК400 применит'шт.*
197	Е1120-202-201(РС295937)'3+1+2+3+1+2+1''Установка решеток вентиляционных пластиковых, площадь в свету до 0,05 $м^2$'шт.*
198	С1246-304-0101'3''Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 100х100 мм'шт.*
199	С1246-304-0101'1''Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 150х100 мм'шт.*
200	С1246-304-0105'2''Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 150х150 мм'шт.*
201	С1246-304-0107'3''Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 150х200 мм'шт.*
202	С1246-304-0108'1''Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 200х200 мм'шт.*
203	С1246-304-0108'2''Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 200х250 мм'шт.*
204	С1246-304-0108'1''Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 250х150 мм'шт.*
205	Е1120-0102-0102(РС188081)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'0,4.0,5+0,5.2''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм'$м^2$*
206	Е1120-0102-0103(РС188081)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'0,6.0,2+0,7.7''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм'$м^2$*
207	С1246-103-0106'0,4.0,5+0,5.2+0,6.0,2+0,7.7''Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения'$м^2$*
208	Е1120-0102-0110(РС188082)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'0,9.4+1.101,6.5''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм'$м^2$*
209	С1246-103-0107'0,9.4+1.101,6.5''Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения'$м^2$*
210	Е1120-0102-0206(РМ188077)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'1,256.4''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм диаметр до 450 мм'$м^2$*
211	С1246-103-0102'1,256.4''Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения'$м^2$*
212	С1246-301-502'35''Средство для крепления воздуховодов:подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210'кг*
213	С1246-301-0701'4''Заглушка питометражного лючка СТД-8281'шт.*
214	Е1126-0101-0702(РМ295721)'0,3''Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной'$м^3$*
215	С1234-202-0204'0,3.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50'$м^3$*
216	П2Вытяжные системы В12, В13, В17*
217	Е1120-0301-0101(РС296088)'2''Установка вентилятора радиального масса до 0,05 т'шт.*
218	С1246-401-0110'2''Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,163 кВт, n 2600об/мин, тип VK 200/1'комплект*
219	С1246-101-0609'2''Хомут металлический для выполнения стыковки воздуховодов DN от 190 до 210#Быстросъемный хомут Д200'шт.*
220	Е1120-202-104(РС296079)'4+4''Установка регулятора'шт.*
221	С1274-702-1503004'1''Регулятор скорости вентилятора поворотный, 220-250 В, 300 Вт, типа FSC-1.5A'шт.*
222	Е1120-0301-0101(РС296088)'1''Установка вентилятора радиального масса до 0,05 т'шт.*
223	С1246-401-0416'1''В-17 Вентилятор канальный для прямоугольных воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р=0,94 кВт, n=1461 об/мин, Qmax 1300 $м^3$/ч, тип VP50-30/25.4D'комплект*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
224	Ц1323-503-402'1''Монтаж преобразователя, масса до 1,0 т'шт.*
225	515-303-0101'1''Преобразователь частоты, модели GS-51, 7,5 кВт, 17А, , IP20, РЧ фильтр класса А1/В, 3808 PG0071'шт.*
226	Е1120-0208-0401(РС296078)'1''Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам'м^2*
227	С1246-305-103'2''Гибкая вставка для прямоугольных каналов Т от -40°С до 80°С размерами 500 мм х 300 мм'шт.*
228	Е1120-0102-0101(РС188081)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'0,628''Прокладка воздуховодов класса П из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм'м^2*
229	С1246-103-0101'0,628''Воздуховод класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения'м^2*
230	Е1120-0102-0204(РМ188077)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)(РС144746)(РС146125)(РС274665)(РС295740)(РС329777)'0,785''Прокладка воздуховодов класса П из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм диаметр до 250 мм'м^2*
231	Е1120-0102-0205(РМ188077)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296085)(РМ296086)(РМ188168)'0,942''Прокладка воздуховодов класса П из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм диаметр до 355 мм'м^2*
232	С1246-103-0102'0,785+0,942''Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения'м^2*
233	Е1120-0102-0205(РМ188077)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296085)(РМ296086)(РМ188168)'0,785''Переход из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм с Ф250 на Ф300'м^2*
234	С1246-103-0102'0,165''Переход из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения'м^2*
235	С1246-301-502'23''Средство для крепления воздуховодов:подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210'кг*
236	Е1126-0101-0702(РМ295721)'0,12''Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной'м^3*
237	С1234-202-0204'0,12.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50'м^3*
238	Е1120-0203-0203(РМ296081)'2+2''Установка заслонок воздушных или клапанов КВР с ручным приводом диаметр до 500 мм'шт.*
239	С1246-302-0305'2+2''Заслонка воздушная унифицированная круглого сечения с ручным управлением диаметром до 500 мм'шт.*
240	П2Вытяжные системы В14*
241	Е1120-0301-0101(РС296088)'1''Установка вентилятора радиального масса до 0,05 т'шт.*
242	С1246-401-0109'1''Вентилятор канальный N=0,106 кВт, n=2550об/мин, Qmax=300 м^3/ч тип VK 160/1'комплект*
243	С1246-101-0606'1''Быстросъемный хомут DN 160'шт.*
244	Е1120-202-104(РС296079)'1''Установка регуляторов применит.'шт.*
245	С1274-702-1503004'1''Регулятор скорости вентилятора поворотный, 220-250 В, 300 Вт, типа FSC-1.5A'шт.*
246	Е1120-0102-0101(РМ188076)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296085)(РМ296086)(РМ188168)'0,502.5''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм'м^2*
247	С1246-103-0101'0,502.5''Воздуховод класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения'м^2*
248	С1246-301-502'1,6''Средство для крепления воздуховодов:подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210'кг*
249	Е1126-0101-0702(РМ295721)'0,07''Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной'м^3*
250	С1234-202-0204'0,07.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
251	П2Вытяжные системы В15*
252	Е1120-0301-0101(РМ296087)'1''Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т'шт.*
253	С1246-402-0501'1''Вентилятор осевой Р=0,011 кВт, Qmax 50 $м^3$/ч, 220 В, тип IN 9.4'комплект*
254	Е1120-0102-0102(РМ188081)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'1,0''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм'$м^2$*
255	С1246-103-0106'5,6''Воздуховод класса Низ тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения'$м^2$*
256	С1246-301-502'0,6''Средство для крепления воздуховодов:подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210'кг*
257	Е1126-0101-0702(РМ295721)'0,07''Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной'$м^3$*
258	С1234-202-0204'0,07.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50'$м^3$*
259	П2Вытяжные системы В16*
260	Е1120-0301-0101(РМ296087)'1''Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т'шт.*
261	С1246-402-0501'1''Вентилятор осевой Р=0,011 кВт, Qmax 50 $м^3$/ч, 220 В, тип IN 9.4'комплект*
262	Е1120-0102-0101(РМ188076)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296085)(РМ296086)(РМ188168)'0,207''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм'$м^2$*
263	С1246-103-0106'0,207''Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения'$м^2$*
264	С1246-301-502'1,6''Средство для крепления воздуховодов:подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210'кг*
265	Е1126-0101-0702(РМ295721)'0,07''Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной'$м^3$*
266	С1234-202-0204'0,07.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50'$м^3$*
267	П2Вытяжные системы В18*
268	Е1120-0301-0101(РМ296087)'1''Установка вентилятора радиального масса до 0,05 т'шт.*
269	С1246-401-0109'1''Вентилятор канальный N=0,106 кВт, n=2550об/мин, Qmax=300 $м^3$/ч тип VK 160/1'комплект*
270	С1246-101-0606'1''Быстросъемный хомут DN 160'шт.*
271	Е1120-202-104(РС296079)'1''Установка регуляторов применит.'шт.*
272	С1274-702-1503004'1''Регулятор скорости вентилятора поворотный, 220-250 В, 300 Вт, типа FSC-1.5A'шт.*
273	Е1120-0102-0102(РМ188081)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'1+3,6''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм'$м^2$*
274	С1246-103-0106'1+3,6''Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения'$м^2$*
275	С1246-301-502'2,8''Средство для крепления воздуховодов:подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210'кг*
276	П2Вытяжные системы ВЕ1-ВЕ23*
277	Е1120-202-201'3+10+3+5+1+2''Установка решеток вентиляционных пластиковых, площадь в свету до 0,05 $м^2$'шт.*
278	С1246-304-0101'3''Решетка вентиляционная регулируемая однорядная, пластмассовая РВр-1 100х150мм'шт.*
279	С1246-304-0105'10''Решетка вентиляционная регулируемая однорядная, пластмассоваяРВр-1 150х150 мм'шт.*
280	С1246-304-0107'3''Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 однорядная, пластмассовая150х200 мм'шт.*
281	С1246-304-0108'5''Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 однорядная, пластмассовая150х250 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
282	С1246-304-0103'1''Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 однорядная, пластмассовая150х300 мм'шт.*
283	С1246-304-0106'2''Решетка вентиляционная регулируемая РВр-1 однорядная, пластмассовая250х200 мм'шт.*
284	Е1120-202-104(РС296079)'49+1''Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,2 $м^2$'шт.*
285	С1246-304-1016'49''Решетка вентиляционная регулируемая однорядная, пластмассовая РВр-1 250х300'шт.*
286	С1246-304-1019'1''Решетка вентиляционная регулируемая однорядная, пластмассовая РВр-1 300х500'шт.*
287	Е1120-202-104(РС296079)'49+1''Установка регуляторов применит.'шт.*
288	С1246-304-1116'49''Регуляторы расхода воздуха РРВ размерами 300мм х 250мм'шт.*
289	С1246-304-1119'1''Регуляторы расхода воздуха РРВ размерами 400мм х 400мм'шт.*
290	Е1120-0102-0102(РМ188081)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'0,4.5+0,5.23''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм'$м^2$*
291	С1246-103-0106'0,4.5+0,5.23''Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения'$м^2$*
292	Е1120-0102-0110(РМ188082)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(РМ188168)'1,1.4,5''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм'$м^2$*
293	С1246-103-0107'1,1.4,5''Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения'$м^2$*
294	Е1120-0102-0101(РМ188076)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296085)(РМ296086)(РМ188168)'0,2.3,14.10''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм'$м^2$*
295	С1246-103-0101'0,2.3,14.10''Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения'$м^2$*
296	С1246-301-502'19,0''Средство для крепления воздуховодов:подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210'кг*
297	Е1120-0102-0102(РМ188076)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296085)(РМ296086)(РМ188168)'0,2.3,14.3''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм'$м^2$*
298	С1246-101-0308'0,2.3,14.3''Воздуховод изолированный многослойный из алюминиевой фольгиполиэфирных соединений с каркасом из высокопрочной стальной проволоки, диаметром 200 мм'$м^2$*
299	К'О.В.Каташевская*

Наименование стройки - Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32
Шифр стройки 308

Наименование объекта - Спальный корпус со столовой
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-06

(Локальный сметный расчет)

на Электромонтажные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: ЭО

Сметная стоимость	**80318,258**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	26575,137	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	4,35	тыс.чел-ч

Составлен(а) 3-й квартал 2025г

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:				**80 318 258**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			26 484 124
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*13 429 512*
		машины и механизмы	тенге			358 403
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*91 013*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			50 309 346
		оборудование	тенге			3 166 385
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 350		
Раздел 1.		**Силовое электрооборудование**				**9 479 300**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 092 751
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 568 595*
		машины и механизмы	тенге			105 227
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*28 704*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 114 937
		оборудование	тенге			3 166 385
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	474		

1	2	3	4	5	6	7
		1.1 Устройство вводное				
1	**1121-0501-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж устройства вводно-распределительного**	**шт.**	**5**	**69 923**	**349 615**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			47 144	235 720
		в том числе оплата труда рабочих			23 912	119 560
1.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	36,889	6 390	235 721
1.2		машины и механизмы			2 431	12 155
		в том числе оплата труда машинистов			818	4 090
1.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,954	22	21
1.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,424	329	140
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,43725	14 425	6 307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,43725*	*4 781*	*2 090*
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,43725	9 385	4 104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,43725*	*3 346*	*1 463*
1.3		материалы, изделия и конструкции			20 348	101 740
1.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,075	1 181 169	88 588
1.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00255	954 056	2 433
1.3.3	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	5	1 446	7 230
1.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1	922	922
1.3.5	236-203-0208	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,00075	2 119 000	1 589
1.3.6	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,3	3 256	977
2	**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-2 250А - 2шт, предохранитель ППН35 (125А-250А) - 6шт; для учёта ЭЭ 3ф предусмотрено место - 2шт, трансформатор тока (100/5А-250/5А) - 6шт, разрядник 1ф - 6шт, светодиодная матрица 220В - 2шт, автоматический выключатель ВА47-63 1п 6А - 2шт, шина алюминиевая 4х30мм, 6х30мм**	**шт.**	**1**	**391 298**	**391 298**
		1.2Устройство вводное с АВР				
3	**515-301-1904** ***РСНБ РК 2022***	**АВР-3-100-3-У, 3-фазный 100А на 3 ввода с учётом, 1200х1000х250мм, ввод: автоматический выключатель ВА99 100А - 3шт, магнитный пускатель ПМ12 100А - 3шт, реле контроля фаз РКФ-8 - 3шт, трансформатор тока (для учёта ЭЭ) 100/5А - 6шт, место для учёта 3ф - 2шт, светодиодная матрица 220В - 3шт, автоматический выключатель ВА47 1п 6А - 3шт, шина алюминиевая 4х20мм**	**шт.**	**1**	**375 441**	**375 441**
		1.2 и1.3Пункт распределительный				
4	**515-301-0543** ***РСНБ РК 2022***	**Пункт распределительный ГОСТ 30011.1-2003 типа ПР 11-3067-21У3** ***Устройство распределительное в комплекте***	**шт.**	**2**	**615 951**	**1 231 902**

1	2	3	4	5	6	7
5	**515-301-0543** ***РСНБ РК 2022***	**Пункт распределительный ГОСТ 30011.1-2003 типа ПР 11-3067-21У3** ***Щит распределительный в комплекте***	**шт.**	**1**	**615 951**	**615 951**
		1.5Устройство газовое				
6	**1308-0304-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Установка пожаротушения примен.**	**шт.**	**5**	**38 561**	**192 805**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			17 180	85 900
		в том числе оплата труда рабочих			8 714	43 570
6.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,535	6 853	85 902
6.2		машины и механизмы			3 302	16 510
		в том числе оплата труда машинистов			1 019	5 095
6.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,1965	329	1 381
6.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,545	14 425	7 862
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,545*	*4 781*	*2 606*
6.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,545	9 385	5 115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,545*	*3 346*	*1 824*
6.3		материалы, изделия и конструкции			18 079	90 395
6.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,075	1 181 169	88 588
6.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00085	954 056	811
6.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,75	1 154	866
6.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00015	859 685	129
7	**274-801-0203002** ***ПрСЦ 07.2025***	**Установка пожаротушения автономная марки Парабола 100, трубка диаметром 16 мм, длиной 500 мм, из специального полимерного материала, заполненная огнетушащим веществом под избыточным давлением**	**шт.**	**5**	**60 910**	**304 550**
		п 1.6 и 1.7 Конденсаторы				
8	**1308-0303-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Контактор постоянного тока на ток до 160 А** ***Конденсаторная установка. Установка на конструкции***	**шт.**	**2**	**39 045**	**78 090**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			25 771	51 542
		в том числе оплата труда рабочих			13 071	26 142
8.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,521	6 853	51 541
8.2		машины и механизмы			398	796
		в том числе оплата труда машинистов			101	202
8.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2616	22	6
8.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3052	329	100
8.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0218	14 425	314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0218*	*4 781*	*104*
8.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0218	9 385	205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0218*	*3 346*	*73*

1	2	3	4	5	6	7
8.2.5	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,436	158	69
8.3		материалы, изделия и конструкции			12 876	25 752
8.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,018	1 181 169	21 261
8.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000736	954 056	702
8.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,028	594	17
8.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,026	939	24
8.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,01	401	4
8.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,006	1 416	9
8.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892
8.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,038	246	9
8.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	1 154	162
8.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,102	1 438	147
8.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000094	859 685	81
8.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,092	4 837	445
9	**515-301-2002** *РСНБ РК 2022*	**Конденсаторная установка нерегулируемая, 10 квар, 380В IP31 УК-04-10-УХЛ4 применит.**	**шт.**	**1**	**284 395**	**284 395**
10	**515-301-2001** *РСНБ РК 2022*	**Конденсаторная установка нерегулируемая, 5 квар, 380В IP31 УК-04-5-УХЛ применит.**	**шт.**	**1**	**267 398**	**267 398**
		п1.8 Ящик ЯТП 0,25кВА				
11	**1121-0601-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А**	**шт.**	**4**	**10 119**	**40 476**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			9 628	38 512
		в том числе оплата труда рабочих			4 883	19 532
11.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,0268	6 390	38 511
11.2		машины и механизмы			295	1 180
		в том числе оплата труда машинистов			99	396
11.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,7208	22	16
11.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0424	14 425	612
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*4 781*	*203*
11.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	9 385	398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*3 346*	*142*
11.3		материалы, изделия и конструкции			196	784
11.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,164	594	97
11.3.2	261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0008	604 794	484
11.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,064	3 256	208
12	**247-203-0103** *РСНБ РК 2022*	**Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/36-2 36 УХЛ4 IP30**	**шт.**	**4**	**22 678**	**90 712**
		п1.9 Щит распределительный ЩРв				
13	**1308-0304-0203** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Щит распределительный**	**шт.**	**1**	**38 561**	**38 561**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			17 180	17 180
		в том числе оплата труда рабочих			8 714	8 714
13.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,507	6 853	17 180
13.2		машины и механизмы			3 302	3 302
		в том числе оплата труда машинистов			1 019	1 019
13.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8393	329	276
13.2.2	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*
13.2.3	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*
13.3		материалы, изделия и конструкции			18 079	18 079
13.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 181 169	17 718
13.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
13.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 154	173
13.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 685	26
14	**247-201-0222** ***РСНБ РК 2022***	**Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013, типа ЩРв 24з-3 36 УХЛ3 IP31**	**шт.**	**1**	**11 829**	**11 829**
15	**1308-0303-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**17**	**11 088**	**188 496**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			8 144	138 448
		в том числе оплата труда рабочих			4 130	70 210
15.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,3095	6 497	138 448
15.2		машины и механизмы			55	935
15.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,7412	22	16
15.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,4089	329	793
15.3		материалы, изделия и конструкции			2 889	49 113
15.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,017	1 181 169	20 080
15.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000833	954 056	795
15.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,238	594	141
15.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,102	939	96
15.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,017	401	7
15.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,017	1 416	24
15.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	17	1 446	24 582
15.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,102	246	25
15.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,19	1 154	1 373
15.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,34	1 438	489

1	2	3	4	5	6	7
15.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000612	859 685	526
15.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,204	4 837	987
16	**247-204-2523** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 20 А**	**шт.**	**1**	**2 710**	**2 710**
17	**247-204-0711** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**16**	**626**	**10 016**
		п1.10 Щит распределительный ЩРв				
18	**1308-0304-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Щит распределительный**	**шт.**	**1**	**38 561**	**38 561**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			17 180	17 180
		в том числе оплата труда рабочих			8 714	8 714
18.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,507	6 853	17 180
18.2		машины и механизмы			3 302	3 302
		в том числе оплата труда машинистов			1 019	1 019
18.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8393	329	276
18.2.2	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*
18.2.3	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*
18.3		материалы, изделия и конструкции			18 079	18 079
18.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 181 169	17 718
18.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
18.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 154	173
18.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 685	26
19	**247-201-0221** ***РСНБ РК 2022***	**Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013, типа ЩРв 18з-3 36 УХЛ3 IP31**	**шт.**	**1**	**11 215**	**11 215**
20	**1308-0303-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**10**	**11 088**	**110 880**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			8 144	81 440
		в том числе оплата труда рабочих			4 130	41 300
20.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,535	6 497	81 440
20.2		машины и механизмы			55	550
20.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,436	22	10
20.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,417	329	466
20.3		материалы, изделия и конструкции			2 889	28 890
20.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,01	1 181 169	11 812
20.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00049	954 056	467
20.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,14	594	83

1	2	3	4	5	6	7
20.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,06	939	56
20.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,01	401	4
20.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,01	1 416	14
20.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	10	1 446	14 460
20.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,06	246	15
20.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,7	1 154	808
20.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,2	1 438	288
20.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00036	859 685	309
20.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,12	4 837	580
21	**247-204-2523** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 25 А**	**шт.**	**1**	**2 710**	**2 710**
22	**247-204-0711** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**8**	**626**	**5 008**
23	**247-204-0170** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель Деференцированный на группах IP+N 16А 30мА 6кА х-ка С типа АВДТ32**	**шт.**	**1**	**4 778**	**4 778**
24	**1308-0303-0602** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**	**21 199**	**21 199**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			16 288	16 288
		в том числе оплата труда рабочих			8 261	8 261
24.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,507	6 497	16 288
24.2		машины и механизмы			392	392
		в том числе оплата труда машинистов			101	101
24.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	22	1
24.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	329	47
24.2.3	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*
24.2.4	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*
24.2.5	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,218	158	34
24.3		материалы, изделия и конструкции			4 519	4 519
24.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	1 181 169	2 362
24.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	954 056	363
24.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
24.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,009	939	8
24.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	401	2
24.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 416	3
24.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
24.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014	246	3
24.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 154	81

1	2	3	4	5	6	7
24.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
24.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000047	859 685	40
24.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,036	4 837	174
25	**247-204-0170** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВТД 32 С16 30мА примен**	**шт.**	**1**	**4 778**	**4 778**
		п1.11 Щит распределительный ЩРв				
26	**1308-0304-0203** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Щит распределительный**	**шт.**	**1**	**38 561**	**38 561**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			17 180	17 180
		в том числе оплата труда рабочих			8 714	8 714
26.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,507	6 853	17 180
26.2		машины и механизмы			3 302	3 302
		в том числе оплата труда машинистов			1 019	1 019
26.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8393	329	276
26.2.2	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*
26.2.3	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*
26.3		материалы, изделия и конструкции			18 079	18 079
26.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 181 169	17 718
26.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
26.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 154	173
26.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 685	26
27	**247-201-0221** *РСНБ РК 2022*	**Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013, типа ЩРв 18з-3 36 УХЛ3 IP31**	**шт.**	**1**	**11 215**	**11 215**
28	**1308-0303-0601** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**13**	**11 088**	**144 144**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			8 144	105 872
		в том числе оплата труда рабочих			4 130	53 690
28.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,2955	6 497	105 872
28.2		машины и механизмы			55	715
28.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,5668	22	12
28.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8421	329	606
28.3		материалы, изделия и конструкции			2 889	37 557
28.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,013	1 181 169	15 355
28.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000637	954 056	608
28.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,182	594	108

1	2	3	4	5	6	7
28.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,078	939	73
28.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,013	401	5
28.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,013	1 416	18
28.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	13	1 446	18 798
28.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,078	246	19
28.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,91	1 154	1 050
28.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,26	1 438	374
28.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000468	859 685	402
28.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,156	4 837	755
29	**247-204-2523** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 25 А**	**шт.**	**1**	**2 710**	**2 710**
30	**247-204-0711** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**12**	**626**	**7 512**
		п1.12 Щит распределительный ЩРв				
31	**1308-0304-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Щит распределительный**	**шт**	**1**	**38 561**	**38 561**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			17 180	17 180
		в том числе оплата труда рабочих			8 714	8 714
31.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,507	6 853	17 180
31.2		машины и механизмы			3 302	3 302
		в том числе оплата труда машинистов			1 019	1 019
31.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8393	329	276
31.2.2	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*
31.2.3	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*
31.3		материалы, изделия и конструкции			18 079	18 079
31.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 181 169	17 718
31.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
31.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 154	173
31.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 685	26
32	**247-201-0221** ***РСНБ РК 2022***	**Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013, типа ЩРв 18з-3 36 УХЛ3 IP31**	**шт.**	**1**	**11 215**	**11 215**
33	**1308-0303-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**14**	**11 088**	**155 232**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			8 144	114 016
		в том числе оплата труда рабочих			4 130	57 820
33.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,549	6 497	114 016

1	2	3	4	5	6	7
33.2		машины и механизмы			55	770
33.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,6104	22	13
33.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,9838	329	653
33.3		материалы, изделия и конструкции			2 889	40 446
33.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,014	1 181 169	16 536
33.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000686	954 056	654
33.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,196	594	116
33.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,084	939	79
33.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,014	401	6
33.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,014	1 416	20
33.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	14	1 446	20 244
33.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,084	246	21
33.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,98	1 154	1 131
33.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,28	1 438	403
33.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000504	859 685	433
33.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,168	4 837	813
34	**247-204-2523** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 25 А**	**шт.**	**1**	**2 710**	**2 710**
35	**247-204-0711** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**13**	**626**	**8 138**
		п1.13 Щит распределительный ЩРв				
36	**1308-0304-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж распределительного щита**	**шт.**	**1**	**38 561**	**38 561**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			17 180	17 180
		в том числе оплата труда рабочих			8 714	8 714
36.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,507	6 853	17 180
36.2		машины и механизмы			3 302	3 302
		в том числе оплата труда машинистов			1 019	1 019
36.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8393	329	276
36.2.2	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*
36.2.3	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*
36.3		материалы, изделия и конструкции			18 079	18 079
36.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 181 169	17 718
36.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
36.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 154	173
36.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 685	26

1	2	3	4	5	6	7
37	**247-201-0220** ***РСНБ РК 2022***	**Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013, типа ЩРв 12з-3 36 УХЛ3 IP31**	**шт.**	**1**	**9 549**	**9 549**
38	**1308-0303-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**10**	**11 088**	**110 880**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			8 144	81 440
		в том числе оплата труда рабочих			4 130	41 300
38.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,535	6 497	81 440
38.2		машины и механизмы			55	550
38.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,436	22	10
38.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,417	329	466
38.3		материалы, изделия и конструкции			2 889	28 890
38.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,01	1 181 169	11 812
38.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00049	954 056	467
38.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,14	594	83
38.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,06	939	56
38.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,01	401	4
38.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,01	1 416	14
38.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	10	1 446	14 460
38.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,06	246	15
38.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,7	1 154	808
38.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,2	1 438	288
38.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00036	859 685	309
38.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,12	4 837	580
39	**247-204-2523** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 25 А**	**шт.**	**1**	**2 710**	**2 710**
40	**247-204-0711** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**9**	**626**	**5 634**
		п1.14 Щит распределительный ЩРв				
41	**1308-0304-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Щит распределительный**	**шт.**	**1**	**38 561**	**38 561**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			17 180	17 180
		в том числе оплата труда рабочих			8 714	8 714
41.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,507	6 853	17 180
41.2		машины и механизмы			3 302	3 302
		в том числе оплата труда машинистов			1 019	1 019
41.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8393	329	276
41.2.2	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*
41.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,109	9 385	1 023

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,109*	*3 346*	*365*
41.3		материалы, изделия и конструкции			18 079	18 079
41.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 181 169	17 718
41.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
41.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 154	173
41.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 685	26
42	**247-201-0224** ***РСНБ РК 2022***	**Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013, типа ЩРв 48з-3 36 УХЛ3 IP31**	**шт.**	**1**	**19 263**	**19 263**
43	**1308-0303-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**20**	**11 088**	**221 760**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			8 144	162 880
		в том числе оплата труда рабочих			4 130	82 600
43.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,07	6 497	162 880
43.2		машины и механизмы			55	1 100
43.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,872	22	19
43.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,834	329	932
43.3		материалы, изделия и конструкции			2 889	57 780
43.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,02	1 181 169	23 623
43.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00098	954 056	935
43.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,28	594	166
43.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,12	939	113
43.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,02	401	8
43.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,02	1 416	28
43.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	20	1 446	28 920
43.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,12	246	30
43.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,4	1 154	1 616
43.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,4	1 438	575
43.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00072	859 685	619
43.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,24	4 837	1 161
44	**247-204-2524** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель нагрузки типа ВН-32 3Р 32А**	**шт.**	**1**	**2 710**	**2 710**
45	**247-204-0170** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 32 С16 30 мА**	**шт.**	**19**	**4 778**	**90 782**
		п1.15 Щит распределительный ЩРв				
46	**1308-0304-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Щит распределительный**	**шт**	**1**	**38 561**	**38 561**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			17 180	17 180
		в том числе оплата труда рабочих			8 714	8 714

1	2	3	4	5	6	7
46.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,507	6 853	17 180
46.2		машины и механизмы			3 302	3 302
		в том числе оплата труда машинистов			1 019	1 019
46.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8393	329	276
46.2.2	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*
46.2.3	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*
46.3		материалы, изделия и конструкции			18 079	18 079
46.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 181 169	17 718
46.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
46.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 154	173
46.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 685	26
47	**247-201-0224** ***РСНБ РК 2022***	**Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013, типа ЩРв 48з-3 36 УХЛ3 IP31**	**шт.**	**1**	**19 263**	**19 263**
48	**1308-0303-0602** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**	**21 199**	**21 199**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			16 288	16 288
		в том числе оплата труда рабочих			8 261	8 261
48.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,507	6 497	16 288
48.2		машины и механизмы			392	392
		в том числе оплата труда машинистов			101	101
48.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	22	1
48.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	329	47
48.2.3	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*
48.2.4	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*
48.2.5	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,218	158	34
48.3		материалы, изделия и конструкции			4 519	4 519
48.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	1 181 169	2 362
48.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	954 056	363
48.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
48.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,009	939	8
48.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	401	2
48.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 416	3
48.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
48.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014	246	3

1	2	3	4	5	6	7
48.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 154	81
48.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
48.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000047	859 685	40
48.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,036	4 837	174
49	**247-204-2524** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 32 А**	**шт.**	**1**	**2 710**	**2 710**
50	**1308-0303-0601** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**21**	**11 088**	**232 848**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			8 144	171 024
		в том числе оплата труда рабочих			4 130	86 730
50.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,3235	6 497	171 024
50.2		машины и механизмы			55	1 155
50.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,9156	22	20
50.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,9757	329	979
50.3		материалы, изделия и конструкции			2 889	60 669
50.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,021	1 181 169	24 805
50.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001029	954 056	982
50.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,294	594	175
50.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,126	939	118
50.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,021	401	8
50.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,021	1 416	30
50.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	21	1 446	30 366
50.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,126	246	31
50.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,47	1 154	1 696
50.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,42	1 438	604
50.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000756	859 685	650
50.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,252	4 837	1 219
51	**247-204-0170** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 32 С16 30 мА**	**шт.**	**21**	**4 778**	**100 338**
		п1.16 Щит распределительный ЩРв				
52	**1308-0304-0203** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Щит распределительный**	**шт**	**1**	**38 561**	**38 561**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			17 180	17 180
		в том числе оплата труда рабочих			8 714	8 714
52.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,507	6 853	17 180
52.2		машины и механизмы			3 302	3 302
		в том числе оплата труда машинистов			1 019	1 019
52.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8393	329	276

1	2	3	4	5	6	7
52.2.2	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*
52.2.3	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*
52.3		материалы, изделия и конструкции			18 079	18 079
52.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 181 169	17 718
52.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
52.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 154	173
52.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 685	26
53	**247-201-0224** *РСНБ РК 2022*	**Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013, типа ЩРв 48з-3 36 УХЛ3 IP31**	**шт.**	**1**	**19 263**	**19 263**
54	**1308-0303-0601** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**20**	**11 088**	**221 760**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			8 144	162 880
		в том числе оплата труда рабочих			4 130	82 600
54.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,07	6 497	162 880
54.2		машины и механизмы			55	1 100
54.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,872	22	19
54.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,834	329	932
54.3		материалы, изделия и конструкции			2 889	57 780
54.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,02	1 181 169	23 623
54.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00098	954 056	935
54.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,28	594	166
54.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,12	939	113
54.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,02	401	8
54.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,02	1 416	28
54.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	20	1 446	28 920
54.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,12	246	30
54.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,4	1 154	1 616
54.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,4	1 438	575
54.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00072	859 685	619
54.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,24	4 837	1 161
55	**247-204-2524** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель нагрузки типа ВН-32 3Р 32 А**	**шт.**	**1**	**2 710**	**2 710**
56	**247-204-0170** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 32 С16 30 мА**	**шт.**	**19**	**4 778**	**90 782**
		п1.17 Щит распределительный ЩРн				
57	**1308-0304-0203** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Щит распределительный**	**шт**	**1**	**38 561**	**38 561**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			17 180	17 180
		в том числе оплата труда рабочих			8 714	8 714
57.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,507	6 853	17 180
57.2		машины и механизмы			3 302	3 302
		в том числе оплата труда машинистов			1 019	1 019
57.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8393	329	276
57.2.2	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*
57.2.3	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*
57.3		материалы, изделия и конструкции			18 079	18 079
57.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 181 169	17 718
57.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
57.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 154	173
57.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 685	26
58	**247-201-0119** ***РСНБ РК 2022***	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 24з-0 У2 IP54**	**шт.**	**1**	**20 112**	**20 112**
59	**1308-0303-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**10**	**11 088**	**110 880**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			8 144	81 440
		в том числе оплата труда рабочих			4 130	41 300
59.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,535	6 497	81 440
59.2		машины и механизмы			55	550
59.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,436	22	10
59.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,417	329	466
59.3		материалы, изделия и конструкции			2 889	28 890
59.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,01	1 181 169	11 812
59.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00049	954 056	467
59.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,14	594	83
59.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,06	939	56
59.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,01	401	4
59.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,01	1 416	14
59.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	10	1 446	14 460
59.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,06	246	15
59.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,7	1 154	808
59.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,2	1 438	288

1	2	3	4	5	6	7
59.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00036	859 685	309
59.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,12	4 837	580
60	**247-204-2523** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель нагрузки типа ВН-32 3Р 25А**	**шт.**	**1**	**2 710**	**2 710**
61	**247-204-0713** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**7**	**581**	**4 067**
62	**247-204-0757** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**1 989**	**1 989**
63	**247-204-0170** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 32 С16 30 мА**	**шт.**	**1**	**4 778**	**4 778**
64	**1308-0303-0901** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Контактор. Монтаж**	**шт.**	**6**	**39 045**	**234 270**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			25 771	154 626
		в том числе оплата труда рабочих			13 071	78 426
64.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,563	6 853	154 624
64.2		машины и механизмы			398	2 388
		в том числе оплата труда машинистов			101	606
64.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,7848	22	17
64.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9156	329	301
64.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0654	14 425	943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0654*	*4 781*	*313*
64.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0654	9 385	614
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0654*	*3 346*	*219*
64.2.5	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,308	158	207
64.3		материалы, изделия и конструкции			12 876	77 256
64.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,054	1 181 169	63 783
64.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002208	954 056	2 107
64.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,084	594	50
64.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,078	939	73
64.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,03	401	12
64.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,018	1 416	25
64.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	6	1 446	8 676
64.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,114	246	28
64.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,42	1 154	485
64.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,306	1 438	440
64.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000282	859 685	242
64.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,276	4 837	1 335
65	**247-208-0202** *РСНБ РК 2022*	**Контактор с электротепловым реле типа КМИ 10960, 9 А, в оболочке 380 В/АС-3, IP54**	**шт.**	**6**	**13 994**	**83 964**
		п1.18 Щит распределительный ЩРн				

1	2	3	4	5	6	7
66	**1308-0304-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Щит распределительный**	**шт**	**1**	**38 561**	**38 561**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			17 180	17 180
		в том числе оплата труда рабочих			8 714	8 714
66.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,507	6 853	17 180
66.2		машины и механизмы			3 302	3 302
		в том числе оплата труда машинистов			1 019	1 019
66.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8393	329	276
66.2.2	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*
66.2.3	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*
66.3		материалы, изделия и конструкции			18 079	18 079
66.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 181 169	17 718
66.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
66.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 154	173
66.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 685	26
67	**247-201-0119** ***РСНБ РК 2022***	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 24з-0 У2 IP54**	**шт.**	**1**	**20 112**	**20 112**
68	**1308-0303-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**10**	**11 088**	**110 880**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			8 144	81 440
		в том числе оплата труда рабочих			4 130	41 300
68.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,535	6 497	81 440
68.2		машины и механизмы			55	550
68.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,436	22	10
68.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,417	329	466
68.3		материалы, изделия и конструкции			2 889	28 890
68.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,01	1 181 169	11 812
68.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00049	954 056	467
68.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,14	594	83
68.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,06	939	56
68.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,01	401	4
68.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,01	1 416	14
68.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	10	1 446	14 460
68.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,06	246	15
68.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,7	1 154	808

1	2	3	4	5	6	7
68.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,2	1 438	288
68.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00036	859 685	309
68.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,12	4 837	580
69	**247-204-2523** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 25 А**	**шт.**	**1**	**2 710**	**2 710**
70	**247-204-0170** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 32 С16 30 мА**	**шт.**	**8**	**4 778**	**38 224**
71	**247-204-0218** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 34 С16 30 мА**	**шт.**	**1**	**6 926**	**6 926**
		п1.19 Щит распределительный ЩРн				
72	**1308-0304-0203** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Щит распределительный**	**шт**	**1**	**38 561**	**38 561**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			17 180	17 180
		в том числе оплата труда рабочих			8 714	8 714
72.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,507	6 853	17 180
72.2		машины и механизмы			3 302	3 302
		в том числе оплата труда машинистов			1 019	1 019
72.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8393	329	276
72.2.2	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*
72.2.3	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*
72.3		материалы, изделия и конструкции			18 079	18 079
72.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 181 169	17 718
72.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
72.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 154	173
72.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 685	26
73	**247-201-0120** *РСНБ РК 2022*	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 36з-0 У2 IP54**	**шт.**	**1**	**27 328**	**27 328**
74	**1308-0303-0601** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**12**	**11 088**	**133 056**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			8 144	97 728
		в том числе оплата труда рабочих			4 130	49 560
74.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,042	6 497	97 728
74.2		машины и механизмы			55	660
74.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,5232	22	12
74.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,7004	329	559
74.3		материалы, изделия и конструкции			2 889	34 668

1	2	3	4	5	6	7
74.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,012	1 181 169	14 174
74.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000588	954 056	561
74.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,168	594	100
74.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,072	939	68
74.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,012	401	5
74.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,012	1 416	17
74.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	12	1 446	17 352
74.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,072	246	18
74.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,84	1 154	969
74.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,24	1 438	345
74.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000432	859 685	371
74.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,144	4 837	697
75	**247-204-2523** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 25А**	**шт.**	**1**	**2 710**	**2 710**
76	**247-204-0170** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 32 С16 30 мА**	**шт.**	**8**	**4 778**	**38 224**
77	**247-204-0218** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 34 С16 30 мА**	**шт.**	**3**	**6 926**	**20 778**
		п1.20 Щит распределительный ЩМП				
78	**1308-0304-0203** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Щит распределительный**	**шт**	**1**	**38 561**	**38 561**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			17 180	17 180
		в том числе оплата труда рабочих			8 714	8 714
78.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,507	6 853	17 180
78.2		машины и механизмы			3 302	3 302
		в том числе оплата труда машинистов			1 019	1 019
78.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8393	329	276
78.2.2	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*
78.2.3	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*
78.3		материалы, изделия и конструкции			18 079	18 079
78.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 181 169	17 718
78.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
78.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 154	173
78.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 685	26
79	**247-201-0824** *РСНБ РК 2022*	**Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 1-0 У2 IP54**	**шт.**	**1**	**22 480**	**22 480**

1	2	3	4	5	6	7
80	**1308-0303-0603** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**	**24 321**	**24 321**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			18 143	18 143
		в том числе оплата труда рабочих			9 203	9 203
80.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,507	7 237	18 143
80.2		машины и механизмы			399	399
		в том числе оплата труда машинистов			101	101
80.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	22	1
80.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	329	47
80.2.3	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*
80.2.4	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*
80.2.5	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,2507	158	40
80.3		материалы, изделия и конструкции			5 779	5 779
80.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,003	1 181 169	3 544
80.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000431	954 056	411
80.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
80.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,009	939	8
80.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	401	2
80.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 416	3
80.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
80.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,016	246	4
80.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 154	81
80.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
80.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000047	859 685	40
80.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,042	4 837	203
81	**247-204-3419** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА88 33 3Р 160А 35кА** ***тип ВН-99 3Р Ip=160А***	**шт.**	**1**	**19 819**	**19 819**
82	**1308-0303-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**2**	**11 088**	**22 176**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			8 144	16 288
		в том числе оплата труда рабочих			4 130	8 260
82.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,507	6 497	16 288
82.2		машины и механизмы			55	110
82.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0872	22	2
82.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2834	329	93
82.3		материалы, изделия и конструкции			2 889	5 778

1	2	3	4	5	6	7
82.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	1 181 169	2 362
82.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000098	954 056	94
82.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,028	594	17
82.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,012	939	11
82.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002	401	1
82.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 416	3
82.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892
82.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012	246	3
82.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	1 154	162
82.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
82.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000072	859 685	62
82.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,024	4 837	116
83	**247-204-0170** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 32 С16 30 мА** ***АВТД 32 1Р+N 16А 30 мА 6кА***	**шт.**	**2**	**4 778**	**9 556**
84	**1308-0303-0602** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**3**	**21 199**	**63 597**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			16 288	48 864
		в том числе оплата труда рабочих			8 261	24 783
84.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,521	6 497	48 864
84.2		машины и механизмы			392	1 176
		в том числе оплата труда машинистов			101	303
84.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1308	22	3
84.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4251	329	140
84.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0327	14 425	472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0327*	*4 781*	*156*
84.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0327	9 385	307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0327*	*3 346*	*109*
84.2.5	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,654	158	103
84.3		материалы, изделия и конструкции			4 519	13 557
84.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,006	1 181 169	7 087
84.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00114	954 056	1 088
84.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,042	594	25
84.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,027	939	25
84.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,012	401	5
84.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,006	1 416	9
84.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3	1 446	4 338
84.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,042	246	10

1	2	3	4	5	6	7
84.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,21	1 154	242
84.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06	1 438	86
84.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000141	859 685	121
84.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,108	4 837	522
85	**247-204-0235** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 34 С40 100 мА** ***АВТД 34 3Р+N 40А 30мА 6кА***	**шт.**	**6**	**8 723**	**52 338**
86	**1308-0303-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**3**	**11 088**	**33 264**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			8 144	24 432
		в том числе оплата труда рабочих			4 130	12 390
86.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,7605	6 497	24 432
86.2		машины и механизмы			55	165
86.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1308	22	3
86.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4251	329	140
86.3		материалы, изделия и конструкции			2 889	8 667
86.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,003	1 181 169	3 544
86.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000147	954 056	140
86.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,042	594	25
86.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,018	939	17
86.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,003	401	1
86.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,003	1 416	4
86.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3	1 446	4 338
86.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,018	246	4
86.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,21	1 154	242
86.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06	1 438	86
86.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000108	859 685	93
86.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,036	4 837	174
87	**247-204-0226** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 34 С25 30 мА**	**шт.**	**3**	**6 813**	**20 439**
		п1.21 Щит распределительный ЩМП				
88	**1308-0304-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Щит распределительный**	**шт**	**1**	**38 561**	**38 561**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			17 180	17 180
		в том числе оплата труда рабочих			8 714	8 714
88.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,507	6 853	17 180
88.2		машины и механизмы			3 302	3 302

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 019	1 019
88.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8393	329	276
88.2.2	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*
88.2.3	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*
88.3		материалы, изделия и конструкции			18 079	18 079
88.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 181 169	17 718
88.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
88.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 154	173
88.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 685	26
89	**247-201-0824** *РСНБ РК 2022*	**Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 1-3 76 У2 IP54 LIGHT**	**шт.**	**1**	**22 480**	**22 480**
90	**1308-0303-0603** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,09*	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**	**24 321**	**24 321**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			18 143	18 143
		в том числе оплата труда рабочих			9 203	9 203
90.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,507	7 237	18 143
90.2		машины и механизмы			399	399
		в том числе оплата труда машинистов			101	101
90.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	22	1
90.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	329	47
90.2.3	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*
90.2.4	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*
90.2.5	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,2507	158	40
90.3		материалы, изделия и конструкции			5 779	5 779
90.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,003	1 181 169	3 544
90.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000431	954 056	411
90.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
90.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,009	939	8
90.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	401	2
90.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 416	3
90.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
90.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,016	246	4
90.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 154	81
90.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29

1	2	3	4	5	6	7
90.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000047	859 685	40
90.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,042	4 837	203
91	**247-204-3419** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА88 33 3Р 160А 35кА** ***Тип ВН-99 3Р Ip=160А***	**шт.**	**1**	**19 819**	**19 819**
92	**1308-0303-0602** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**	**21 199**	**21 199**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			16 288	16 288
		в том числе оплата труда рабочих			8 261	8 261
92.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,507	6 497	16 288
92.2		машины и механизмы			392	392
		в том числе оплата труда машинистов			101	101
92.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	22	1
92.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	329	47
92.2.3	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*
92.2.4	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*
92.2.5	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,218	158	34
92.3		материалы, изделия и конструкции			4 519	4 519
92.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	1 181 169	2 362
92.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	954 056	363
92.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
92.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,009	939	8
92.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	401	2
92.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 416	3
92.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
92.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014	246	3
92.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 154	81
92.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
92.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000047	859 685	40
92.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,036	4 837	174
93	**247-204-1846** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 4Р 80А 10 кА "С"**	**шт.**	**1**	**12 361**	**12 361**
94	**1308-0303-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**3**	**11 088**	**33 264**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			8 144	24 432
		в том числе оплата труда рабочих			4 130	12 390
94.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,7605	6 497	24 432

1	2	3	4	5	6	7
94.2		машины и механизмы			55	165
94.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1308	22	3
94.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4251	329	140
94.3		материалы, изделия и конструкции			2 889	8 667
94.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,003	1 181 169	3 544
94.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000147	954 056	140
94.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,042	594	25
94.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,018	939	17
94.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,003	401	1
94.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,003	1 416	4
94.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3	1 446	4 338
94.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,018	246	4
94.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,21	1 154	242
94.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06	1 438	86
94.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000108	859 685	93
94.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,036	4 837	174
95	**247-204-0170** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 32 С16 30 мА** ***АВТД 32 1Р+N 16А 30 мА 6кА***	**шт.**	**3**	**4 778**	**14 334**
96	**1308-0303-0602** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,09***	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**2**	**21 199**	**42 398**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			16 288	32 576
		в том числе оплата труда рабочих			8 261	16 522
96.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,014	6 497	32 576
96.2		машины и механизмы			392	784
		в том числе оплата труда машинистов			101	202
96.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0872	22	2
96.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2834	329	93
96.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0218	14 425	314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0218*	*4 781*	*104*
96.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0218	9 385	205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0218*	*3 346*	*73*
96.2.5	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,436	158	69
96.3		материалы, изделия и конструкции			4 519	9 038
96.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,004	1 181 169	4 725
96.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00076	954 056	725
96.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,028	594	17
96.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,018	939	17
96.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,008	401	3

1	2	3	4	5	6	7
96.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,004	1 416	6
96.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892
96.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,028	246	7
96.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	1 154	162
96.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
96.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000094	859 685	81
96.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,072	4 837	348
97	**247-204-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 34 16А**	**шт.**	**1**	**6 926**	**6 926**
98	**247-204-0238** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 34 С50 30 мА**	**шт.**	**1**	**7 633**	**7 633**
99	**1308-0303-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**3**	**11 088**	**33 264**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			8 144	24 432
		в том числе оплата труда рабочих			4 130	12 390
99.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,7605	6 497	24 432
99.2		машины и механизмы			55	165
99.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1308	22	3
99.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4251	329	140
99.3		материалы, изделия и конструкции			2 889	8 667
99.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,003	1 181 169	3 544
99.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000147	954 056	140
99.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,042	594	25
99.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,018	939	17
99.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,003	401	1
99.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,003	1 416	4
99.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3	1 446	4 338
99.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,018	246	4
99.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,21	1 154	242
99.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06	1 438	86
99.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000108	859 685	93
99.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,036	4 837	174
100	**247-204-0226** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 34 25А**	**шт.**	**1**	**6 813**	**6 813**
101	**247-204-0235** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 34 40А**	**шт.**	**2**	**8 723**	**17 446**
		п1.22 Щит распределительный ЩРн				
102	**1308-0304-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Щит распределительный**	**шт**	**1**	**38 561**	**38 561**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			17 180	17 180
		в том числе оплата труда рабочих			8 714	8 714
102.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,507	6 853	17 180
102.2		машины и механизмы			3 302	3 302
		в том числе оплата труда машинистов			1 019	1 019
102.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8393	329	276
102.2.2	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*
102.2.3	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*
102.3		материалы, изделия и конструкции			18 079	18 079
102.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 181 169	17 718
102.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
102.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 154	173
102.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 685	26
103	**247-201-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 36з-1 36 УХЛ3 IP31**	**шт.**	**1**	**16 368**	**16 368**
104	**1308-0303-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**14**	**11 088**	**155 232**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			8 144	114 016
		в том числе оплата труда рабочих			4 130	57 820
104.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,549	6 497	114 016
104.2		машины и механизмы			55	770
104.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,6104	22	13
104.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,9838	329	653
104.3		материалы, изделия и конструкции			2 889	40 446
104.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,014	1 181 169	16 536
104.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000686	954 056	654
104.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,196	594	116
104.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,084	939	79
104.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,014	401	6
104.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,014	1 416	20
104.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	14	1 446	20 244
104.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,084	246	21
104.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,98	1 154	1 131
104.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,28	1 438	403

1	2	3	4	5	6	7
104.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000504	859 685	433
104.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,168	4 837	813
105	**247-204-0758** ***РСНБ РК 2022***	**Вводный выключатель автоматический, типа ВА47-29 3Р 20А 4,5кА С**	**шт.**	**1**	**2 108**	**2 108**
106	**247-204-0713** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**9**	**581**	**5 229**
107	**247-204-0757** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**4**	**1 989**	**7 956**
108	**1308-0303-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Контактор. Монтаж**	**шт.**	**10**	**39 045**	**390 450**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			25 771	257 710
		в том числе оплата труда рабочих			13 071	130 710
108.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,605	6 853	257 707
108.2		машины и механизмы			398	3 980
		в том числе оплата труда машинистов			101	1 010
108.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,308	22	29
108.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,526	329	502
108.2.3	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*
108.2.4	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*
108.2.5	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2,18	158	344
108.3		материалы, изделия и конструкции			12 876	128 760
108.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,09	1 181 169	106 305
108.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00368	954 056	3 511
108.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,14	594	83
108.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,13	939	122
108.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,05	401	20
108.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,03	1 416	42
108.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	10	1 446	14 460
108.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,19	246	47
108.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,7	1 154	808
108.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,51	1 438	733
108.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00047	859 685	404
108.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,46	4 837	2 225
109	**247-208-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Контактор с электротепловым реле типа КМИ 10960, 9 А, в оболочке 380 В/АС-3, IP54**	**шт.**	**10**	**13 994**	**139 940**
110	**1308-0303-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Расцепитель. Монтаж**	**шт.**	**1**	**39 045**	**39 045**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
110.1		затраты на труд рабочих			25 771	25 771
		в том числе оплата труда рабочих			13 071	13 071
110.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,7605	6 853	25 771
110.2		машины и механизмы			398	398
		в том числе оплата труда машинистов			101	101
110.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1308	22	3
110.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1526	329	50
110.2.3	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*
110.2.4	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*
110.2.5	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,218	158	34
110.3		материалы, изделия и конструкции			12 876	12 876
110.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,009	1 181 169	10 631
110.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000368	954 056	351
110.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
110.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,013	939	12
110.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,005	401	2
110.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,003	1 416	4
110.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
110.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,019	246	5
110.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 154	81
110.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,051	1 438	73
110.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000047	859 685	40
110.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,046	4 837	223
111	**247-204-3001** ***РСНБ РК 2022***	**Расцепитель независимый типа РН-47**	**шт.**	**1**	**5 329**	**5 329**
		п1.23 Щит распределительный ЩРн				
112	**1308-0304-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Щит распределительный**	**шт**	**1**	**38 561**	**38 561**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			17 180	17 180
		в том числе оплата труда рабочих			8 714	8 714
112.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,507	6 853	17 180
112.2		машины и механизмы			3 302	3 302
		в том числе оплата труда машинистов			1 019	1 019
112.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8393	329	276
112.2.2	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*
112.2.3	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*

1	2	3	4	5	6	7
112.3		материалы, изделия и конструкции			18 079	18 079
112.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 181 169	17 718
112.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
112.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 154	173
112.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 685	26
113	**247-201-0105** *РСНБ РК 2022*	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 36з-1 36 УХЛ3 IP31**	**шт.**	**1**	**16 368**	**16 368**
114	**1308-0303-0602** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**	**21 199**	**21 199**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			16 288	16 288
		в том числе оплата труда рабочих			8 261	8 261
114.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,507	6 497	16 288
114.2		машины и механизмы			392	392
		в том числе оплата труда машинистов			101	101
114.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	22	1
114.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	329	47
114.2.3	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*
114.2.4	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*
114.2.5	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,218	158	34
114.3		материалы, изделия и конструкции			4 519	4 519
114.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	1 181 169	2 362
114.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	954 056	363
114.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
114.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,009	939	8
114.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	401	2
114.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 416	3
114.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
114.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014	246	3
114.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 154	81
114.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
114.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000047	859 685	40
114.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,036	4 837	174
115	**247-204-0762** *РСНБ РК 2022*	**Вводный выключатель автоматический типа ВА47-29 3Р 50А 4,5кА х-ка С**	**шт.**	**1**	**2 526**	**2 526**
116	**1308-0303-0601** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**14**	**11 088**	**155 232**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			8 144	114 016
		в том числе оплата труда рабочих			4 130	57 820
116.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,549	6 497	114 016
116.2		машины и механизмы			55	770
116.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,6104	22	13
116.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,9838	329	653
116.3		материалы, изделия и конструкции			2 889	40 446
116.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,014	1 181 169	16 536
116.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000686	954 056	654
116.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,196	594	116
116.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,084	939	79
116.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,014	401	6
116.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,014	1 416	20
116.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	14	1 446	20 244
116.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,084	246	21
116.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,98	1 154	1 131
116.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,28	1 438	403
116.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000504	859 685	433
116.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,168	4 837	813
117	**247-204-0713** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**7**	**581**	**4 067**
118	**247-204-0757** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**5**	**1 989**	**9 945**
119	**247-204-0758** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 20А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**2**	**2 108**	**4 216**
120	**1308-0303-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Контактор. Монтаж**	**шт.**	**7**	**39 045**	**273 315**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			25 771	180 397
		в том числе оплата труда рабочих			13 071	91 497
120.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,3235	6 853	180 395
120.2		машины и механизмы			398	2 786
		в том числе оплата труда машинистов			101	707
120.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,9156	22	20
120.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,0682	329	351
120.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0763	14 425	1 101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0763*	*4 781*	*365*
120.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0763	9 385	716
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0763*	*3 346*	*255*

1	2	3	4	5	6	7
120.2.5	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,526	158	241
120.3		материалы, изделия и конструкции			12 876	90 132
120.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,063	1 181 169	74 414
120.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002576	954 056	2 458
120.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,098	594	58
120.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,091	939	85
120.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,035	401	14
120.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,021	1 416	30
120.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	7	1 446	10 122
120.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,133	246	33
120.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,49	1 154	565
120.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,357	1 438	513
120.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000329	859 685	283
120.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,322	4 837	1 558
121	**247-208-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Контактор с электротепловым реле типа КМИ 10960, 9 А, в оболочке 380 В/АС-3, IP54**	**шт.**	**6**	**13 994**	**83 964**
122	**247-208-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Контактор с электротепловым реле типа КМИ 10960, 18 А, в оболочке 380 В/АС-3, IP54**	**шт.**	**1**	**16 767**	**16 767**
123	**1308-0303-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Расцепитель. Монтаж**	**шт.**	**1**	**39 045**	**39 045**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			25 771	25 771
		в том числе оплата труда рабочих			13 071	13 071
123.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,7605	6 853	25 771
123.2		машины и механизмы			398	398
		в том числе оплата труда машинистов			101	101
123.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1308	22	3
123.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1526	329	50
123.2.3	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*
123.2.4	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*
123.2.5	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,218	158	34
123.3		материалы, изделия и конструкции			12 876	12 876
123.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,009	1 181 169	10 631
123.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000368	954 056	351
123.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
123.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,013	939	12
123.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,005	401	2
123.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,003	1 416	4

1	2	3	4	5	6	7
123.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
123.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,019	246	5
123.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 154	81
123.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,051	1 438	73
123.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000047	859 685	40
123.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,046	4 837	223
124	**247-204-3001** ***РСНБ РК 2022***	**Расцепитель независимый типа РН47**	**шт.**	**1**	**5 329**	**5 329**
	Раздел 2.	**Светотехническое оборудование**				**26 433 005**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 728 399
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 383 368*
		машины и механизмы	тенге			19 410
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 470*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			23 685 196
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	476		
125	**1121-0401-0108** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка светильника с лампами светодиодными, местного освещения**	**шт.**	**647**	**4 304**	**2 784 688**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			4 217	2 728 399
		в том числе оплата труда рабочих			2 138	1 383 286
125.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	475,2862	5 740	2 728 143
125.2		машины и механизмы			30	19 410
		в том числе оплата труда машинистов			10	6 470
125.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	33,60518	22	739
125.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,68582	14 425	9 893
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,68582*	*4 781*	*3 279*
125.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,68582	9 385	6 436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,68582*	*3 346*	*2 295*
125.3		материалы, изделия и конструкции			57	36 879
125.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	19,7982	1 403	27 777
125.3.2	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	2,0057	4 837	9 702
126	**247-102-4436** ***ПрСЦ 07.2025***	**Светильник светодиодный для общественных помещений-3 ДБО85-16-001 Tablette 840, мощность 16 Вт, IP65, 262x82, 1982 Лм, 4000K**	**шт.**	**201**	**38 412**	**7 720 812**
127	**247-102-4437** ***ПрСЦ 07.2025***	**Светильник светодиодный для общественных помещений-3 ДБО85-16-031 Tablette MW 840, мощность 16 Вт, IP65, 262x82, 1982 Лм, 4000K с микроволновым датчиком**	**шт.**	**25**	**54 770**	**1 369 250**
128	**247-102-4445** ***ПрСЦ 07.2025***	**Светильник светодиодный для общественных помещений-3 ДБО88-25-001 CDR 840, накладной, круглый, мощность 25 Вт, IP54, 300x48, 2550 Лм, 4000K**	**шт.**	**36**	**23 407**	**842 652**

1	2	3	4	5	6	7
129	**247-102-4448** *ПрСЦ 07.2025*	**Светильник светодиодный для общественных помещений-3 ДПО12-25-003 Universal Opal 840, накладной, мощность 27 Вт, IP20, 595x595x40, 3442 Лм, 4000K**	**шт.**	**318**	**34 415**	**10 943 970**
130	**247-102-4449** *ПрСЦ 07.2025*	**Светильник светодиодный для общественных помещений-3 ДПО12-25-043 Universal Opal EM3 840, накладной с блоком аварийного питания, мощность 27 Вт, IP20, 595x595x40, 3442 Лм, 4000K, БАП, 1 час**	**шт.**	**5**	**66 603**	**333 015**
131	**247-102-4429** *ПрСЦ 07.2025*	**Светильник светодиодный для общественных помещений-3 ДПО52-20-401 Optimus 840, IP65, мощность 19 Вт, 2304 Лм, 4000 K, 533x104x64**	**шт.**	**16**	**29 972**	**479 552**
132	**247-102-4431** *ПрСЦ 07.2025*	**Светильник светодиодный для общественных помещений-3 ДПО52-40-501 Optimus 840, IP65, мощность 37 Вт, 4608 Лм, 4000 K, 1040x104x64**	**шт.**	**11**	**35 615**	**391 765**
133	**247-102-4432** *ПрСЦ 07.2025*	**Светильник светодиодный для общественных помещений-3 ДПО52-40-541 Optimus 840, EM-3**	**шт.**	**11**	**73 261**	**805 871**
134	**248-304-0108** *РСНБ РК 2022*	**Светильник светодиодный для аварийного освещения ЛЮКС-220 "Выход"**	**шт.**	**9**	**3 541**	**31 869**
135	**247-101-0201** *ПрСЦ 07.2025*	**Светильник светодиодный MARS 2213-3 мощность 4кВ, степень защиты IP с аккумулятором, время работы 3ч**	**шт.**	**3**	**51 131**	**153 393**
136	**247-104-3015** *РСНБ РК 2022*	**Светильник подвесной SPP-404-0-50R-150 vjoyjcnm 150Dn.Ш354**	**шт.**	**6**	**93 694**	**562 164**
137	**247-103-3631** *ПрСЦ 07.2025*	**Фотореле PHOTOCELL SWITCH MH-600, 6A**	**шт.**	**6**	**2 334**	**14 004**
	Раздел 3.	**Электроустановочные изделия**				**1 921 470**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 025 064
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*519 635*
		машины и механизмы	тенге			684
		материалы, изделия и конструкции	тенге			895 722
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	175		
138	**1121-0402-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,06*	**Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки утопленного типа при скрытой проводке**	**шт.**	**142**	**1 583**	**224 786**
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			1 534	217 828
		в том числе оплата труда рабочих			778	110 476
138.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,2324	5 848	217 735
138.2		машины и механизмы			1	142
138.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0165572	9 385	155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0165572*	*3 346*	*55*
138.3		материалы, изделия и конструкции			48	6 816
138.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00426	37 327	159
138.3.2	261-303-0102	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм	шт.	144,84	42	6 083
138.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,1562	3 256	509

1	2	3	4	5	6	7
139	**247-212-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20**	**шт.**	**49**	**574**	**28 126**
140	**247-212-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный проходной, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20**	**шт.**	**36**	**700**	**25 200**
141	**247-212-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Двухклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20**	**шт.**	**57**	**643**	**36 651**
142	**1121-0402-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке**	**шт.**	**65**	**1 362**	**88 530**
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			1 345	87 425
		в том числе оплата труда рабочих			681	44 265
142.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,677	5 957	87 431
142.2		машины и механизмы			1	65
142.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,03445	25	1
142.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006201	9 385	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006201*	*3 346*	*21*
142.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,06201	24	1
142.3		материалы, изделия и конструкции			16	1 040
142.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1,326	594	788
142.3.2	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0715	3 256	233
143	**247-212-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54**	**шт.**	**65**	**1 475**	**95 875**
144	**1121-0402-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки утопленного типа при скрытой проводке**	**шт.**	**414**	**1 583**	**655 362**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			1 534	635 076
		в том числе оплата труда рабочих			778	322 092
144.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	108,5508	5 848	634 805
144.2		машины и механизмы			1	414
144.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0482724	9 385	453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0482724*	*3 346*	*162*
144.3		материалы, изделия и конструкции			48	19 872
144.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,01242	37 327	464
144.3.2	261-303-0102	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм	шт.	422,28	42	17 736
144.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,4554	3 256	1 483
145	**247-214-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Розетка штепсельная Одноместная, для скрытой установки, с заземляющими контактами, с защитными шторками, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20**	**шт.**	**398**	**735**	**292 530**
146	**247-214-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Розетка штепсельная Двухместная, для скрытой установки, с заземляющими контактами, с защитными шторками, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20**	**шт.**	**16**	**1 015**	**16 240**

1	2	3	4	5	6	7
147	**1121-0402-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке**	**шт.**	**43**	**1 362**	**58 566**
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			1 345	57 835
		в том числе оплата труда рабочих			681	29 283
147.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,7094	5 957	57 839
147.2		машины и механизмы			1	43
147.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,02279	25	1
147.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0041022	9 385	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041022*	*3 346*	*14*
147.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,041022	24	1
147.3		материалы, изделия и конструкции			16	688
147.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,8772	594	521
147.3.2	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0473	3 256	154
148	**247-214-1410** ***ПрСЦ 07.2025***	**Розетка силовая открытой установки 11-2602-03, одноместная, двухполюсная с заземляющими контактами, с защитными шторками, 2Р+Е, 250В, 16А, IP65, серая**	**шт.**	**43**	**5 141**	**221 063**
		Силовой разъем				
149	**1121-0402-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке**	**шт.**	**7**	**1 362**	**9 534**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			1 345	9 415
		в том числе оплата труда рабочих			681	4 767
149.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5806	5 957	9 416
149.2		машины и механизмы			1	7
149.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00371	25	0
149.2.2	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*
149.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,006678	24	0
149.3		материалы, изделия и конструкции			16	112
149.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,1428	594	85
149.3.2	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0077	3 256	25
150	**247-214-0409** ***РСНБ РК 2022***	**Розетка промышленная стационарная 114 3Р+РЕ 16А 380В IP44**	**шт.**	**7**	**1 540**	**10 780**
151	**247-214-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Вилка силовая марки ТН ТН-014, 380-415V 16А 3Р+Е, IP44**	**шт.**	**7**	**859**	**6 013**
		Силовой разъем				
152	**1121-0402-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке**	**шт.**	**3**	**1 362**	**4 086**
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			1 345	4 035
		в том числе оплата труда рабочих			681	2 043

1	2	3	4	5	6	7
152.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6774	5 957	4 035
152.2		машины и механизмы			1	3
152.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00159	25	0
152.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002862	9 385	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002862*	*3 346*	*1*
152.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,002862	24	0
152.3		материалы, изделия и конструкции			16	48
152.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0612	594	36
152.3.2	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0033	3 256	11
153	**247-214-0414** ***РСНБ РК 2022***	**Розетка промышленная стационарная 134 3P+PE 63A 380В IP67**	**шт.**	**3**	**9 765**	**29 295**
154	**247-214-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Вилка силовая марки ТН ТН-035, 380-415V 63A 3P+N+E, IP67**	**шт.**	**3**	**5 469**	**16 407**
		Силовой разъем				
155	**1121-0402-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке**	**шт.**	**10**	**1 362**	**13 620**
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			1 345	13 450
		в том числе оплата труда рабочих			681	6 810
155.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,258	5 957	13 451
155.2		машины и механизмы			1	10
155.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0053	25	0
155.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000954	9 385	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000954*	*3 346*	*3*
155.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,00954	24	0
155.3		материалы, изделия и конструкции			16	160
155.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,204	594	121
155.3.2	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,011	3 256	36
156	**247-214-0412** ***РСНБ РК 2022***	**Розетка промышленная стационарная 124 3P+PE 32A 380В IP44**	**шт.**	**10**	**1 840**	**18 400**
157	**247-214-0705** ***РСНБ РК 2022***	**Вилка силовая марки ТН ТН-024, 380-415V 32A 3P+E, IP44**	**шт.**	**10**	**1 284**	**12 840**
158	**247-202-0604** ***РСНБ РК 2022***	**Коробка для устноки выключателей и штепсельных розеток прим.**	**шт.**	**556**	**86**	**47 816**
159	**247-202-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Коробка распаячная, скрытой проводки**	**шт.**	**130**	**75**	**9 750**
	Раздел 4.	**Электропрогрев водосточных воронок и трубопроводов**				**4 090 786**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 163 459
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 097 926*
		машины и механизмы	тенге			20 495
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 320*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 906 832

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	352		
160	**1308-0304-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене**	**шт.**	**1**	**38 561**	**38 561**
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			17 180	17 180
		в том числе оплата труда рабочих			8 714	8 714
160.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,507	6 853	17 180
160.2		машины и механизмы			3 302	3 302
		в том числе оплата труда машинистов			1 019	1 019
160.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8393	329	276
160.2.2	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*
160.2.3	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*
160.3		материалы, изделия и конструкции			18 079	18 079
160.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 181 169	17 718
160.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
160.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 154	173
160.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 685	26
161	**247-201-0121** ***РСНБ РК 2022***	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 48з-0 У2 IP54**	**шт.**	**1**	**30 362**	**30 362**
162	**1308-0303-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А**	**шт.**	**14**	**11 088**	**155 232**
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			8 144	114 016
		в том числе оплата труда рабочих			4 130	57 820
162.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,549	6 497	114 016
162.2		машины и механизмы			55	770
162.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,6104	22	13
162.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,9838	329	653
162.3		материалы, изделия и конструкции			2 889	40 446
162.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,014	1 181 169	16 536
162.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000686	954 056	654
162.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,196	594	116
162.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,084	939	79
162.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,014	401	6
162.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,014	1 416	20
162.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	14	1 446	20 244

1	2	3	4	5	6	7
162.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,084	246	21
162.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,98	1 154	1 131
162.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,28	1 438	403
162.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000504	859 685	433
162.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,168	4 837	813
163	**247-204-2523** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 25 А**	**шт.**	**1**	**2 710**	**2 710**
164	**247-204-0711** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**626**	**626**
165	**247-204-0170** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 32 С16 30 мА**	**шт.**	**12**	**4 778**	**57 336**
166	**1308-0303-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж, контактора постоянного тока до 160 А**	**шт.**	**11**	**39 045**	**429 495**
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			25 771	283 481
		в том числе оплата труда рабочих			13 071	143 781
166.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	41,3655	6 853	283 478
166.2		машины и механизмы			398	4 378
		в том числе оплата труда машинистов			101	1 111
166.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,4388	22	32
166.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,6786	329	552
166.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1199	14 425	1 730
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1199*	*4 781*	*573*
166.2.4	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*
166.2.5	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2,398	158	379
166.3		материалы, изделия и конструкции			12 876	141 636
166.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,099	1 181 169	116 936
166.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004048	954 056	3 862
166.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,154	594	91
166.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,143	939	134
166.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,055	401	22
166.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,033	1 416	47
166.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	11	1 446	15 906
166.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,209	246	51
166.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,77	1 154	889
166.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,561	1 438	807
166.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000517	859 685	444
166.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,506	4 837	2 448
167	**247-208-1219** ***РСНБ РК 2022***	**Контактор модульный типа КМ-16А примен.**	**шт.**	**11**	**4 901**	**53 911**

1	2	3	4	5	6	7
168	**1308-0104-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Установка приборов, масса до 5 кг**	**шт**	**1**	**73 307**	**73 307**
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			57 877	57 877
		в том числе оплата труда рабочих			29 359	29 359
168.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,7745	6 596	57 877
168.2		машины и механизмы			5 670	5 670
		в том числе оплата труда машинистов			1 935	1 935
168.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2071	14 425	2 987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2071*	*4 781*	*990*
168.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2071	9 385	1 944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2071*	*3 346*	*693*
168.3		материалы, изделия и конструкции			9 760	9 760
168.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0008	954 056	763
168.3.2	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0288	2 313	67
168.3.3	261-107-0782	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,06	495	30
168.3.4	261-404-0477	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12,24	609	7 454
168.3.5	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
169	**245-712-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Регулятор температуры для управления антиобледенительными системами РТ 330 применит.**	**шт.**	**1**	**19 452**	**19 452**
170	**247-202-1301** ***РСНБ РК 2022***	**Коробка соединительная с клеммами IP65**	**шт.**	**12**	**488**	**5 856**
171	**243-906-2203** ***РСНБ РК 2022***	**Сальник**	**шт.**	**16**	**271**	**4 336**
172	**261-105-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Силикон, 310 мл**	**шт.**	**1**	**1 253**	**1 253**
173	**243-906-2104** ***РСНБ РК 2022***	**Заделки концевые эпоксидные ГОСТ Р 51177-2017**	**комплект**	**11**	**2 711**	**29 821**
174	**241-216-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Хомут пластиковый**	**шт.**	**200**	**62**	**12 400**
175	**1121-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2**	**м**	**510**	**508**	**259 080**
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			486	247 860
		в том числе оплата труда рабочих			247	125 970
175.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40,239	6 173	248 395
175.2		машины и механизмы			2	1 020
175.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	6,2169	25	155
175.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010812	14 425	156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010812*	*4 781*	*52*
175.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005406	9 385	51

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005406*	*3 346*	*18*
175.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	11,78508	24	283
175.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	2,59488	168	436
175.3		материалы, изделия и конструкции			20	10 200
175.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	2,04	2 250	4 590
175.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,071	1 186	1 270
175.3.3	252-207-3981	Втулки В17	1000 шт.	0,0612	24 773	1 516
175.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,816	3 256	2 657
176	**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**	**520,2**	**599**	**311 600**
177	**1121-0201-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 6 мм2**	**м**	**255**	**2 002**	**510 510**
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			1 943	495 465
		в том числе оплата труда рабочих			986	251 430
177.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	81,7275	6 065	495 677
177.2		машины и механизмы			7	1 785
		в том числе оплата труда машинистов			1	255
177.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	10,40655	25	260
177.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02703	14 425	390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02703*	*4 781*	*129*
177.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,024327	9 385	228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024327*	*3 346*	*81*
177.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	19,70487	24	473
177.3		материалы, изделия и конструкции			52	13 260
177.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	30,6	300	9 180
177.3.2	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	1,02	2 250	2 295
177.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,5355	1 186	635
177.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,408	3 256	1 328
178	**243-403-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель саморегулирующийся нагревательный марки RGS 30-2 CR 30Вт/м**	**м**	**260,1**	**2 259**	**587 566**
179	**1121-0301-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 25 мм**	**м**	**510**	**1 876**	**956 760**
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			1 858	947 580
		в том числе оплата труда рабочих			942	480 420
179.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	159,018	5 957	947 270
179.2		машины и механизмы			7	3 570
179.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	12,05538	25	301
179.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,016218	14 425	234
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016218*	*4 781*	*78*

1	2	3	4	5	6	7
179.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010812	9 385	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010812*	*3 346*	*36*
179.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	22,81332	24	548
179.2.5	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	17,2992	106	1 834
179.3		материалы, изделия и конструкции			11	5 610
179.3.1	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	494,7	6	2 968
179.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2,07774	1 186	2 464
180	**241-207-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**510**	**54**	**27 540**
181	**241-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,2 мм х 20 мм**	**$м^2$**	**8**	**65 384**	**523 072**
	Раздел 5.	**Кабельные изделия**				**31 665 428**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			14 947 475
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7 578 280*
		машины и механизмы	тенге			74 085
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*13 285*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			16 643 868
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 470		
		Работы выше нуля				
182	**1121-0102-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка установочного провода под штукатурку по стене или в готовой борозде**	**м**	**10 945**	**1 082**	**11 842 490**
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			1 051	11 503 195
		в том числе оплата труда рабочих			533	5 833 685
182.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 896,7685	6 065	11 503 901
182.2		машины и механизмы			3	32 835
182.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	446,66545	25	11 167
182.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2784408	14 425	4 017
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2784408*	*4 781*	*1 331*
182.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,116017	9 385	1 089
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,116017*	*3 346*	*388*
182.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	845,76393	24	20 298
182.3		материалы, изделия и конструкции			28	306 460
182.3.1	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,229845	522	120
182.3.2	241-221-0101	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 16 мм	шт.	13 134	5	65 670
182.3.3	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	43,78	2 250	98 505
182.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	78,1473	1 186	92 683
182.3.5	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	17,512	3 256	57 019

1	2	3	4	5	6	7
183	**243-107-0904** ***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 5х6 (ок)-0,66**	**м**	**168,3**	**2 155**	**362 686**
184	**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**	**147,9**	**1 494**	**220 963**
185	**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**	**474,3**	**973**	**461 494**
186	**243-107-0503** ***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 3х4 (ок)-0,66**	**м**	**270,3**	**939**	**253 812**
187	**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**	**5 100**	**599**	**3 054 900**
188	**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**	**3 932,1**	**396**	**1 557 112**
189	**243-108-1903** ***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(В)-FRLS 5х4 (ок)-0,66**	**м**	**15,3**	**1 613**	**24 679**
190	**243-108-1902** ***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(В)-FRLS 5х2,5 (ок)-0,66**	**м**	**5,1**	**1 106**	**5 641**
191	**243-108-1502** ***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(В)-FRLS 3х2,5 (ок)-0,66**	**м**	**51**	**692**	**35 292**
192	**243-108-1501** ***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(В)-FRLS 3х1,5 (ок)-0,66**	**м**	**999,6**	**525**	**524 790**
193	**241-207-0305** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 40 мм**	**м**	**55**	**99**	**5 445**
194	**241-207-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм**	**м**	**190**	**65**	**12 350**
195	**241-207-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм**	**м**	**630**	**78**	**49 140**
196	**241-207-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**5 235**	**54**	**282 690**
197	**241-207-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм**	**м**	**4 835**	**45**	**217 575**
198	**1121-0201-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 16 мм2**	**м**	**95**	**2 333**	**221 635**
		из них:				
198.1		затраты на труд рабочих			2 260	214 700

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 146	108 870
198.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	35,397	6 065	214 683
198.2		машины и механизмы			11	1 045
		в том числе оплата труда машинистов			3	285
198.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,87695	25	97
198.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03021	14 425	436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03021*	*4 781*	*144*
198.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017119	9 385	161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017119*	*3 346*	*57*
198.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	7,34103	24	176
198.3		материалы, изделия и конструкции			62	5 890
198.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	11,4	300	3 420
198.3.2	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	0,38	4 540	1 725
198.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1995	1 186	237
198.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,152	3 256	495
199	**243-107-0907** ***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 5х25 (ок)-0,66**	**м**	**35,7**	**9 315**	**332 546**
200	**243-107-0905** ***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 5х10 (ок)-0,66**	**м**	**35,7**	**3 811**	**136 053**
201	**243-107-0904** ***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 5х6 (ок)-0,66**	**м**	**25,5**	**2 155**	**54 952**
		Работы ниже 0,00				
202	**1121-0101-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 120 мм2**	**м**	**195**	**1 285**	**250 575**
		из них:				
202.1		затраты на труд рабочих			1 087	211 965
		в том числе оплата труда рабочих			551	107 445
202.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,944	6 065	211 935
202.2		машины и механизмы			7	1 365
		в том числе оплата труда машинистов			1	195
202.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2,37705	25	59
202.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,039273	14 425	567
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039273*	*4 781*	*188*
202.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,026871	9 385	252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026871*	*3 346*	*90*
202.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	4,50606	24	108
202.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,99216	168	167
202.3		материалы, изделия и конструкции			191	37 245

1	2	3	4	5	6	7
202.3.1	243-902-0109	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 70-13, внутренним диаметром 13 мм, сечением жил 70 мм2	шт.	78	420	32 760
202.3.2	252-207-3976	Втулки В54	1000 шт.	0,0234	69 625	1 629
202.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,4095	1 186	486
202.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,78	3 256	2 540
203	**1121-0101-0103** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2**	**м**	**85**	**699**	**59 415**
		из них:				
203.1		затраты на труд рабочих			658	55 930
		в том числе оплата труда рабочих			334	28 390
203.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,0695	6 173	55 986
203.2		машины и механизмы			6	510
		в том числе оплата труда машинистов			1	85
203.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,03615	25	26
203.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00901	14 425	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00901*	*4 781*	*43*
203.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006307	9 385	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006307*	*3 346*	*21*
203.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,96418	24	47
203.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,43248	168	73
203.3		материалы, изделия и конструкции			35	2 975
203.3.1	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	0,34	4 540	1 544
203.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1785	1 186	212
203.3.3	252-207-3982	Втулки В28	1000 шт.	0,0102	38 757	395
203.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,272	3 256	886
204	**1121-0101-0102** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2**	**м**	**225**	**580**	**130 500**
		из них:				
204.1		затраты на труд рабочих			558	125 550
		в том числе оплата труда рабочих			283	63 675
204.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,34	6 173	125 559
204.2		машины и механизмы			2	450
204.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2,74275	25	69
204.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007155	14 425	103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007155*	*4 781*	*34*
204.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00477	9 385	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00477*	*3 346*	*16*
204.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	5,1993	24	125
204.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	1,1448	168	192
204.3		материалы, изделия и конструкции			20	4 500

1	2	3	4	5	6	7
204.3.1	252-207-3974	Втулки В22	1000 шт.	0,027	27 999	756
204.3.2	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,9	2 250	2 025
204.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,4725	1 186	560
204.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,36	3 256	1 172
205	**1121-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2**	**м**	**1 790**	**508**	**909 320**
		из них:				
205.1		затраты на труд рабочих			486	869 940
		в том числе оплата труда рабочих			247	442 130
205.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	141,231	6 173	871 819
205.2		машины и механизмы			2	3 580
205.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	21,8201	25	546
205.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,037948	14 425	547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037948*	*4 781*	*181*
205.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018974	9 385	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018974*	*3 346*	*63*
205.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	41,36332	24	993
205.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	9,10752	168	1 530
205.3		материалы, изделия и конструкции			20	35 800
205.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	7,16	2 250	16 110
205.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	3,759	1 186	4 458
205.3.3	252-207-3981	Втулки В17	1000 шт.	0,2148	24 773	5 321
205.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	2,864	3 256	9 325
206	**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**	**10,2**	**38 273**	**390 385**
207	**243-107-1015** ***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 5х95(мк)-1**	**м**	**188,7**	**30 271**	**5 712 138**
208	**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**	**86,7**	**5 918**	**513 091**
209	**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**	**142,8**	**1 494**	**213 343**
210	**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**	**290,7**	**973**	**282 851**
211	**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**	**392,7**	**599**	**235 227**

1	2	3	4	5	6	7
212	**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**	**953,7**	**396**	**377 665**
213	**243-108-1903** ***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(В)-FRLS 5х4 (ок)-0,66**	**м**	**86,7**	**1 613**	**139 847**
214	**243-108-1501** ***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(В)-FRLS 3х1,5 (ок)-0,66**	**м**	**168,3**	**525**	**88 358**
215	**243-108-1502** ***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(В)-FRLS 3х2,5 (ок)-0,66**	**м**	**35,7**	**692**	**24 704**
216	**1121-0201-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 6 мм2**	**м**	**205**	**2 002**	**410 410**
		из них:				
216.1		затраты на труд рабочих			1 943	398 315
		в том числе оплата труда рабочих			986	202 130
216.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	65,7025	6 065	398 486
216.2		машины и механизмы			7	1 435
		в том числе оплата труда машинистов			1	205
216.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	8,36605	25	209
216.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02173	14 425	313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02173*	*4 781*	*104*
216.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,019557	9 385	184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019557*	*3 346*	*65*
216.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	15,84117	24	380
216.3		материалы, изделия и конструкции			52	10 660
216.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	24,6	300	7 380
216.3.2	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,82	2 250	1 845
216.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,4305	1 186	511
216.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,328	3 256	1 068
217	**243-108-1902** ***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(В)-FRLS 5х2,5 (ок)-0,66**	**м**	**40,8**	**1 106**	**45 125**
218	**243-108-1502** ***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(В)-FRLS 3х2,5 (ок)-0,66**	**м**	**168,3**	**692**	**116 464**
219	**1121-0301-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 25 мм**	**м**	**1 765**	**804**	**1 419 060**
		из них:				
219.1		затраты на труд рабочих			635	1 120 775
		в том числе оплата труда рабочих			322	568 330

1	2	3	4	5	6	7
219.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	187,9725	5 957	1 119 752
219.2		машины и механизмы			12	21 180
		в том числе оплата труда машинистов			5	8 825
219.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	15,52847	25	388
219.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,93545	14 425	13 494
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,93545*	*4 781*	*4 472*
219.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,37418	9 385	3 512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,37418*	*3 346*	*1 252*
219.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	29,37313	24	705
219.3		материалы, изделия и конструкции			157	277 105
219.3.1	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	38,83	708	27 492
219.3.2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	141,2	1 446	204 175
219.3.3	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	11,4725	2 189	25 113
219.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2,74281	1 186	3 253
219.3.5	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,5295	31 625	16 745
220	**1121-0301-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 40 мм**	**м**	**615**	**904**	**555 960**
		из них:				
220.1		затраты на труд рабочих			727	447 105
		в том числе оплата труда рабочих			368	226 320
220.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	76,383	5 848	446 688
220.2		машины и механизмы			19	11 685
		в том числе оплата труда машинистов			6	3 690
220.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	4,17216	25	104
220.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,52152	14 425	7 523
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,52152*	*4 781*	*2 493*
220.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,26076	9 385	2 447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,26076*	*3 346*	*873*
220.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	7,95318	24	191
220.3		материалы, изделия и конструкции			158	97 170
220.3.1	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	15,375	708	10 886
220.3.2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	49,2	1 446	71 143
220.3.3	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	3,9975	2 189	8 751
220.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,74907	1 186	888
220.3.5	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,1968	31 625	6 224
221	**241-207-0305** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 40 мм**	**м**	**65**	**99**	**6 435**
222	**241-207-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм**	**м**	**550**	**78**	**42 900**

1	2	3	4	5	6	7
223	**241-207-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**665**	**54**	**35 910**
224	**241-207-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм**	**м**	**1 100**	**45**	**49 500**
	Раздел 6.	**Молниезащита**				**3 319 880**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 675 810
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*850 249*
		машины и механизмы	тенге			61 900
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16 160*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 582 170
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	265		
225	**1308-0207-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж проводника заземляющего открыто по строительным основаниям из круглой стали, диаметр 8 мм**	**м**	**1 030**	**1 581**	**1 628 430**
		из них:				
225.1		затраты на труд рабочих			1 361	1 401 830
		в том числе оплата труда рабочих			691	711 730
225.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,493	6 390	1 402 560
225.2		машины и механизмы			47	48 410
		в том числе оплата труда машинистов			12	12 360
225.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	37,72272	329	12 411
225.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,23497	14 425	17 814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,23497*	*4 781*	*5 904*
225.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,23497	9 385	11 590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,23497*	*3 346*	*4 132*
225.3		материалы, изделия и конструкции			173	178 190
225.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	15,45	300	4 635
225.3.2	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,412	354 405	146 015
225.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	9,27	1 154	10 698
225.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0206	859 685	17 710
226	**252-301-1476** ***РСНБ РК 2022***	**Пруток d 8мм, (бухта 110м) горячеоцикованный**	**м**	**1 030**	**708**	**729 240**
227	**1308-0207-0209** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж проводника заземляющего открыто по строительным основаниям из круглой стали, диаметр 10 мм**	**м**	**190**	**1 562**	**296 780**
		из них:				
227.1		затраты на труд рабочих			1 442	273 980
		в том числе оплата труда рабочих			731	138 890
227.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	42,864	6 390	273 901
227.2		машины и механизмы			71	13 490

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			20	3 800
227.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,95856	329	2 289
227.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,39349	14 425	5 676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,39349*	*4 781*	*1 881*
227.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,39349	9 385	3 693
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,39349*	*3 346*	*1 317*
227.3		материалы, изделия и конструкции			49	9 310
227.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,85	300	855
227.3.2	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0076	354 405	2 693
227.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,71	1 154	1 973
227.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00456	859 685	3 920
228	**252-301-1467** *РСНБ РК 2022*	**Пруток d 10 мм, (бухта 81 м) горячеоцинкованный**	**м**	**190**	**1 254**	**238 260**
229	**252-301-1701** *РСНБ РК 2022*	**Держатель фасадный HZ**	**шт.**	**190**	**1 022**	**194 180**
230	**252-301-2312** *ПрСЦ 07.2025*	**Тестовый зажим с надписью "молниезащита" примен.**	**шт.**	**10**	**1 749**	**17 490**
231	**252-301-1506** *РСНБ РК 2022*	**Держатель кровельный универсальный 8-10 мм (с бетоном) PROFI**	**шт.**	**250**	**862**	**215 500**
	Раздел 7.	**Заземление**				**2 150 913**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			497 631
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*252 175*
		машины и механизмы	тенге			75 159
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*21 519*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 578 123
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	83		
232	**1308-0207-0203** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Монтаж скрыто в подливке пола проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2**	**м**	**300**	**1 304**	**391 200**
		из них:				
232.1		затраты на труд рабочих			1 042	312 600
		в том числе оплата труда рабочих			528	158 400
232.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	48,9	6 390	312 471
232.2		машины и механизмы			193	57 900
		в том числе оплата труда машинистов			56	16 800
232.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,5113	329	7 735
232.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,7985	14 425	25 943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7985*	*4 781*	*8 599*
232.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,7985	9 385	16 879
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7985*	*3 346*	*6 018*
232.3		материалы, изделия и конструкции			69	20 700

1	2	3	4	5	6	7
232.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,5	623	935
232.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	11,1	1 293	14 352
232.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,8	1 154	5 539
233	**252-301-1464** ***РСНБ РК 2022***	**Полоса 4х40мм, (бухта 20м) горячеоцинкованная**	**м**	**300**	**2 649**	**794 700**
234	**1308-0207-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм**	**шт.**	**33**	**6 478**	**213 774**
		из них:				
234.1		затраты на труд рабочих			5 607	185 031
		в том числе оплата труда рабочих			2 844	93 852
234.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,9575	6 390	185 038
234.2		машины и механизмы			523	17 259
		в том числе оплата труда машинистов			143	4 719
234.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,13638	329	3 006
234.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,50358	14 425	7 264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,50358*	*4 781*	*2 408*
234.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,50358	9 385	4 726
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,50358*	*3 346*	*1 685*
234.3		материалы, изделия и конструкции			348	11 484
234.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	6,6	1 293	8 534
234.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,574	1 154	2 970
235	**252-301-1460** ***РСНБ РК 2022***	**Штырь заземлителя D=16мм, L=1500мм (муфта-муфта) HZ**	**шт.**	**33**	**8 183**	**270 039**
236	**252-301-1573** ***РСНБ РК 2022***	**Держатель для полосы горячеоцинкованный**	**шт.**	**200**	**2 406**	**481 200**
	Раздел 8.	**Кабеленесущие системы**				**1 257 476**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			353 535
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*179 284*
		машины и механизмы	тенге			1 443
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*555*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			902 498
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	55		
237	**1121-0303-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка по стене на кронштейнах лотка металлического оцинкованного, ширина 200 - 400 мм**	**м**	**111**	**5 112**	**567 432**
		из них:				
237.1		затраты на труд рабочих			3 185	353 535
		в том числе оплата труда рабочих			1 615	179 265
237.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55,3224	6 390	353 510

1	2	3	4	5	6	7
237.2		машины и механизмы			13	1 443
		в том числе оплата труда машинистов			5	555
237.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,200022	48	10
237.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,11766	9 385	1 104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11766*	*3 346*	*394*
237.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	4,753464	24	114
237.3		материалы, изделия и конструкции			1 914	212 454
237.3.1	236-201-0501	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,02886	1 027	30
237.3.2	243-907-5103	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85	1000 шт.	0,34299	63 250	21 694
237.3.3	243-907-5401	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный	шт.	37,4181	193	7 222
237.3.4	243-907-4317	Кронштейн настенный длиной 150 мм, для крепления кабельной трассы	шт.	222	827	183 594
238	**243-907-1027** *РСНБ РК 2022*	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 100 мм, шириной 300 мм/100х300х3000/**	**м**	**111**	**4 125**	**457 875**
239	**243-907-2506** *РСНБ РК 2022*	**Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 300 мм, толщина 0,8 мм/осн. 300мм L=3000/**	**м**	**111**	**1 597**	**177 267**
240	**243-907-1727** *РСНБ РК 2022*	**Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 100 мм, шириной 300 мм/Ответвитель горизонтальный Т-образный по методу Сендзимира С090ОРТ, 100х300/**	**шт.**	**2**	**4 982**	**9 964**
241	**243-907-1427** *РСНБ РК 2022*	**Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 100 мм, шириной 300 мм/Угол горизонтальнай 90 гр. саль оцинков по методуи Сендзимира С090 100х300**	**шт.**	**8**	**3 751**	**30 008**
242	**243-907-2607** *РСНБ РК 2022*	**Крышка для поворота 45° и 90° шириной 300 мм/по методу Сендзимира С090 основ. 300мм**	**шт.**	**8**	**1 493**	**11 944**
243	**243-907-2607** *РСНБ РК 2022*	**Крышка для поворота 45° и 90° шириной 300 мм/по методуи Сендзимира С090 осн. 300мм**	**шт.**	**2**	**1 493**	**2 986**

Составил О.В.Каташевская

должность, подпись (инициалы, фамилия)

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э210100

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э210100'Ж5Q9'МН2Ц8Х+Ш1БРЦ8''1'''''*
2	Ю'' Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32 '308'2-01'Спальный корпус со столовой'23-73-308-3'2'2-01-00-06'Электромонтажные работы'ЭО'Саргалдаков А.Т.'3-й квартал 2025г*
3	Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
4	РСиловое электрооборудование*
5	П21.1 Устройство вводное*
6	Е1121-0501-0101(РМ296161)'1+1+2+1''Монтаж устройства вводно-распределительного'шт.*
7	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-2 250А - 2шт, предохранитель ППН35 (125А-250А) - 6шт; для учёта ЭЭ 3ф предусмотрено место - 2шт, трансформатор тока (100/5А-250/5А) - 6шт, разрядник 1ф - 6шт, светодиодная матрица 220В - 2шт, автоматический выключатель ВА47-63 1п 6А - 2шт, шина алюминиевая 4х30мм, 6х30мм'шт.*
8	П21.2Устройство вводное с АВР*
9	515-301-1904'1''АВР-3-100-3-У, 3-фазный 100А на 3 ввода с учётом, 1200х1000х250мм, ввод: автоматический выключатель ВА99 100А - 3шт, магнитный пускатель ПМ12 100А - 3шт, реле контроля фаз РКФ-8 - 3шт, трансформатор тока (для учёта ЭЭ) 100/5А - 6шт, место для учёта 3ф - 2шт, светодиодная матрица 220В - 3шт, автоматический выключатель ВА47 1п 6А - 3шт, шина алюминиевая 4х20мм'шт.*
10	П21.2 и1.3Пункт распределительный*
11	515-301-0543'2''Пункт распределительный ГОСТ 30011.1-2003 типа ПР 11-3067-21У3#Устройство распределительное в комплекте'шт.*
12	515-301-0543'1''Пункт распределительный ГОСТ 30011.1-2003 типа ПР 11-3067-21У3#Щит распределительный в комплекте'шт.*
13	П21.5Устройство газовое*
14	Ц1308-0304-0203'5''Установка пожаротушения примен.'шт.*
15	С1274-801-0203002'5''Установка пожаротушения автономная марки Парабола 100, трубка диаметром 16 мм, длиной 500 мм, из специального полимерного материала, заполненная огнетушащим веществом под избыточным давлением'шт.*
16	П2 п 1.6 и 1.7 Конденсаторы*
17	Ц1308-0303-0901'1+1''Контактор постоянного тока на ток до 160 А#Конденсаторная установка. Установка на конструкции'шт.*
18	515-301-2002'1''Конденсаторная установка нерегулируемая, 10 квар, 380В IP31 УК-04-10-УХЛ4 применит.'шт.*
19	515-301-2001'1''Конденсаторная установка нерегулируемая, 5 квар, 380В IP31 УК-04-5-УХЛ применит.'шт.*
20	П2 п1.8 Ящик ЯТП 0,25кВА*
21	Е1121-0601-0101(РМ296164)'4''Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А'шт.*
22	С1247-203-103'4''Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/36-2 36 УХЛ4 IP30'шт.*
23	П2 п1.9 Щит распределительный ЩРв*
24	Ц1308-0304-0203'1''Щит распределительный'шт.*
25	С1247-201-0222'1''Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013, типа ЩРв 24з-3 36 УХЛ3 IP31'шт.*
26	Ц1308-0303-0601'1+16''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
27	С1247-204-2523'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 20 А'шт.*
28	С1247-204-0711'16''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"'шт.*
29	П2 п1.10 Щит распределительный ЩРв*
30	Ц1308-0304-0203'1''Щит распределительный'шт.*
31	С1247-201-0221'1''Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013, типа ЩРв 18з-3 36 УХЛ3 IP31'шт.*
32	Ц1308-0303-0601'1+8+1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
33	С1247-204-2523'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 25 А'шт.*
34	С1247-204-0711'8''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
35	С1247-204-0170'1''Выключатель Деференцированный на группах IP+N 16А 30мА 6кА х-ка С типа АВДТ32'шт.*
36	Ц1308-0303-0602'1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
37	С1247-204-0170'1''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВТД 32 С16 30мА примен'шт.*
38	П2 п1.11 Щит распределительный ЩРв*
39	Ц1308-0304-0203'1''Щит распределительный'шт.*
40	С1247-201-0221'1''Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013, типа ЩРв 18з-3 36 УХЛ3 IP31'шт.*
41	Ц1308-0303-0601'1+12''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
42	С1247-204-2523'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 25 А'шт.*
43	С1247-204-0711'12''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"'шт.*
44	П2 п1.12 Щит распределительный ЩРв*
45	Ц1308-0304-0203'1''Щит распределительный'шт*
46	С1247-201-0221'1''Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013, типа ЩРв 18з-3 36 УХЛ3 IP31'шт.*
47	Ц1308-0303-0601'1+13''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
48	С1247-204-2523'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 25 А'шт.*
49	С1247-204-0711'13''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"'шт.*
50	П2 п1.13 Щит распределительный ЩРв*
51	Ц1308-0304-0203'1''Монтаж распределительного щита'шт.*
52	С1247-201-0220'1''Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013, типа ЩРв 12з-3 36 УХЛ3 IP31'шт.*
53	Ц1308-0303-0601'1+9''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
54	С1247-204-2523'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 25 А'шт.*
55	С1247-204-0711'9''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"'шт.*
56	П2 п1.14 Щит распределительный ЩРв*
57	Ц1308-0304-0203'1''Щит распределительный'шт.*
58	С1247-201-0224'1''Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013, типа ЩРв 48з-3 36 УХЛ3 IP31'шт.*
59	Ц1308-0303-0601'1+19''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
60	С1247-204-2524'1''Выключатель нагрузки типа ВН-32 3Р 32А'шт.*
61	С1247-204-0170'19''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 32 С16 30 мА'шт.*
62	П2 п1.15 Щит распределительный ЩРв*
63	Ц1308-0304-0203'1''Щит распределительный'шт*
64	С1247-201-0224'1''Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013, типа ЩРв 48з-3 36 УХЛ3 IP31'шт.*
65	Ц1308-0303-0602'1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
66	С1247-204-2524'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 32 А'шт.*
67	Ц1308-0303-0601'21''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
68	С1247-204-0170'21''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 32 С16 30 мА'шт.*
69	П2 п1.16 Щит распределительный ЩРв*
70	Ц1308-0304-0203'1''Щит распределительный'шт*
71	С1247-201-0224'1''Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013, типа ЩРв 48з-3 36 УХЛ3 IP31'шт.*
72	Ц1308-0303-0601'1+19''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
73	С1247-204-2524'1''Выключатель нагрузки типа ВН-32 3Р 32 А'шт.*
74	С1247-204-0170'19''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 32 С16 30 мА'шт.*
75	П2 п1.17 Щит распределительный ЩРн*
76	Ц1308-0304-0203'1''Щит распределительный'шт*
77	С1247-201-0119'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 24з-0 У2 IP54'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
78	Ц1308-0303-0601'1+7+1+1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
79	С1247-204-2523'1''Выключатель нагрузки типа ВН-32 3Р 25А'шт.*
80	С1247-204-0713'7''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
81	С1247-204-0757'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
82	С1247-204-0170'1''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 32 С16 30 мА'шт.*
83	Ц1308-0303-0901'6''Контактор. Монтаж'шт.*
84	С1247-208-0202'6''Контактор с электротепловым реле типа КМИ 10960, 9 А, в оболочке 380 В/АС-3, IP54'шт.*
85	П2 п1.18 Щит распределительный ЩРн*
86	Ц1308-0304-0203'1''Щит распределительный'шт*
87	С1247-201-0119'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 24з-0 У2 IP54'шт.*
88	Ц1308-0303-0601'1+8+1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
89	С1247-204-2523'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 25 А'шт.*
90	С1247-204-0170'8''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 32 С16 30 мА'шт.*
91	С1247-204-0218'1''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 34 С16 30 мА'шт.*
92	П2 п1.19 Щит распределительный ЩРн*
93	Ц1308-0304-0203'1''Щит распределительный'шт*
94	С1247-201-0120'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 36з-0 У2 IP54'шт.*
95	Ц1308-0303-0601'1+8+3''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
96	С1247-204-2523'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 25А'шт.*
97	С1247-204-0170'8''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 32 С16 30 мА'шт.*
98	С1247-204-0218'3''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 34 С16 30 мА'шт.*
99	П2п1.20 Щит распределительный ЩМП*
100	Ц1308-0304-0203'1''Щит распределительный'шт*
101	С1247-201-0824'1''Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 1-0 У2 IP54'шт.*
102	Ц1308-0303-0603'1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
103	С1247-204-3419'1''Выключатель автоматический типа ВА88 33 3Р 160А 35кА#тип ВН-99 3Р Ip=160А'шт.*
104	Ц1308-0303-0601'2''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
105	С1247-204-0170'2''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 32 С16 30 мА#АВТД 32 1Р+N 16А 30 мА 6кА'шт.*
106	Ц1308-0303-0602'3''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
107	С1247-204-0235'6''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 34 С40 100 мА#АВТД 34 3Р+N 40А 30мА 6кА 'шт.*
108	Ц1308-0303-0601'3''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
109	С1247-204-0226'3''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 34 С25 30 мА'шт.*
110	П2п1.21 Щит распределительный ЩМП*
111	Ц1308-0304-0203'1''Щит распределительный'шт*
112	С1247-201-0824'1''Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 1-3 76 У2 IP54 LIGHT'шт.*
113	Ц1308-0303-0603'1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
114	С1247-204-3419'1''Выключатель автоматический типа ВА88 33 3Р 160А 35кА#Тип ВН-99 3Р Ip=160А 'шт.*
115	Ц1308-0303-0602'1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
116	С1247-204-1846'1''Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 4Р 80А 10 кА "С"'шт.*
117	Ц1308-0303-0601'3''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
118	С1247-204-0170'3''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 32 С16 30 мА#АВТД 32 1Р+N 16А 30 мА 6кА'шт.*
119	Ц1308-0303-0602'1+1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
120	С1247-204-0218'1''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 34 16А'шт.*
121	С1247-204-0238'1''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 34 С50 30 мА'шт.*
122	Ц1308-0303-0601'1+2''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
123	С1247-204-0226'1''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 34 25А'шт.*
124	С1247-204-0235'2''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 34 40А'шт.*
125	П2 п1.22 Щит распределительный ЩРн*
126	Ц1308-0304-0203'1''Щит распределительный'шт*
127	С1247-201-0105'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 36з-1 36 УХЛ3 IP31'шт.*
128	Ц1308-0303-0601'1+9+4''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
129	С1247-204-0758'1''Вводный выключатель автоматический, типа ВА47-29 3Р 20А 4,5кА С'шт.*
130	С1247-204-0713'9''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
131	С1247-204-0757'4''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
132	Ц1308-0303-0901'10''Контактор. Монтаж'шт.*
133	С1247-208-0202'10''Контактор с электротепловым реле типа КМИ 10960, 9 А, в оболочке 380 В/АС-3, IP54'шт.*
134	Ц1308-0303-0901'1''Расцепитель. Монтаж'шт.*
135	С1247-204-3001'1''Расцепитель независимый типа РН-47'шт.*
136	П2 п1.23 Щит распределительный ЩРн*
137	Ц1308-0304-0203'1''Щит распределительный'шт*
138	С1247-201-0105'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 36з-1 36 УХЛ3 IP31'шт.*
139	Ц1308-0303-0602'1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
140	С1247-204-0762'1''Вводный выключатель автоматический типа ВА47-29 3Р 50А 4,5кА х-ка С'шт.*
141	Ц1308-0303-0601'7+5+2''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
142	С1247-204-0713'7''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
143	С1247-204-0757'5''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
144	С1247-204-0758'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 20А 4,5 кА "С"'шт.*
145	Ц1308-0303-0901'6+1''Контактор. Монтаж'шт.*
146	С1247-208-0202'6''Контактор с электротепловым реле типа КМИ 10960, 9 А, в оболочке 380 В/АС-3, IP54'шт.*
147	С1247-208-0206'1''Контактор с электротепловым реле типа КМИ 10960, 18 А, в оболочке 380 В/АС-3, IP54'шт.*
148	Ц1308-0303-0901'1''Расцепитель. Монтаж'шт.*
149	С1247-204-3001'1''Расцепитель независимый типа РН47'шт.*
150	РСветотехническое оборудование*
151	Е1121-0401-0108(РС316045)(РМ296158)(РМ296159)'201+25+36+318+5+16+11+11+9+3+6+6''Установка светильника с лампами светодиодными, местного освещения'шт.*
152	С1247-102-4436'201''Светильник светодиодный для общественных помещений-3 ДБО85-16-001 Tablette 840, мощность 16 Вт, IP65, 262x82, 1982 Лм, 4000К'шт.*
153	С1247-102-4437'25''Светильник светодиодный для общественных помещений-3 ДБО85-16-031 Tablette MW 840, мощность 16 Вт, IP65, 262x82, 1982 Лм, 4000К с микроволновым датчиком'шт.*
154	С1247-102-4445'36''Светильник светодиодный для общественных помещений-3 ДБО88-25-001 CDR 840, накладной, круглый, мощность 25 Вт, IP54, 300x48, 2550 Лм, 4000К'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
155	С1247-102-4448'318''Светильник светодиодный для общественных помещений-3 ДПО12-25-003 Universal Opal 840, накладной, мощность 27 Вт, IP20, 595x595x40, 3442 Лм, 4000К'шт.*
156	С1247-102-4449'5''Светильник светодиодный для общественных помещений-3 ДПО12-25-043 Universal Opal EM3 840, накладной с блоком аварийного питания, мощность 27 Вт, IP20, 595x595x40, 3442 Лм, 4000К, БАП, 1 час'шт.*
157	С1247-102-4429'16''Светильник светодиодный для общественных помещений-3 ДПО52-20-401 Optimus 840, IP65, мощность 19 Вт, 2304 Лм, 4000 К, 533x104x64'шт.*
158	С1247-102-4431'11''Светильник светодиодный для общественных помещений-3 ДПО52-40-501 Optimus 840, IP65, мощность 37 Вт, 4608 Лм, 4000 К, 1040x104x64'шт.*
159	С1247-102-4432'11''Светильник светодиодный для общественных помещений-3 ДПО52-40-541 Optimus 840, EM-3'шт.*
160	С1248-304-0108'9''Светильник светодиодный для аварийного освещения ЛЮКС-220 "Выход" 'шт.*
161	С1247-101-0201'3''Светильник светодиодный MARS 2213-3 мощность 4кВ, степень защиты IP с аккумулятором, время работы 3ч'шт.*
162	С1247-104-3015'6''Светильник подвесной SPP-404-0-50R-150 vjoyjcnm 150Dn.Ш354'шт.*
163	С1247-103-3631'6'' Фотореле PHOTOCELL SWITCH MH-600, 6А'шт.*
164	РЭлектроустановочные изделия*
165	Е1121-0402-0101(РС296168)'49+36+57''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки утопленного типа при скрытой проводке'шт.*
166	С1247-212-0101'49''Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20'шт.*
167	С1247-212-0103'36''Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный проходной, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20'шт.*
168	С1247-212-0104'57''Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Двухклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20'шт.*
169	Е1121-0402-0102(РС296168)'65''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
170	С1247-212-0205'65''Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54'шт.*
171	Е1121-0402-0101(РС296168)'398+16''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки утопленного типа при скрытой проводке'шт.*
172	С1247-214-0116'398''Розетка штепсельная Одноместная, для скрытой установки, с заземляющими контактами, с защитными шторками, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20'шт.*
173	С1247-214-0120'16''Розетка штепсельная Двухместная, для скрытой установки, с заземляющими контактами, с защитными шторками, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20'шт.*
174	Е1121-0402-0102(РС296168)'43''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
175	С1247-214-1410'43''Розетка силовая открытой установки 11-2602-03, одноместная, двухполюсная с заземляющими контактами, с защитными шторками, 2Р+Е, 250В, 16А, IP65, серая'шт.*
176	П2Силовой разъем*
177	Е1121-0402-0102(РС296168)'7''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
178	С1247-214-0409'7''Розетка промышленная стационарная 114 3Р+РЕ 16А 380В IP44'шт.*
179	С1247-214-0703'7''Вилка силовая марки ТН ТН-014, 380-415V 16А 3Р+Е, IP44'шт.*
180	П2Силовой разъем*
181	Е1121-0402-0102(РС296168)'3''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
182	С1247-214-0414'3''Розетка промышленная стационарная 134 3Р+РЕ 63А 380В IP67'шт.*
183	С1247-214-0707'3''Вилка силовая марки ТН ТН-035, 380-415V 63А 3Р+N+Е, IP67'шт.*
184	П2Силовой разъем*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
185	E1121-0402-0102(PC296168)'10''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
186	C1247-214-0412'10''Розетка промышленная стационарная 124 3P+PE 32A 380В IP44'шт.*
187	C1247-214-0705'10''Вилка силовая марки ТН ТН-024, 380-415V 32A 3P+E, IP44'шт.*
188	C1247-202-0604'556''Коробка для устноки выключателей и штепсельных розеток прим.'шт.*
189	C1247-202-0503'130''Коробка распаячная, скрытой проводки'шт.*
190	РЭлектропрогрев водосточных воронок и трубопроводов*
191	Ц1308-0304-0203'1''Монтаж распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене'шт.*
192	C1247-201-0121'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 48з-0 У2 IP54'шт.*
193	Ц1308-0303-0601'1+1+12''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А'шт.*
194	C1247-204-2523'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 25 А'шт.*
195	C1247-204-0711'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"'шт.*
196	C1247-204-0170'12''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 32 С16 30 мА'шт.*
197	Ц1308-0303-0901'11''Монтаж, контактора постоянного тока до 160 А'шт.*
198	C1247-208-1219'11''Контактор модульный типа КМ-16А примен.'шт.*
199	Ц1308-0104-0101'1''Установка приборов, масса до 5 кг'шт*
200	C1245-712-102'1''Регулятор температуры для управления антиобледенительными системами РТ 330 применит.'шт.*
201	C1247-202-1301'12''Коробка соединительная с клеммами IP65'шт.*
202	C1243-906-2203'16''Сальник'шт.*
203	C1261-105-601'1''Силикон, 310 мл'шт.*
204	C1243-906-2104'11''Заделки концевые эпоксидные ГОСТ Р 51177-2017'комплект*
205	C1241-216-0201'2.100''Хомут пластиковый'шт.*
206	E1121-0101-0101(PC296127)(PM296162)'510''Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2'м*
207	C1243-107-0502'510.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66'м*
208	E1121-0201-0101(PC296125)(PM296162)'255''Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 6 мм2'м*
209	C1243-403-0106'255.1,02''Кабель саморегулирующийся нагревательный марки RGS 30-2 CR 30Вт/м'м*
210	E1121-0301-0201(PC296009)(PM296048)(PM296163)'510''Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
211	C1241-207-0302'510''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
212	C1241-401-0101'8''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,2 мм х 20 мм'$м^2$*
213	РКабельные изделия*
214	П2Работы выше нуля*
215	E1121-0102-0101(PM296127)(PM296162)(PC154778)'165+145+465+265+5000+3855+15+5+50+980''Прокладка установочного провода под штукатурку по стене или в готовой борозде'м*
216	C1243-107-0904'165.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х6 (ок)-0,66'м*
217	C1243-107-0903'145.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х4 (ок)-0,66'м*
218	C1243-107-0902'465.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (ок)-0,66'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
219	С1243-107-0503'265.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х4 (ок)-0,66'м*
220	С1243-107-0502'5000.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66'м*
221	С1243-107-0501'3855.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66'м*
222	С1243-108-1903'15.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(В)-FRLS 5х4 (ок)-0,66'м*
223	С1243-108-1902'5.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(В)-FRLS 5х2,5 (ок)-0,66'м*
224	С1243-108-1502'50.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(В)-FRLS 3х2,5 (ок)-0,66'м*
225	С1243-108-1501'980.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(В)-FRLS 3х1,5 (ок)-0,66'м*
226	С1241-207-0305'55''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 40 мм'м*
227	С1241-207-0304'190''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм'м*
228	С1241-207-0303'630''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм'м*
229	С1241-207-0302'5235''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
230	С1241-207-0301'4835''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм'м*
231	Е1121-0201-0103(РС296125)(РМ296162)'35+35+25''Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 16 мм2'м*
232	С1243-107-0907'35.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х25 (ок)-0,66'м*
233	С1243-107-0905'35.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х10 (ок)-0,66'м*
234	С1243-107-0904'25.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х6 (ок)-0,66'м*
235	П2Работы ниже 0,00*
236	Е1121-101-105(РМ296162)(РС296127)'10+185''Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 120 мм2'м*
237	Е1121-101-103(РМ296127)(РМ296162)'85''Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2'м*
238	Е1121-101-102(РС296127)(РМ296162)'140+85''Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2'м*
239	Е1121-101-101(РС296127)(РМ296162)'285+385+835+85+165+35''Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2'м*
240	С1243-107-1016'10.1,02''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*
241	С1243-107-1015'185.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х95(мк)-1'м*
242	С1243-107-0906'85.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х16 (ок)-0,66'м*
243	С1243-107-0903'140.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х4 (ок)-0,66'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
244	С1243-107-0902'285.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (ок)-0,66'м*
245	С1243-107-0502'385.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66'м*
246	С1243-107-0501'935.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66'м*
247	С1243-108-1903'85.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(В)-FRLS 5х4 (ок)-0,66'м*
248	С1243-108-1501'165.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(В)-FRLS 3х1,5 (ок)-0,66'м*
249	С1243-108-1502'35.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(В)-FRLS 3х2,5 (ок)-0,66'м*
250	Е1121-0201-0101(РС296125)(РМ296162)'40+165''Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 6 мм2'м*
251	С1243-108-1902'40.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(В)-FRLS 5х2,5 (ок)-0,66'м*
252	С1243-108-1502'165.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(В)-FRLS 3х2,5 (ок)-0,66'м*
253	Е1121-0301-0105(РС293188)(РС293195)(РМ296048)(РМ296163)'1100+665''Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 25 мм'м*
254	Е1121-0301-0106(РС293188)(РС293195)(РМ296048)(РМ296163)'550+65''Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 40 мм'м*
255	С1241-207-0305'65''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 40 мм'м*
256	С1241-207-0303'550''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм'м*
257	С1241-207-0302'665''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
258	С1241-207-0301'1100''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм'м*
259	РМолниезащита*
260	Ц1308-0207-0208(РС279845)'1030''Монтаж проводника заземляющего открыто по строительным основаниям из круглой стали, диаметр 8 мм'м*
261	С1252-301-1476'1030''Пруток d 8мм, (бухта 110м) горячеоцикованный'м*
262	Ц1308-0207-0209(РС279845)'190''Монтаж проводника заземляющего открыто по строительным основаниям из круглой стали, диаметр 10 мм'м*
263	С1252-301-1467'190''Пруток d 10 мм, (бухта 81 м) горячеоцинкованный'м*
264	С1252-301-1701'190''Держатель фасадный HZ'шт.*
265	С1252-301-2312'10''Тестовый зажим с надписью "молниезащита" примен.'шт.*
266	С1252-301-1506'250''Держатель кровельный универсальный 8-10 мм (с бетоном) PROFI'шт.*
267	РЗаземление*
268	Ц1308-0207-0203(РС279800)'300''Монтаж скрыто в подливке пола проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2'м*
269	С1252-301-1464'300''Полоса 4х40мм, (бухта 20м) горячеоцинкованная'м*
270	Ц1308-0207-0104(РС286033)'33''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*
271	С1252-301-1460'33''Штырь заземлителя D=16мм, L=1500мм (муфта-муфта) HZ'шт.*
272	С1252-301-1573'200''Держатель для полосы горячеоцинкованный'шт.*
273	РКабеленесущие системы*
274	Е1121-0303-0102(РМ296143)(РМ296145)'111''Прокладка по стене на кронштейнах лотка металлического оцинкованного, ширина 200 - 400 мм'м*
275	С1243-907-1027'111''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 100 мм, шириной 300 мм/100х300х3000/'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
276	C1243-907-2506'111''Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 300 мм, толщина 0,8 мм/осн. 300мм L=3000/'м*
277	C1243-907-1727'2''Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 100 мм, шириной 300 мм/Ответвитель горизонтальный Т-образный по методу Сендзимира C090OPT, 100x300/'шт.*
278	C1243-907-1427'8''Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 100 мм, шириной 300 мм/Угол горизонтальнай 90 гр. саль оцинков по методуи Сендзимира C090 100x300'шт.*
279	C1243-907-2607'8''Крышка для поворота 45° и 90° шириной 300 мм/по методу Сендзимира C090 основ. 300мм'шт.*
280	C1243-907-2607'2''Крышка для поворота 45° и 90° шириной 300 мм/по методуи Сендзимира C090 осн. 300мм'шт.*
281	К'О.В.Каташевская*

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

Наименование стройки - Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32
Шифр стройки 308

Наименование объекта - Спальный корпус со столовой
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-07

(Локальный сметный расчет)

на Пожарная сигнализация

(Наименование работ и затрат)

Основание: ПС

Сметная стоимость	**20142,552**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	13146,428	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	2,04	тыс.чел-ч

Составлен(а) 3-й квартал 2025г

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:				**20 142 552**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			13 146 179
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7 164 253*
		машины и механизмы	тенге			25 151
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*249*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 925 246
		оборудование	тенге			45 976
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 040		
Раздел 1.		**Пожарная сигнализация и автоматизация дымоудаления**				**12 886 988**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9 379 674
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 133 815*
		машины и механизмы	тенге			17 429
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*167*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 443 909
		оборудование	тенге			45 976
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 384		

1	2	3	4	5	6	7
1	**1310-0701-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные.**	**устройство**	**1**	**23 435**	**23 435**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			23 344	23 344
		в том числе оплата труда рабочих			13 370	13 370
1.1.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,5183	6 635	23 344
1.2		машины и механизмы			16	16
		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 07.2025***	**Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели R3-Рубеж-2ОП**	**шт.**	**1**	**250 112**	**250 112**
3	**248-306-0392** ***ПрСЦ 07.2025***	**Источник электропитания ИВЭПР 12/2 RS-R3 2х17 БР (К4)**	**шт.**	**1**	**48 341**	**48 341**
4	**1310-0701-0203** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования**	**шт.**	**280**	**18 990**	**5 317 200**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			18 883	5 287 240
		в том числе оплата труда рабочих			10 815	3 028 200
4.1.1	007-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	701,96	7 532	5 287 163
4.2		машины и механизмы			6	1 680
4.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	57,988	22	1 276
4.3		материалы, изделия и конструкции			101	28 280
4.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0056	37 327	209
4.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000112	1 576 025	177
4.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00112	6 325 216	7 084
4.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	17,64	1 186	20 921
5	**248-302-0233** ***ПрСЦ 07.2025***	**Извещатель пожарный дымовой адреасно-аналоговый с изолятором адресной линии ИП212-64-R3**	**шт.**	**280**	**7 936**	**2 222 080**
6	**1310-0701-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Извещатель ПС ручной. Монтаж оборудования**	**шт.**	**25**	**2 886**	**72 150**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			2 563	64 075
		в том числе оплата труда рабочих			1 468	36 700
6.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	10,9675	5 842	64 072

1	2	3	4	5	6	7
6.2		машины и механизмы			49	1 225
6.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,27	329	1 076
6.3		материалы, изделия и конструкции			274	6 850
6.3.1	261-107-0220	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,5	1 620	810
6.3.2	261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0375	5 146	193
6.3.3	261-301-0232	Колпачки типа К-440	1000 шт.	0,0375	3 016	113
6.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	2,5	2 280	5 700
7	**248-302-0536** ***ПрСЦ 07.2025***	**Извещатель пожарный ручной Модели ИПР 513-11-ИК-А-R3**	**шт.**	**25**	**6 564**	**164 100**
8	**1310-0701-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Устройство дистанционного пуска адресное с изолятром адресной линии. Монтаж оборудования применит**	**шт.**	**25**	**13 022**	**325 550**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			12 935	323 375
		в том числе оплата труда рабочих			7 407	185 175
8.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	53,275	6 070	323 379
8.2		материалы, изделия и конструкции			87	2 175
8.2.1	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00003	1 576 025	47
8.2.2	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0003	6 325 216	1 898
8.2.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,2	1 186	237
9	**248-310-0108** ***ПрСЦ 07.2025***	**УДП 513-11ИК3-R3 "ПУСК ПОЖАРОТУШЕНИЯ", устройство дистанционного пуска адресное с изолятром адресной линии**	**шт.**	**25**	**6 955**	**173 875**
10	**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.**	**4**	**6 367**	**25 468**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			6 250	25 000
		в том числе оплата труда рабочих			3 580	14 320
10.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,014	4 986	25 000
10.2		машины и механизмы			117	468
		в том числе оплата труда машинистов			41	164
10.2.1	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*
11	**248-306-0829** ***ПрСЦ 07.2025***	**Адресный релейный мсодуль АМ-4**	**шт.**	**3**	**8 749**	**26 247**
12	**248-306-0825** ***ПрСЦ 07.2025***	**Метка адресная**	**шт.**	**1**	**9 797**	**9 797**
13	**1121-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2**	**м**	**1 560**	**508**	**792 480**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			486	758 160
		в том числе оплата труда рабочих			247	385 320

1	2	3	4	5	6	7
13.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	123,084	6 173	759 798
13.2		машины и механизмы			2	3 120
13.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	19,0164	25	475
13.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,033072	14 425	477
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033072*	*4 781*	*158*
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016536	9 385	155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016536*	*3 346*	*55*
13.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	36,04848	24	865
13.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	7,93728	168	1 333
13.3		материалы, изделия и конструкции			20	31 200
13.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	6,24	2 250	14 040
13.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	3,276	1 186	3 885
13.3.3	252-207-3981	Втулки В17	1000 шт.	0,1872	24 773	4 638
13.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	2,496	3 256	8 127
14	**243-305-0302** *РСНБ РК 2022*	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5**	**м**	**1 591,2**	**158**	**251 410**
15	**1121-0301-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 25 мм**	**м**	**1 560**	**1 876**	**2 926 560**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			1 858	2 898 480
		в том числе оплата труда рабочих			942	1 469 520
15.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	486,408	5 957	2 897 532
15.2		машины и механизмы			7	10 920
15.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	36,87528	25	922
15.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,049608	14 425	716
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,049608*	*4 781*	*237*
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,033072	9 385	310
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033072*	*3 346*	*111*
15.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	69,78192	24	1 675
15.2.5	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	52,9152	106	5 609
15.3		материалы, изделия и конструкции			11	17 160
15.3.1	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	1 513,2	6	9 079
15.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	6,35544	1 186	7 538
16	**241-207-1701** *ПрСЦ 07.2025*	**Труба гофрированная с зондом диаметром 16 мм**	**м**	**1 560**	**118**	**184 080**
17	**541-801-1605002** *ПрСЦ 07.2025*	**Изолятор линии ИЗ-1-R3**	**шт.**	**8**	**5 747**	**45 976**
18	**248-306-0836** *ПрСЦ 07.2025*	**Модуль контроля и управления МДУ-1-R3 / МДУ-1С-R3 модуль автоматики дымоудаления**	**шт.**	**1**	**28 127**	**28 127**
	Раздел 2.	**Система оповещения**				**7 255 564**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 766 505

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 030 438*
		машины и механизмы	тенге			7 722
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*82*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 481 337
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	656		
19	**1310-0411-0207** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Монтаж громкоговорителя**	**шт.**	**99**	**13 792**	**1 365 408**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			13 465	1 333 035
		в том числе оплата труда рабочих			7 712	763 488
19.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	248,193	5 371	1 333 045
19.2		материалы, изделия и конструкции			327	32 373
19.2.1	261-107-0227	Глухари	100 шт.	1,089	5 631	6 132
19.2.2	261-302-0417	Провода силовые с медной жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки ПРТО сечением 1х1,5 мм2	1000 м	0,495	38 449	19 032
19.2.3	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	1,485	4 837	7 183
20	**248-202-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Громкоговоритель настенный 3/1,5 Вт Sonar SW-03W**	**шт.**	**99**	**14 983**	**1 483 317**
21	**1310-0702-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Коробка ответвительная. Монтаж на стене**	**шт.**	**99**	**3 748**	**371 052**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			3 733	369 567
		в том числе оплата труда рабочих			2 138	211 662
21.1.1	007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	62,0532	5 956	369 589
21.2		материалы, изделия и конструкции			15	1 485
21.2.1	261-102-0216	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,00099	175	0
21.2.2	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00495	37 327	185
21.2.3	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,99	1 251	1 238
22	**248-306-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Ответвительная коробка типа УК-2П**	**шт.**	**99**	**248**	**24 552**
23	**1310-0408-0507** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Пульт и установка оперативной телефонной связи с усилительным устройством, емкость 10 номеров. Монтаж оборудования**	**номер**	**1**	**6 154**	**6 154**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			6 130	6 130
		в том числе оплата труда рабочих			3 511	3 511
23.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,2535	4 890	6 130
23.2		материалы, изделия и конструкции			24	24

1	2	3	4	5	6	7
23.2.1	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,002	1 425	3
23.2.2	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000002	7 763 690	16
23.2.3	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,012	38	0
23.2.4	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,002	246	0
23.2.5	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,001	4 837	5
24	**248-202-0702** ***ПрСЦ 07.2025***	**Пульт микрофонный модели Sonar SRM-7010**	**шт.**	**1**	**228 851**	**228 851**
25	**1311-0401-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг**	**шт.**	**2**	**6 367**	**12 734**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			6 250	12 500
		в том числе оплата труда рабочих			3 580	7 160
25.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,507	4 986	12 500
25.2		машины и механизмы			117	234
		в том числе оплата труда машинистов			41	82
25.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0218	9 385	205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0218*	*3 346*	*73*
26	**248-306-0831** ***ПрСЦ 07.2025***	**Модуль контроля и управления PM-4-R3, модуль релейный**	**шт.**	**2**	**21 389**	**42 778**
27	**1310-0411-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Фильтр оконечный для трансляционной линии примен. Установка примен**	**комплект**	**6**	**13 927**	**83 562**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			13 465	80 790
		в том числе оплата труда рабочих			7 712	46 272
27.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	15,042	5 371	80 791
27.2		материалы, изделия и конструкции			462	2 772
27.2.1	261-107-0227	Глухари	100 шт.	0,066	5 631	372
27.2.2	261-302-0416	Провода с медной гибкой жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки ПРГН сечением 1х4 мм2	1000 м	0,024	97 565	2 342
27.2.3	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	4 837	58
28	**248-201-0616** ***ПрСЦ 07.2025***	**Фильтр оконечный для трансляционной линии модели Sonar SFT-2300**	**шт.**	**6**	**30 259**	**181 554**
29	**1121-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2**	**м**	**830**	**508**	**421 640**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			486	403 380
		в том числе оплата труда рабочих			247	205 010
29.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	65,487	6 173	404 251

1	2	3	4	5	6	7
29.2		машины и механизмы			2	1 660
29.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	10,1177	25	253
29.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,017596	14 425	254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017596*	*4 781*	*84*
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008798	9 385	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008798*	*3 346*	*29*
29.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	19,17964	24	460
29.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	4,22304	168	709
29.3		материалы, изделия и конструкции			20	16 600
29.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	3,32	2 250	7 470
29.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,743	1 186	2 067
29.3.3	252-207-3981	Втулки В17	1000 шт.	0,0996	24 773	2 467
29.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	1,328	3 256	4 324
30	**243-305-0307** ***ПрСЦ 07.2025***	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5**	**м**	**836,4**	**344**	**287 722**
31	**243-304-0133** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4х2х0,52**	**м**	**10,2**	**121**	**1 234**
32	**1121-0301-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 25 мм**	**м**	**830**	**1 876**	**1 557 080**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			1 858	1 542 140
		в том числе оплата труда рабочих			942	781 860
32.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	258,794	5 957	1 541 636
32.2		машины и механизмы			7	5 810
32.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	19,61954	25	490
32.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,026394	14 425	381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026394*	*4 781*	*126*
32.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017596	9 385	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017596*	*3 346*	*59*
32.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	37,12756	24	891
32.2.5	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	28,1536	106	2 984
32.3		материалы, изделия и конструкции			11	9 130
32.3.1	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	805,1	6	4 831
32.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	3,38142	1 186	4 010
33	**241-207-1702** ***ПрСЦ 07.2025***	**Труба гофрированная с зондом диаметром 20 мм**	**м**	**830**	**140**	**116 200**
34	**1310-1001-0601** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Система управления доступом с автоматическим запирающим устройством. Монтаж оборудования**	**система**	**1**	**18 981**	**18 981**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			18 963	18 963
		в том числе оплата труда рабочих			10 860	10 860
34.1.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,858	6 635	18 963

1	2	3	4	5	6	7
34.2		машины и механизмы			18	18
34.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,2834	25	7
34.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3815	24	9
35	**248-202-0604** ***ПрСЦ 07.2025***	**Прибор управления оповещением пожарный модели Sonar SPM-B10050-AR / SPM-B10050-AW, мощность 250 Вт**	**шт.**	**1**	**1 052 745**	**1 052 745**

Составил О.В.Каташевская

должность, подпись (инициалы, фамилия)

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э210110

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э210110'Ж5Q9'МН2Ц8Х+Ш1БРЦ8''1'''''*
2	Ю'' Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32 '308'2-01'Спальный корпус со столовой'23-73-308-3'2'2-01-00-07'Пожарная сигнализация'ПС'Саргалдаков А.Т.'3-й квартал 2025г*
3	Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
4	РПожарная сигнализация и автоматизация дымоудаления*
5	Ц13-100701-701'1''Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные.' устройство*
6	С1248-303-0234'1''Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели R3-Рубеж-2ОП'шт.*
7	С1248-306-0392'1''Источник электропитания ИВЭПР 12/2 RS-R3 2х17 БР (К4)'шт.*
8	Ц13-100701-203'280''Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования'шт.*
9	С1248-302-0233'280''Извещатель пожарный дымовой адреасно-аналоговый с изолятором адресной линии ИП212-64-R3'шт.*
10	Ц13-100701-0206'25''Извещатель ПС ручной. Монтаж оборудования'шт.*
11	С1248-302-0536'25''Извещатель пожарный ручной Модели ИПР 513-11-ИК-А-R3'шт.*
12	Ц13-100701-0103'25''Устройство дистанционного пуска адресное с изолятром адресной линии. Монтаж оборудования применит'шт.*
13	С1248-310-0108'25''УДП 513-11ИК3-R3 "ПУСК ПОЖАРОТУШЕНИЯ", устройство дистанционного пуска адресное с изолятром адресной линии'шт.*
14	Ц13-110401-701'3+1''Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования'шт.*
15	С1248-306-0829'3''Адресный релейный мсодуль АМ-4'шт.*
16	С1248-306-0825'1''Метка адресная'шт.*
17	Е1121-0101-0101(РС296127)(РМ296162)'1560''Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2'м*
18	С1243-305-0302'1560.1,02''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5'м*
19	Е1121-0301-0201(РС296009)(РМ296048)(РМ296163)'1560''Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
20	С1241-207-1701'1560''Труба гофрированная с зондом диаметром 16 мм'м*
21	541-801-1605002'8''Изолятор линии ИЗ-1-R3'шт.*
22	С1248-306-0836'1''Модуль контроля и управления МДУ-1-R3 / МДУ-1С-R3 модуль автоматики дымоудаления'шт.*
23	РСистема оповещения*
24	Ц13-100411-0207'99''Монтаж громкоговорителя'шт.*
25	С1248-202-0502'99''Громкоговоритель настенный 3/1,5 Вт Sonar SW-03W'шт.*
26	Ц13-100702-501'99''Коробка ответвительная. Монтаж на стене'шт.*
27	С1248-306-0101'99''Ответвительная коробка типа УК-2П'шт.*
28	Ц13-100408-0507'1''Пульт и установка оперативной телефонной связи с усилительным устройством, емкость 10 номеров. Монтаж оборудования'номер*
29	С1248-202-0702'1''Пульт микрофонный модели Sonar SRM-7010'шт.*
30	Ц13-110401-701'2''Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг'шт.*
31	С1248-306-0831'2''Модуль контроля и управления РМ-4-R3, модуль релейный'шт.*
32	Ц13-100411-0206'6''Фильтр оконечный для трансляционной линии примен. Установка примен'комплект*
33	С1248-201-0616'6''Фильтр оконечный для трансляционной линии модели Sonar SFT-2300'шт.*
34	Е1121-0101-0101(РС296127)(РМ296162)'820+10''Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2'м*
35	С1243-305-0307'820.1,02''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5'м*
36	С1243-304-0133'10.1,02''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4х2х0,52'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
37	E1121-0301-0201(РС296009)(РМ296048)(РМ296163)'830''Прокладка по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
38	С1241-207-1702'830''Труба гофрированная с зондом диаметром 20 мм'м*
39	Ц13-101001-601'1''Система управления доступом с автоматическим запирающим устройством. Монтаж оборудования'система*
40	С1248-202-604'1''Прибор управления оповещением пожарный модели Sonar SPM-B10050-AR / SPM-B10050-AW, мощность 250 Вт'шт.*
41	К'О.В.Каташевская*

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

Наименование стройки - Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32
Шифр стройки 308

Наименование объекта - Спальный корпус со столовой
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-08

(Локальный сметный расчет)

на Слаботочные системы

(Наименование работ и затрат)

Основание: СС

Сметная стоимость	**30256,364**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	8663,107	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,43	тыс.чел-ч

Составлен(а) 3-й квартал.2025г

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:				**30 256 364**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8 659 362
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 475 864*
		машины и механизмы	тенге			39 241
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 745*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			19 802 576
		оборудование	тенге			1 755 183
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 430		
Раздел 1.		**Видеонаблюдение**				**24 250 760**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 795 034
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 012 575*
		машины и механизмы	тенге			18 436
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*41*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			17 514 885
		оборудование	тенге			922 404
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	950		

1	2	3	4	5	6	7
1	**1310-1001-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Камеры видеонаблюдения фиксированные. Монтаж**	**камера**	**38**	**22 969**	**872 822**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			22 959	872 442
		в том числе оплата труда рабочих			13 149	499 662
1.1.1	007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	127,1784	6 860	872 444
1.2		машины и механизмы			10	380
1.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	9,5266	25	238
1.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	4,5562	24	109
2	**248-402-0612** ***ПрСЦ 07.2025***	**Уличная IP видеокамера DS-2CD3666G2-IZS**	**шт.**	**13**	**351 172**	**4 565 236**
3	**248-402-0711** ***ПрСЦ 07.2025***	**Купольная IP видеокамера DS-2CD3746G2-IZS**	**шт.**	**25**	**323 629**	**8 090 725**
4	**541-802-7209001** ***ПрСЦ 07.2025***	**Монитор модели DHI-LM28-F400**	**шт.**	**1**	**205 193**	**205 193**
5	**1121-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2**	**м**	**1 985**	**508**	**1 008 380**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			486	964 710
		в том числе оплата труда рабочих			247	490 295
5.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	156,6165	6 173	966 794
5.2		машины и механизмы			2	3 970
5.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	24,19715	25	605
5.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,042082	14 425	607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042082*	*4 781*	*201*
5.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021041	9 385	197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021041*	*3 346*	*70*
5.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	45,86938	24	1 101
5.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	10,09968	168	1 697
5.3		материалы, изделия и конструкции			20	39 700
5.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	7,94	2 250	17 865
5.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	4,1685	1 186	4 944
5.3.3	252-207-3981	Втулки В17	1000 шт.	0,2382	24 773	5 901
5.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	3,176	3 256	10 341
6	**243-304-0133** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52**	**м**	**2 024,7**	**121**	**244 989**
7	**1121-0301-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 25 мм**	**м**	**1 985**	**1 876**	**3 723 860**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			1 858	3 688 130
		в том числе оплата труда рабочих			942	1 869 870

1	2	3	4	5	6	7
7.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	618,923	5 957	3 686 924
7.2		машины и механизмы			7	13 895
7.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	46,92143	25	1 173
7.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,063123	14 425	911
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,063123*	*4 781*	*302*
7.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,042082	9 385	395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042082*	*3 346*	*141*
7.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	88,79302	24	2 131
7.2.5	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	67,3312	106	7 137
7.3		материалы, изделия и конструкции			11	21 835
7.3.1	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	1 925,45	6	11 553
7.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	8,08689	1 186	9 591
8	**241-207-1702** ***ПрСЦ 07.2025***	**Труба гофрированная с зондом диаметром 20 мм**	**м**	**1 985**	**140**	**277 900**
9	**248-404-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Диск жесткий HDD Digital на 10Тб**	**шт.**	**8**	**168 156**	**1 345 248**
		Серверное оборудование				
10	**1310-0408-0623** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж устройства видеорегистратора**	**шт.**	**1**	**17 669**	**17 669**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			17 509	17 509
		в том числе оплата труда рабочих			10 028	10 028
10.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,507	6 984	17 509
10.2		машины и механизмы			159	159
		в том числе оплата труда машинистов			41	41
10.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0109	12 784	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0109*	*3 346*	*36*
11	**248-403-0508** ***ПрСЦ 07.2025***	**64--х канальный Видеорегистратор 64-и DS 9664NXI-IB/S(C)**	**шт.**	**1**	**1 434 655**	**1 434 655**
12	**1310-1001-0902** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 27***	**Коммутатор. Монтаж оборудования**	**шт.**	**3**	**38 096**	**114 288**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			38 088	114 264
		в том числе оплата труда рабочих			21 817	65 451
12.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	23,367	4 890	114 265
12.2		машины и механизмы			8	24
12.2.1	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,8175	24	20
13	**248-404-0702** ***ПрСЦ 07.2025***	**Коммутатор модели DS-3E1526P-SI**	**шт.**	**3**	**272 915**	**818 745**
14	**1308-0105-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж оборудования блока питания применит**	**шт.**	**3**	**17 126**	**51 378**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
14.1		затраты на труд рабочих			16 536	49 608
		в том числе оплата труда рабочих			8 388	25 164
14.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,521	6 596	49 609
14.2		материалы, изделия и конструкции			590	1 770
14.2.1	261-102-0131	Алюминиевый сплав литейный(силумин) в чушках марки АК5М2 ГОСТ 1583-93	т	0,00009	328 457	30
14.2.2	217-603-0102	Вода дистиллированная ГОСТ 6709-72	кг	8,4	143	1 201
14.2.3	261-107-0374	Кислота серная аккумуляторная высшего сорта ГОСТ 667-73	т	0,003	114 283	343
14.2.4	217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00033	599 312	198
15	**541-502-0502001** *ПрСЦ 07.2025*	**Источник бесперебойного питания ИБП, SVC, RT-3KL-LCD**	**шт.**	**1**	**717 211**	**717 211**
16	**248-102-1909** *ПрСЦ 07.2025*	**Шкаф телекоммуникационный настенный типа Hyperline, TWB 15U, размерами 600x600 мм, со стеклянной дверью**	**шт.**	**1**	**401 084**	**401 084**
17	**248-102-3702** *ПрСЦ 07.2025*	**Патч-панель типа ITK, 1U, категория 5e UTP, 24 порта (Dual), с кабельным органайзером**	**шт.**	**3**	**17 913**	**53 739**
18	**248-102-2802** *ПрСЦ 07.2025*	**Блок вентиляторов для шкафа типа ITK**	**шт.**	**1**	**26 648**	**26 648**
19	**248-102-3501** *ПрСЦ 07.2025*	**Блок розеток для 19-дюймовых шкафов, горизонтальный, 6 розеток Schuko, автоматический выключатель, кабель питания 2.5м (3x1.5мм2) с вилкой Schuko 16A, 250В**	**шт.**	**1**	**32 248**	**32 248**
20	**243-906-2702** *ПрСЦ 07.2025*	**Патч-корд U/UTP PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH**	**шт.**	**64**	**1 775**	**113 600**
21	**1310-0701-0104** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09*	**Автономная установка газового пожаолтушения. Монтаж применит.**	**шт.**	**1**	**88 650**	**88 650**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			88 371	88 371
		в том числе оплата труда рабочих			50 618	50 618
21.1.1	007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	13,7885	6 409	88 371
21.2		машины и механизмы			8	8
21.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,3161	22	7
21.3		материалы, изделия и конструкции			271	271
21.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00002	37 327	1
21.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000003	1 576 025	5
21.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00003	6 325 216	190
21.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
22	**274-801-0202001** *ПрСЦ 07.2025*	**Установка пожаротушения автономная марки Парабола 100**	**шт.**	**1**	**46 492**	**46 492**
	Раздел 2.	**СКС**				**6 005 604**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 864 328
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 463 289*
		машины и механизмы	тенге			20 805
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 704*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 287 691
		оборудование	тенге			832 779
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	481		
23	**1310-0203-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Точка доступа WiFi . Монтаж оборудования примен.**	**шт.**	**1**	**5 538**	**5 538**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			5 272	5 272
		в том числе оплата труда рабочих			3 020	3 020
23.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,9025	5 842	5 272
23.2		материалы, изделия и конструкции			266	266
23.2.1	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001	91 115	91
23.2.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001	1 576 025	16
23.2.3	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,01	773	8
23.2.4	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00001	6 325 216	63
23.2.5	261-404-0219	Скобы монтажные СО-6-УЗ ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,2	189	38
23.2.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,042	1 186	50
24	**248-102-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Точка доступа Wi-Tek WI-AP216, для построения бесшовных сетей WiFi 2.4GHz and 5GHz с 1 портом PoE • 100 Мбит/с + 1 порт Uplink • 100 Мбит/с (До 48 пользователей)**	**шт.**	**14**	**31 683**	**443 562**
25	**1121-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2**	**м**	**710**	**508**	**360 680**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			486	345 060
		в том числе оплата труда рабочих			247	175 370
25.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	56,019	6 173	345 805
25.2		машины и механизмы			2	1 420
25.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	8,6549	25	216
25.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,015052	14 425	217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015052*	*4 781*	*72*
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007526	9 385	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007526*	*3 346*	*25*
25.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	16,40668	24	394
25.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	3,61248	168	607
25.3		материалы, изделия и конструкции			20	14 200
25.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	2,84	2 250	6 390
25.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,491	1 186	1 768
25.3.3	252-207-3981	Втулки В17	1000 шт.	0,0852	24 773	2 111
25.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	1,136	3 256	3 699

1	2	3	4	5	6	7
26	**243-304-0133** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52**	**м**	**724,2**	**121**	**87 628**
27	**1121-0301-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 25 мм**	**м**	**710**	**1 876**	**1 331 960**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			1 858	1 319 180
		в том числе оплата труда рабочих			942	668 820
27.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	221,378	5 957	1 318 749
27.2		машины и механизмы			7	4 970
27.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	16,78298	25	420
27.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,022578	14 425	326
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022578*	*4 781*	*108*
27.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015052	9 385	141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015052*	*3 346*	*50*
27.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	31,75972	24	762
27.2.5	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	24,0832	106	2 553
27.3		материалы, изделия и конструкции			11	7 810
27.3.1	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	688,7	6	4 132
27.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2,89254	1 186	3 431
28	**241-207-1702** ***ПрСЦ 07.2025***	**Труба гофрированная с зондом диаметром 20 мм**	**м**	**710**	**140**	**99 400**
29	**1310-0408-0507** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Розетка. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**	**6 154**	**12 308**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			6 130	12 260
		в том числе оплата труда рабочих			3 511	7 022
29.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,507	4 890	12 259
29.2		материалы, изделия и конструкции			24	48
29.2.1	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,004	1 425	6
29.2.2	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000004	7 763 690	31
29.2.3	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,024	38	1
29.2.4	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,004	246	1
29.2.5	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,002	4 837	10
30	**247-214-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Розетка сетевая одноместная скрытой установки компьютерная, IP20**	**шт.**	**2**	**829**	**1 658**
31	**1310-0408-0302** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Модулятор доступа. Монтаж оборудования примен**	**шт.**	**9**	**12 259**	**110 331**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			12 259	110 331
		в том числе оплата труда рабочих			7 022	63 198

1	2	3	4	5	6	7
31.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	22,563	4 890	110 333
32	**541-801-1604001** ***ПрСЦ 07.2025***	**Модуль доступа STR-1AP**	**комплект**	**9**	**92 531**	**832 779**
33	**1310-0408-0623** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Устройство контрольное. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**17 669**	**17 669**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			17 509	17 509
		в том числе оплата труда рабочих			10 028	10 028
33.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,507	6 984	17 509
33.2		машины и механизмы			159	159
		в том числе оплата труда машинистов			41	41
33.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0109	12 784	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0109*	*3 346*	*36*
34	**248-405-0145** ***ПрСЦ 07.2025***	**STR20-IP-Ent, контроллер сетевой доступа с лицензией Enterprise**	**шт.**	**1**	**480 068**	**480 068**
35	**248-405-0399** ***ПрСЦ 07.2025***	**STR-RM-S01, антивандальный бесконтактный считыватель идентификаторов смарт-карт**	**шт.**	**9**	**47 135**	**424 215**
36	**1308-0103-3001** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж аппарата (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа)**	**шт.**	**9**	**9 519**	**85 671**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			8 268	74 412
		в том числе оплата труда рабочих			4 194	37 746
36.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,2815	6 596	74 413
36.2		машины и механизмы			1 194	10 746
		в том числе оплата труда машинистов			407	3 663
36.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3924	14 425	5 660
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3924*	*4 781*	*1 876*
36.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3924	9 385	3 683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3924*	*3 346*	*1 313*
36.3		материалы, изделия и конструкции			57	513
36.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00054	954 056	515
37	**248-401-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Замок электромагнитный VIZIT-ML400M-40**	**шт.**	**9**	**28 560**	**257 040**
38	**248-401-0753** ***РСНБ РК 2022***	**Кнопка управления выходом и аварийным разблокированием электромагнитного замка "EXIT 300M"**	**шт.**	**9**	**4 744**	**42 696**
39	**1121-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2**	**м**	**390**	**508**	**198 120**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			486	189 540
		в том числе оплата труда рабочих			247	96 330

1	2	3	4	5	6	7
39.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,771	6 173	189 949
39.2		машины и механизмы			2	780
39.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	4,7541	25	119
39.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008268	14 425	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008268*	*4 781*	*40*
39.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004134	9 385	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004134*	*3 346*	*14*
39.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	9,01212	24	216
39.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	1,98432	168	333
39.3		материалы, изделия и конструкции			20	7 800
39.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	1,56	2 250	3 510
39.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,819	1 186	971
39.3.3	252-207-3981	Втулки В17	1000 шт.	0,0468	24 773	1 159
39.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,624	3 256	2 032
40	**243-305-0605** ***ПрСЦ 07.2025***	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,5**	**м**	**193,8**	**365**	**70 737**
41	**243-305-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5**	**м**	**204**	**158**	**32 232**
42	**1121-0301-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 25 мм**	**м**	**390**	**1 876**	**731 640**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			1 858	724 620
		в том числе оплата труда рабочих			942	367 380
42.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	121,602	5 957	724 383
42.2		машины и механизмы			7	2 730
42.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	9,21882	25	230
42.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,012402	14 425	179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012402*	*4 781*	*59*
42.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008268	9 385	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008268*	*3 346*	*28*
42.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	17,44548	24	419
42.2.5	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	13,2288	106	1 402
42.3		материалы, изделия и конструкции			11	4 290
42.3.1	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	378,3	6	2 270
42.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,58886	1 186	1 884
43	**241-207-1702** ***ПрСЦ 07.2025***	**Труба гофрированная с зондом диаметром 20 мм**	**м**	**390**	**140**	**54 600**
44	**1308-0105-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж оборудования блока питания**	**шт.**	**4**	**17 126**	**68 504**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			16 536	66 144
		в том числе оплата труда рабочих			8 388	33 552

1	2	3	4	5	6	7
44.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,028	6 596	66 145
44.2		материалы, изделия и конструкции			590	2 360
44.2.1	261-102-0131	Алюминиевый сплав литейный(силумин) в чушках марки АК5М2 ГОСТ 1583-93	т	0,00012	328 457	39
44.2.2	217-603-0102	Вода дистиллированная ГОСТ 6709-72	кг	11,2	143	1 602
44.2.3	261-107-0374	Кислота серная аккумуляторная высшего сорта ГОСТ 667-73	т	0,004	114 283	457
44.2.4	217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00044	599 312	264
45	**248-306-0396** ***ПрСЦ 07.2025***	**Источник электропитания ИВЭПР 12/5 RS-R3 2x12 БР (К2)**	**шт.**	**4**	**64 142**	**256 568**

Составил О.В.Каташевская

должность, подпись (инициалы, фамилия)

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э210120

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э210120'Ж5Q9'МН2Ц8Х+Ш1БРЦ8''1'''''*
2	Ю'' Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32 '308'2-01'Спальный корпус со столовой'23-73-308-3'2'2-01-00-08'Слаботочные системы'СС'Саргалдаков А.Т.'3-й квартал.2025г*
3	Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
4	РВидеонаблюдение*
5	Ц13-101001-101'13+25''Камеры видеонаблюдения фиксированные. Монтаж'камера*
6	С1248-402-0612'13''Уличная IP видеокамера DS-2CD3666G2-IZS'шт.*
7	С1248-402-0711'25''Купольная IP видеокамера DS-2CD3746G2-IZS'шт.*
8	541-802-7209001'1''Монитор модели DHI-LM28-F400'шт.*
9	Е1121-0101-0101(РС296127)(РМ296162)'1985''Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2'м*
10	С1243-304-0133'1985.1,02''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52'м*
11	Е1121-0301-0201(РС296009)(РМ296048)(РМ296163)'1985''Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
12	С1241-207-1702'1985''Труба гофрированная с зондом диаметром 20 мм'м*
13	С1248-404-0307'8''Диск жесткий HDD Digital на 10Тб'шт.*
14	П2Серверное оборудование*
15	Ц13-100408-0623'1''Монтаж устройства видеорегистратора'шт.*
16	С1248-403-0508'1''64--х канальный Видеорегистратор 64-и DS 9664NXI-IB/S(C)'шт.*
17	Ц13-101001-0902'3''Коммутатор. Монтаж оборудования'шт.*
18	С1248-404-0702'3''Коммутатор модели DS-3E1526P-SI'шт.*
19	Ц1308-105-101'3''Монтаж оборудования блока питания применит'шт.*
20	541-502-0502001'1''Источник бесперебойного питания ИБП, SVC, RT-3KL-LCD'шт.*
21	С1248-102-1909'1''Шкаф телекоммуникационный настенный типа Hyperline, TWB 15U, размерами 600x600 мм, со стеклянной дверью'шт.*
22	С1248-102-3702'3''Патч-панель типа ITK, 1U, категория 5e UTP, 24 порта (Dual), с кабельным органайзером'шт.*
23	С1248-102-2802'1''Блок вентиляторов для шкафа типа ITK'шт.*
24	С1248-102-3501'1''Блок розеток для 19-дюймовых шкафов, горизонтальный, 6 розеток Schuko, автоматический выключатель, кабель питания 2.5м (3x1.5мм2) с вилкой Schuko 16A, 250В'шт.*
25	С1243-906-2702'64''Патч-корд U/UTP PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH'шт.*
26	Ц13-100701-0104'1''Автономная установка газового пожаолтушения. Монтаж применит.'шт.*
27	С1274-801-0202001'1''Установка пожаротушения автономная марки Парабола 100'шт.*
28	РСКС*
29	Ц13-100203-102(РС296262)'1''Точка доступа WiFi . Монтаж оборудования примен.'шт.*
30	С1248-102-0506'14''Точка доступа Wi-Tek WI-AP216, для построения бесшовных сетей WiFi 2.4GHz and 5GHz с 1 портом PoE • 100 Мбит/с + 1 порт Uplink • 100 Мбит/с (До 48 пользователей)'шт.*
31	Е1121-0101-0101(РС296127)(РМ296162)'710''Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2'м*
32	С1243-304-0133'710.1,02''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52'м*
33	Е1121-0301-0201(РС296009)(РМ296048)(РМ296163)'710''Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
34	С1241-207-1702'710''Труба гофрированная с зондом диаметром 20 мм'м*
35	Ц13-100408-0507'2''Розетка. Монтаж оборудования'шт.*
36	С1247-214-0301'2''Розетка сетевая одноместная скрытой установки компьютерная, IP20'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
37	Ц13-100408-302'9''Модулятор доступа. Монтаж оборудования примен'шт.*
38	541-801-1604001'9''Модуль доступа STR-1AP'комплект*
39	Ц13-100408-0623'1''Устройство контрольное. Монтаж оборудования'шт.*
40	С1248-405-0145'1''STR20-IP-Ent, контроллер сетевой доступа с лицензией Enterprise'шт.*
41	С1248-405-0399'9''STR-RM-S01, антивандальный бесконтактный считыватель идентификаторов смарт-карт'шт.*
42	Ц1308-0103-3001'9''Монтаж аппарата (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа)'шт.*
43	С1248-401-0304'9''Замок электромагнитный VIZIT-ML400M-40'шт.*
44	С1248-401-0753'9''Кнопка управления выходом и аварийным разблокированием электромагнитного замка "EXIT 300M"'шт.*
45	Е1121-0101-0101(РС296127)(РМ296162)'190+200''Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2'м*
46	С1243-305-605'190.1,02''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,5'м*
47	С1243-305-302'200.1,02''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5'м*
48	Е1121-0301-0201(РС296009)(РМ296048)(РМ296163)'390''Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
49	С1241-207-1702'390''Труба гофрированная с зондом диаметром 20 мм'м*
50	Ц1308-105-101'4''Монтаж оборудования блока питания'шт.*
51	С1248-306-0396'4''Источник электропитания ИВЭПР 12/5 RS-R3 2х12 БР (К2)'шт.*
52	К'О.В.Каташевская*

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

Наименование стройки - Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32
Шифр стройки 308

Наименование объекта - Спальный корпус со столовой
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-09

(Локальный сметный расчет)

на Мебель и оборудование
(Наименование работ и затрат)

Основание: ТХ

Сметная стоимость **208060,757** тыс.тнг.

Составлен(а) 08.02.2025г

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:				**208 060 757**
		из них:				
		материалы, изделия и конструкции	тенге			692 058
		оборудование	тенге			207 368 699
	Раздел 1.	**Мебель**				**106 942 039**
		из них:				
		материалы, изделия и конструкции	тенге			16 434
		оборудование	тенге			106 925 605
		МЕБЕЛЬ см. 23/73-308-3-ТХ лист ТХ-2				
1	**527-114-0114001** *ПрСЦ 07.2025*	**Кровать армейская 700х1900**	**шт.**	**386**	**57 718**	**22 279 148**
2	**523-301-0504001** *ПрСЦ 07.2025*	**Тумба прикроватная одностворчатая из полипропилена, размерами 400х400х753 мм**	**шт.**	**386**	**25 135**	**9 702 110**
3	**521-301-3005001** *ПрСЦ 07.2025*	**Табурет армейский, размеры 360х360х440мм**	**шт.**	**384**	**7 195**	**2 762 880**
4	**522-101-1229011** *ПрСЦ 07.2025*	**Шкаф 600х400х2000 мм**	**шт.**	**386**	**65 533**	**25 295 738**
5	**522-101-1229010** *ПрСЦ 07.2025*	**Шкаф металлический для одежды двухсекционный, размер 600х500х1860 мм**	**шт.**	**115**	**84 350**	**9 700 250**

1	2	3	4	5	6	7
6	522-101-1003013 *ПрСЦ 07.2025*	Скамья деревянная на металлической основе 1500х310 мм	шт.	13	30 343	394 459
7	522-101-1206001 *ПрСЦ 07.2025*	Стол однотумбовый. Размер 1200х600х750 мм	шт.	2	41 657	83 314
8	522-101-1219001 *ПрСЦ 07.2025*	Стул	шт.	2	10 512	21 024
9	522-101-1206003 *ПрСЦ 07.2025*	Стол рабочий. Размер 1200х600х750 мм	шт.	7	36 932	258 524
10	522-101-1227010 *ПрСЦ 07.2025*	Кресло офисное.	шт.	7	44 554	311 878
11	522-101-1261008 *ПрСЦ 07.2025*	Диван 3-х местный офисный	шт.	16	227 760	3 644 160
12	521-101-0611001 *ПрСЦ 07.2025*	Шкаф 3-х дверный /650х2000хh2600/	шт.	7	111 607	781 249
13	522-101-1258002 *ПрСЦ 07.2025*	Кресло	шт.	8	148 468	1 187 744
14	522-101-1265002 *ПрСЦ 07.2025*	Стол журнальный	шт.	10	25 644	256 440
15	522-101-1238004 *ПрСЦ 07.2025*	Шкаф локер в 5 уровней на 20 ячеек 1600х400х1802 мм	шт.	61	248 677	15 169 297
16	522-102-0101002 *ПрСЦ 07.2025*	Комплект мебели "Паук Плюс" Гектор	комплект (ссол 48+192 стул)	48	149 906	7 195 488
17	527-114-0501 *ПрСЦ 07.2025*	Кушетка смотровая КШ001	шт.	1	49 267	49 267
		Спортивный инвентарь См. 23/73-308-ТХ лист ТХ-3				
18	232-105-0101 *ПрСЦ 07.2025*	Зеркало высотой 2м и шириной 3м примен.	$м^2$	6	2 739	16 434
19	522-101-1063015 *ПрСЦ 07.2025*	Ковер борцовский 17х9м	комплект	1	6 298 828	6 298 828
20	522-101-1003008 *ПрСЦ 07.2025*	Скамья гимнастическая с металлическими опорамиTSF-9362. Длина скамейки 1500 мм, ширина 240мм, высота 340мм	шт.	2	41 461	82 922
21	522-101-1064016 *ПрСЦ 07.2025*	Гири спортивные 16кг примен	шт.	2	85 513	171 026
22	522-101-1064018 *ПрСЦ 07.2025*	Гири спортивные 24кг примен.	шт.	2	122 161	244 322
23	522-101-1004004 *ПрСЦ 07.2025*	Канат для перетягивания 12м Ф30мм	шт.	1	62 621	62 621
24	522-101-1016003 *ПрСЦ 07.2025*	Медицинболы массой 3,4,5	шт.	5	60 302	301 510
25	522-101-1064022 *ПрСЦ 07.2025*	Гантель для фитнеса TFDE-003 в виниловой оболочке, 3 кг	шт.	2	8 229	16 458
26	522-101-1064005 *ПрСЦ 07.2025*	Гантель TFD-002 профессиональная шестигранная обрезиненная, 2 кг	шт.	2	9 877	19 754
27	522-101-1064006 *ПрСЦ 07.2025*	Гантель TFD-003 профессиональная шестигранная обрезиненная, 2,5 кг	шт.	2	14 974	29 948
28	522-101-1064006 *ПрСЦ 07.2025*	Гантель TFD-003 профессиональная шестигранная обрезиненная, 3 кг	шт.	2	14 974	29 948

1	2	3	4	5	6	7
29	522-101-1064007 *ПрСЦ 07.2025*	Гантель TFD-004 профессиональная шестигранная обрезиненная, 4 кг	шт.	2	19 756	39 512
30	522-101-1064008 *ПрСЦ 07.2025*	ГантельTFD-005 профессиональная шестигранная обрезиненная, 5 кг	шт.	2	24 564	49 128
31	522-101-1004004 *ПрСЦ 07.2025*	Канат для перетягивания 12м Ф30мм	шт.	1	62 621	62 621
32	522-101-1016003 *ПрСЦ 07.2025*	Медицинболы массой 3,4,5	шт.	5	60 302	301 510
33	522-101-1011003 *ПрСЦ 07.2025*	Палка гимнастическая деревянная 1200 мм ТСА-9035. Материал: дерево (береза, нелакированная) Длина: 1,2 метр. Диаметр: 28 мм	шт.	20	1 987	39 740
34	522-101-1012012 *ПрСЦ 07.2025*	Скакалка гимнастическая	шт.	8	2 879	23 032
35	521-402-0206002 *ПрСЦ 07.2025*	Эспандер ручной кистевой из 10шт	комплект	1	20 784	20 784
36	521-402-0206001 *ПрСЦ 07.2025*	Эспандер ручной плечевой из 10шт	комплект	1	38 971	38 971
	Раздел 2.	**Технологическое оборудование**				**96 867 135**
		из них:				
		материалы, изделия и конструкции	тенге			675 624
		оборудование	тенге			96 191 511
		Раздача				
37	522-103-0224 *ПрСЦ 07.2025*	Мармит для 2-х блюд (Прилавок д/2 блюд АСТА ПМЭС70КМ-80 1062681500х705(1030)х1484мм, мармит ПМЭС-70КМ-80 (две полки, одсветкас гастроемкостями, 1500мм))	шт.	2	741 229	1 482 458
38	522-103-0223 *ПрСЦ 07.2025*	Мармит для 1-х блюд (ПРИЛАВОК Д/1 БЛЮД АСТА ПМЭС-70КМ 1062651120х705(1030)х1244мм, Мармит 1-х блюд ПМЭС-70КМ (2 конфорки, одна полка, подсветка 1120 мм))	шт	1	564 539	564 539
39	522-103-0802014 *ПрСЦ 07.2025*	КИПЯТИЛЬНИК ФОНТАН АКНЭ-100 187811 370х420х360 мм, 12 кВт, 380 В, 100 л/ч, объем кипятильного сосуда 4 л применит.	шт	1	225 267	225 267
40	522-103-0120005 *ПрСЦ 07.2025*	Подставка под кипятильник ППКЭ-850 (размер 400х400х850 применит)	шт	1	100 826	100 826
41	522-103-0165015 *ПрСЦ 07.2025*	Стол производственный СПЭ 700/400/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.	шт	1	46 345	46 345
		Горячий цех				
42	522-103-0325015 *ПрСЦ 07.2025*	ШКАФ МОРОЗИЛЬНЫЙ С ГЛУХОЙ ДВЕРЬЮ АРКТО F1.0-S (R290) КРАШ. 1440х675х2055мм, Объем: 1000л, Диапазон рабочих температур, °С не выше -18, Тип охлаждения динамический, Тип оттайки автоматический, при помощи ТЭНов, применит.	шт	1	574 572	574 572
43	522-103-0325013 *ПрСЦ 07.2025*	ШКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ С ГЛУХОЙ ДВЕРЬЮ АРКТО R1.0-S (R290) КРАШ. 101000077 409785 1400х660х2015мм, Объем: 1000л, Диапазон рабочих температур, °С 0…+6, Тип охлаждения динамический, Тип оттайки автоматический, с системой испарения конденсата,	шт	1	587 857	587 857

1	2	3	4	5	6	7
44	522-103-0120001 *ПрСЦ 07.2025*	Подставка под пароконвектомат ПК-10М (10 уровней GN-1/1, вся нерж.)	шт.	1	164 786	164 786
45	522-103-0208004 *ПрСЦ 07.2025*	ПАРОКОНВЕКТОМАТ APACH AP20QT 207753 1051x1003x1867 мм, тележка 20xGN 1/1 (1 шт. в комплекте), 380В, 28,5кВт, управление Touch Screen, 2 скорости вентилятора, термощуп, автомойка, USB применит.	шт	1	6 527 255	6 527 255
46	541-201-0101003 *ПрСЦ 07.2025*	СМЯГЧИТЕЛЬ ВОДЫ DVA LT12 353487 255x190x500 мм, 12 л. Для соединения 9.5 мм (3/8), материал корпуса: нерж.сталь/пластмасса; давление воды мин 1 bar - макс. 8 bar; t в помещении min 4°C - max 35°C применит.	шт	1	581 900	581 900
47	522-103-0134010 *ПрСЦ 07.2025*	Зонт вытяжной ЗВ-1-1100x1100x400мм, ЗВ-1100/1100	комплект	1	373 999	373 999
48	522-103-0212 *ПрСЦ 07.2025*	ПЛИТА 6 КОНФОРОЧН.900СЕР ЭП-6ЖШ 106347 1475x895x860мм, Плита электрическая ЭП-6ЖШ, 6 конфорок	шт	1	824 985	824 985
49	522-103-0213 *ПрСЦ 07.2025*	ПЛИТА 4 КОНФОРОЧН.900СЕР ЭП-4ЖШ 106343 1050x895x860мм, Плита электрическая ЭП-4ЖШ, 4 конфорки	шт	1	615 712	615 712
50	522-103-0209 *ПрСЦ 07.2025*	СКОВОРОДА ОПРОКИД.900СЕР ЭСК-90-0,47-70 106355, 840x1045x940 мм, Сковорода электрическая ЭСК-90-0,47-70, цельнотянутая чаша 840X1045X940 мм, 12 кВт, 380В	шт	3	899 365	2 698 095
51	522-103-0130 *ПрСЦ 07.2025*	Зонт вытяжной островной ЗВ-3-1300/2200 (1300x2200x400)	шт	2	227 589	455 178
52	522-103-0201 *ПрСЦ 07.2025*	КОТЕЛ 900СЕР КПЭМ-200/9 Т 11000019427 179142 841x1015x1182мм, Котел пищеварочный электрический КПЭМ-200/9Т, 900 серия, 200 л, +100°С, сливной кран, пароводяная рубашка, цельнотянутый, 18,1 кВт, 400 В	шт	3	1 458 145	4 374 435
53	522-103-0134002 *ПрСЦ 07.2025*	Зонт вытяжной пристенный ЗВ-2-1300/1100 (1300x1100x400)	шт	2	441 701	883 402
54	522-103-0170001 *ПрСЦ 07.2025*	ТЕЛЕЖКА Д/ПАРОКОНВЕКТОМАТА APACH TR20S 209651, 755x565x1710мм, 20 x GN 1/1, расстояние 67 мм, подходит для AP20QT/AP20QM	шт	1	3 402 015	3 402 015
55	522-103-0802014 *ПрСЦ 07.2025*	КИПЯТИЛЬНИК ФОНТАН АКНЭ-100 187811 370x420x360 мм, 12 кВт, 380 В, 100 л/ч, объем кипятильного сосуда 4 л	шт	1	225 267	225 267
56	522-103-0120005 *ПрСЦ 07.2025*	Подставка под кипятильник ППКЭ-850 (400x400x850)	шт	1	100 826	100 826
57	522-103-0114 *ПрСЦ 07.2025*	Стол производственный СПЭ 1100/600/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.	шт	1	145 055	145 055
58	522-103-0123003 *ПрСЦ 07.2025*	Полка кухонная сплошная ПКС-1100 (1100x300x300)	шт	1	62 404	62 404
59	522-103-0702 *ПрСЦ 07.2025*	ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ПОРЦИОННЫЕ КОМПАКТНЫЕ MAS MSC-05 167454, НПВ 5кг, точн. 1г, платф. 250x215мм, ЖК дисплей, питание аккум., пылевлагозащитный кожух	шт	1	61 620	61 620
60	522-103-0138 *ПрСЦ 07.2025*	Ванна моечная ВМЭ-1/500 (600x600x850, размер мойки 500x500x300).Сварная, отверстие под смеситель, спуск, мойка нерж, каркас оцинкованный уголок 40x40	шт	1	76 786	76 786

1	2	3	4	5	6	7
61	522-103-0153006 *ПрСЦ 07.2025*	Стол производственный СПЭ 800/600/600 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.	шт	1	52 098	52 098
62	521-305-0141 *ПрСЦ 07.2025*	МАШИНА ПРОТИРОЧНАЯ МПР-350М-01 111212 600Х340Х650 мм, 380 В, 600 кг/час, д/протирки вареных овощей	шт	1	256 920	256 920
63	522-103-0121 *ПрСЦ 07.2025*	Подтоварник кухонный ППЭ-800-600 (800х600х400 мм)	шт.	1	101 000	101 000
64	522-103-0132002 *ПрСЦ 07.2025*	РУКОМОЙНИК КОЛЕННЫЙ KAYMAN РМК-400/320 160899, 400х320х210	шт	1	153 585	153 585
65	522-103-1003 *ПрСЦ 07.2025*	ШКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ МХМ КАПРИ 1,12М 171069 1195х710х2030 мм, 0…+7 С°, 2 двери металлические, Тип охлаждения динамический, Полезный объем выкладки (м) 1,05 нижнее расположение агрегата применит.	шт	1	676 200	676 200
66	522-103-0104 *ПрСЦ 07.2025*	Стеллаж производственный СКЭ-1300х400х1800, полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.	шт	1	140 496	140 496
67	522-103-0335 *ПрСЦ 07.2025*	СТОЛ ХОЛОДИЛЬНЫЙ KAYMAN КСХ-11/70 199673 1350х700х850 мм; 700мм;-2...+6 С°; 2 двери; боковой агрегат; динамическое охлаждение; размер дверного проема 340х540; длина дверей 400мм, длина агрегата 450мм	шт	1	518 393	518 393
68	522-103-0163 *ПрСЦ 07.2025*	Стол производственный СПЭ 1700/700/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.	шт	1	223 901	223 901
69	522-103-0702 *ПрСЦ 07.2025*	ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ПОРЦИОННЫЕ КОМПАКТНЫЕ MAS MSC-05 167454, НПВ 5кг, точн. 1г, платф. 250х215мм, ЖК дисплей, питание аккум., пылевлагозащитный кожух	шт	1	61 620	61 620
70	522-103-0123003 *ПрСЦ 07.2025*	Полка кухонная сплошная ПКС-1500 (1500х300х300)	шт	1	62 404	62 404
71	522-103-0126001 *ПрСЦ 07.2025*	Тележка-шпилька для протвиней КШ12/У (446х620х1570, 12 листов 600х400)	шт	1	254 518	254 518
72	522-103-0406002 *ПрСЦ 07.2025*	Шкаф пекарский ONEGA ШПЭНМр-3п, габаритные размеры 1280х935х1700 мм, с принудительным пароувлажнением16,8 кВт., 380В. применит.	шт	1	820 636	820 636
73	522-103-0133 *ПрСЦ 07.2025*	Зонт вытяжной ЗВ-2-1400/1000 (1400х1000х400)	шт	1	289 518	289 518
74	522-103-0406001 *ПрСЦ 07.2025*	ШКАФ РАССТОЕЧНЫЙ HURAKAN KN-XLT193M 213501, 500х700х1560, 42кг, 220В, 2,6кВт, 13 уровней, влажность 80-95%, температурный режим 30-110°С, нерж.сталь, высота между направляющими 9,4см, противни 600х400мм	шт	1	324 229	324 229
75	526-301-0115014 *ПрСЦ 07.2025*	Рециркулятор Анти-Бакт 100С., настенный на 2 лампы, произв.150куб/м. в час.0,2 кВт, 220В., габариты 190х140х1080мм.	шт	2	110 809	221 618
		Помещение для хранения и резки хлеба				
76	522-103-0123003 *ПрСЦ 07.2025*	Полка кухонная сплошная ПКС-1100 (1100х300х300)	шт	1	62 404	62 404

1	2	3	4	5	6	7
77	522-103-0131001 *ПрСЦ 07.2025*	Шкаф кухонный закрытый для хлеба ШЗХ (810х510х1800), Изготовлен из нержавеющей стали марки AISI 430 толщиной 0,8 мм.Двери распашные.. Хлебные лотки (740х450 мм) в комплект не входят., 7 уровней направляющих.Расстояние между направляющими 205 мм.Вентилиционные отверстия	шт	3	519 751	1 559 253
78	522-103-0123001 *ПрСЦ 07.2025*	ЛОТОК ДЛЯ ХЛЕБА применительно	шт	21	33 588	705 348
79	522-103-0160 *ПрСЦ 07.2025*	Стол производственный СПЭ 1500/600/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.	шт	1	195 055	195 055
80	522-103-0114 *ПрСЦ 07.2025*	Стол производственный СПЭ 1200/600/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.	шт	2	145 055	290 110
81	522-103-0601 *ПрСЦ 07.2025*	Хлеборезка ЯНЫЧАР АХМ-300А (1050х560х590 мм, 300 бат/час, облицовка, 0,37 кВт, 380 В)	шт.	1	990 038	990 038
		Холодный цех				
82	522-103-0702 *ПрСЦ 07.2025*	ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ПОРЦИОННЫЕ КОМПАКТНЫЕ MAS MSC-05 167454, НПВ 5кг, точн. 1г, платф. 250х215мм, ЖК дисплей, питание аккум., пылевлагозащитный кожух	шт	1	61 620	61 620
83	522-103-0148 *ПрСЦ 07.2025*	Ванна моечная ВМЭ-1/500 (600х600х850, размер мойки 500х500х300).Сварная, отверстие под смеситель, спуск, мойка нерж, каркас оцинкованный уголок 40х40	шт	1	354 396	354 396
84	522-103-0132002 *ПрСЦ 07.2025*	РУКОМОЙНИК КОЛЕННЫЙ KAYMAN РМК-400/320 160899, 400х320х210, ванна цельнотянутая из стали ванна цельнотянутая из стали AISI 304, 359/254/150, каркас из стали AISI 430, коленная кнопка. Необходим комплект для подключения горячей и холодной воды либо только холодной воды, Излив идет в комплекте, 0,03V, $м^3$	шт	1	153 585	153 585
85	522-103-1009006 *ПрСЦ 07.2025*	ШКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ МХМ КАПРИ 1,12М 171069 1195х710х2030 мм, 0…+7 С°, 2 двери металлические, Тип охлаждения динамический, Полезный объем выкладки (м) 1,05 нижнее расположение агрегата	шт	1	716 072	716 072
86	522-103-0106001 *ПрСЦ 07.2025*	Стеллаж производственный СКЭ-900/500/1800 (1300х400х1800), полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.	шт	1	126 801	126 801
87	522-103-0336004 *ПрСЦ 07.2025*	СТОЛ ХОЛОДИЛЬНЫЙ KAYMAN KCX-111/70 199677 1775х700х850 мм; 700мм;-2...+6 С°; 3 двери; боковой агрегат;динамическое охлаждение; размер дверного проема 340х540;полки в комплекте, возможность установки гастроемкосте…	шт	1	1 462 644	1 462 644
88	522-103-0114 *ПрСЦ 07.2025*	Стол производственный СПЭ 1300/600/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.	шт	1	145 055	145 055
89	522-103-0123003 *ПрСЦ 07.2025*	Полка кухонная сплошная ПКС-1200 (1200х300х300)	шт	2	62 404	124 808
90	522-103-0112 *ПрСЦ 07.2025*	Стол производственный СПЭ 1200/600/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.	шт	2	145 055	290 110
91	522-103-0165001 *ПрСЦ 07.2025*	Стол производственный СПЭ 1000/600/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.	шт	1	127 968	127 968

1	2	3	4	5	6	7
92	222-509-1501 *РСНБ РК 2022*	КОНТЕЙНЕР ДЛЯ СТАНЦИИ СБОРА ОТХОДОВ KAYMAN KO-74 A 381467Заказ от 5шт.365x437x755мм, объем 74л, размер рекомендуемого мешка для мусора не менее 80x110см. Емкость для станции сбора отходов предназначена для использования в каче… применит.	шт	1	143 736	143 736
93	526-301-0115014 *ПрСЦ 07.2025*	Рециркулятор Анти-Бакт 100С., настенный на 2 лампы, произв.150куб/м. в час.0,2 кВт, 220В., габариты 190x140x1080мм.	шт	1	110 809	110 809
		Моечная кухонной посуды				
94	222-509-1501 *РСНБ РК 2022*	КОНТЕЙНЕР ДЛЯ СТАНЦИИ СБОРА ОТХОДОВ KAYMAN KO-74 A 381467 Заказ от 5шт.365x437x755мм, объем 74л, размер рекомендуемого мешка для мусора не менее 80x110см. Емкость для станции сбора отходов предназначена для использования в каче…	шт	1	143 736	143 736
95	522-103-0105 *ПрСЦ 07.2025*	Стеллаж кухонный перфорированный СКЭ-1000/600/1800 полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.	шт	4	271 429	1 085 716
96	522-103-0140 *ПрСЦ 07.2025*	Ванна моечная ВМЭ-2/600 (1400x700x850, размер мойки 600x600x400)	шт	1	167 500	167 500
97	522-103-0134002 *ПрСЦ 07.2025*	Зонт вытяжной ЗВ-2-1400/800 (1400x800x400)	шт	1	441 701	441 701
98	522-103-0514001 *ПрСЦ 07.2025*	УСТРОЙСТВО ДУШИРУЮЩЕЕ CANCAN CC.MT02 146602 150x(360+132 (крепление к стене))x(1130+610 (шланг подключения к водопроводу)) мм, с краном, подвод водопровода из мойки, кронштейн для крепления на стену, диаметр посадо…	шт	1	253 393	253 393
		Цех мучных и булочных изделий				
99	522-103-0702 *ПрСЦ 07.2025*	ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ПОРЦИОННЫЕ КОМПАКТНЫЕ MAS MSC-05 167454, НПВ 5кг, точн. 1г, платф. 250x215мм, ЖК дисплей, питание аккум., пылевлагозащитный кожух	шт	1	61 620	61 620
100	522-103-0140 *ПрСЦ 07.2025*	Ванна моечная ВМЭ-1/500 (600x600x850, размер мойки 500x500x300).Сварная, отверстие под смеситель, спуск, мойка нерж, каркас оцинкованный уголок 40x40	шт	1	167 500	167 500
101	522-103-0122 *ПрСЦ 07.2025*	Полка кухонная сплошная ПКС-1500 (1500x300x300)	шт	1	40 522	40 522
102	522-103-0160 *ПрСЦ 07.2025*	Стол производственный СПЭ 1500/600/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.	шт	1	195 055	195 055
103	522-103-0106001 *ПрСЦ 07.2025*	Стеллаж производственный СКЭ-900/500/1800 (1300x400x1800), полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.	шт	1	126 801	126 801
104	522-103-0407 *ПрСЦ 07.2025*	TECTOMEC HURAKAN HKN-30SN2V 144940 445x730x860, 380В, 1,5кВт, 107кг, 2-скор. двиг., фикс. дежа н/ст 30 л, крюк., разовый замес - 12 кг муки, примерно 18 кг теста, скорость вращения крюка 103/207 об/мин,…	шт	1	1 354 396	1 354 396
105	522-103-0160 *ПрСЦ 07.2025*	Стол производственный СПЭ 1400/600/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.	шт	1	195 055	195 055

1	2	3	4	5	6	7
106	522-103-0302 *ПрСЦ 07.2025*	ШКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ МХМ КАПРИ 0,5М 171067 595x710x2030 мм., t режим 0…+7 С, 1 дверь металлическая, Тип охлаждения динамический, Полезный объем выкладки (м) 0,48 нижнее расположение агрегата, Способ оттаивания ес..	шт	1	598 183	598 183
107	526-301-0115014 *ПрСЦ 07.2025*	Рециркулятор Анти-Бакт 100С., настенный на 2 лампы, произв.150куб/м. в час.0,2 кВт, 220В., габариты 190x140x1080мм.	шт	1	110 809	110 809
		Цех заготовки мясных и рыбных полуфабрикатов				
108	522-103-0702 *ПрСЦ 07.2025*	ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ПОРЦИОННЫЕ КОМПАКТНЫЕ MAS MSC-05 167454, НПВ 5кг, точн. 1г, платф. 250x215мм, ЖК дисплей, питание аккум., пылевлагозащитный кожух	шт	2	61 620	123 240
109	522-103-0132002 *ПрСЦ 07.2025*	РУКОМОЙНИК КОЛЕННЫЙ KAYMAN PMK-400/320 160899, 400x320x210, ванна цельнотянутая из стали ванна цельнотянутая из стали AISI 304, 359/254/150, каркас из стали AISI 430, коленная кнопка. Необходим комплект для подключения горячей и холодной воды либо только холодной воды, Излив идет в комплекте, 0,03V, $м^3$	шт	1	153 585	153 585
110	522-103-0122 *ПрСЦ 07.2025*	Полка кухонная сплошная ПКС-1500 (1500x300x300)	шт	2	40 522	81 044
111	522-103-0313001 *ПрСЦ 07.2025*	ШКАФ МОРОЗИЛЬНЫЙ МХМ КАПРИ 1,5Н 4.300.147-11 1635x730x2100мм, температурный режим -18...-12 С°, Danfoss, Тип охлаждения Динамическое, применит.	шт	1	852 265	852 265
112	522-103-0153001 *ПрСЦ 07.2025*	Ванна котломоечная ВМКЭ-1/900 (1000x700x850, размер мойки 900x600x300)	шт	2	282 538	565 076
113	522-103-0514001 *ПрСЦ 07.2025*	УСТРОЙСТВО ДУШИРУЮЩЕЕ CANCAN CC.MT02 146602 150x(360+132 (крепление к стене))x(1130+610 (шланг подключения к водопроводу)) мм, с краном, подвод водопровода из мойки, кронштейн для крепления на стену, диаметр посадо…	шт	2	253 393	506 786
114	522-103-0160 *ПрСЦ 07.2025*	Стол производственный СПЭ 1500/700/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.	шт	1	195 055	195 055
115	522-103-0115 *ПрСЦ 07.2025*	Стол производственный СПЭ 1000/700/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.	шт	1	131 868	131 868
116	521-301-3014007 *ПрСЦ 07.2025*	МЯСОРУБКА МИМ-300М 117083 модернизированная! 520x560x420мм, 300 кг/ч, Мясорубка предназначена для измельчения мяса и рыбы на фарш,повторного измельчения котлетной массы и набивки колбас, производительность до 300 кг/час, функция "реверс", облицовка из нерж. стали,380В, 1.44кВт,	шт	1	316 472	316 472
117	521-301-3014002 *ПрСЦ 07.2025*	МЯСОРУБКА HURAKAN HKN-22SP, 410x240x450мм, 220В, 0,85 кВт, 27кг, 250 кг/час, лоток нерж. сталь, мясорубочная часть - нерж., корпус - крашеный металл, в комплекте 2 ножа и 2 решетки, диаметр отверстий в решетках 6 и 8мм	шт	1	184 749	184 749
118	522-103-0125 *ПрСЦ 07.2025*	Тележка-шпилька для гастроемкостей ТШГ-12Р (385x550x1500, для GN1/1, 1/2, 12 уровней) РАЗБОРНАЯ	шт	1	167 231	167 231
119	522-103-0901 *ПрСЦ 07.2025*	Стерилизатор ножей, 400x140x620 мм, 0,07кВт, 220В, 2 UV лампы 8 Вт, таймер 0-120 мин., на 15 ножей, макс. длина лезвия ножа 310мм	шт	1	162 831	162 831

1	2	3	4	5	6	7
120	526-301-0115014 *ПрСЦ 07.2025*	Рециркулятор Анти-Бакт 100С., настенный на 2 лампы, произв.150куб/м. в час.0,2 кВт, 220В., габариты 190х140х1080мм.	шт	1	110 809	110 809
		Комната уборочного инвентаря				
121	522-103-0132002 *ПрСЦ 07.2025*	РУКОМОЙНИК КОЛЕННЫЙ KAYMAN PMK-400/320 160899, 400х320х210, ванна цельнотянутая из стали ванна цельнотянутая из стали AISI 304, 359/254/150, каркас из стали AISI 430, коленная кнопка. Необходим комплект для подключения горячей и холодной воды либо только холодной воды, Излив идет в комплекте, 0,03V, м^3	шт	1	153 585	153 585
122	244-102-0802 *РСНБ РК 2022*	Поддон технический для мойки ведер и набора воды прим.	шт.	1	26 854	26 854
123	522-103-0106009 *ПрСЦ 07.2025*	Стеллаж производственный разборный 1500х500х1800мм, 4 сплошные полки из нержавеющей стали 0,8 мм, толщина полки 40 мм, усиленные ребрами жесткости, 4 регулируемые по высоте пластиковые опоры, СКЭ-1500/500/1800	шт.	1	332 196	332 196
		Цех первичной обработки овощей				
124	522-103-0132002 *ПрСЦ 07.2025*	РУКОМОЙНИК КОЛЕННЫЙ KAYMAN PMK-400/320 160899, 400х320х210, ванна цельнотянутая из стали ванна цельнотянутая из стали AISI 304, 359/254/150, каркас из стали AISI 430, коленная кнопка. Необходим комплект для подключения горячей и холодной воды либо только холодной воды, Излив идет в комплекте, 0,03V, м^3	шт	1	153 585	153 585
125	522-103-0115 *ПрСЦ 07.2025*	Стол производственный СПЭ 1000/600/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.	шт	1	131 868	131 868
126	222-509-1501 *РСНБ РК 2022*	КОНТЕЙНЕР ДЛЯ СТАНЦИИ СБОРА ОТХОДОВ KAYMAN KO-74 A 381467 Заказ от 5шт.365х437х755мм, объем 74л, размер рекомендуемого мешка для мусора не менее 80х110см. Емкость для станции сбора отходов предназначена для использования в каче… примен.	шт	1	143 736	143 736
127	522-103-0140 *ПрСЦ 07.2025*	Ванна моечная ВМЭ-С-2/600 (1400х700х850)	шт.	1	167 500	167 500
128	522-103-0115 *ПрСЦ 07.2025*	Стол производственный СПЭ 1000/700/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.	шт	1	131 868	131 868
129	522-103-0125 *ПрСЦ 07.2025*	Тележка-шпилька для гастроемкостей ТШГ-12Р (385х550х1500, для GN1/1, 1/2, 12 уровней) РАЗБОРНАЯ	шт	1	167 231	167 231
130	522-103-0615005 *ПрСЦ 07.2025*	КАРТОФЕЛЕЧИСТКА МОК-400 353783 530х605х815мм, Машина для очистки корнеплодов МОК-400, загрузка 14 кг, Производительность 400 кг/ч	шт	1	402 060	402 060
131	526-301-0115014 *ПрСЦ 07.2025*	Рециркулятор Анти-Бакт 100С., настенный на 2 лампы, произв.150куб/м. в час.0,2 кВт, 220В., габариты 190х140х1080мм.	шт	1	110 809	110 809
		Доготовочный цех овощных полуфабрикатов				
132	522-103-0702 *ПрСЦ 07.2025*	ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ПОРЦИОННЫЕ КОМПАКТНЫЕ MAS MSC-05 167454, НПВ 5кг, точн. 1г, платф. 250х215мм, ЖК дисплей, питание аккум., пылевлагозащитный кожух	шт	1	61 620	61 620

1	2	3	4	5	6	7
133	522-103-0138 *ПрСЦ 07.2025*	Ванна моечная ВМЭ-1/500 (600x600x850, размер мойки 500x500x300).Сварная, отверстие под смеситель, спуск, мойка нерж, каркас оцинкованный уголок 40x40	шт	1	76 786	76 786
134	522-103-0132002 *ПрСЦ 07.2025*	РУКОМОЙНИК КОЛЕННЫЙ KAYMAN PMK-400/320 160899, 400x320x210, ванна цельнотянутая из стали ванна цельнотянутая из стали AISI 304, 359/254/150, каркас из стали AISI 430, коленная кнопка. Необходим комплект для подключения горячей и холодной воды либо только холодной воды, Излив идет в комплекте, 0,03V, м^3	шт	1	153 585	153 585
135	522-103-0165027 *ПрСЦ 07.2025*	Стол производственный СПЭ 1600/600/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.	шт	4	78 144	312 576
136	522-103-0612003 *ПрСЦ 07.2025*	МАШИНА ОВОЩЕРЕЗАТЕЛЬНАЯ МПР-350М-02 113216,600x330x650 мм, производительность до 350 кг/час, решетка ножевая 10x10мм,нож для нарезки соломкой 2x2мм,нож дисковый 10мм,диск шинковочный 4x3, диск тонкого измельчения, нож комбинирован.5x10, диск терочный 1,3x3,5, нож дисковый 2мм, 380В, 0,545 кВт, вес нетто 29 кг, настольное исполнение	шт	1	388 563	388 563
137	526-301-0115014 *ПрСЦ 07.2025*	Рециркулятор Анти-Бакт 100С., настенный на 2 лампы, произв.150куб/м. в час.0,2 кВт, 220В., габариты 190x140x1080мм.	шт	1	110 809	110 809
		Низкотемпературная камнра для замороженных полуфабрикатов				
138	522-103-0313010 *ПрСЦ 07.2025*	КАМЕРА 80ММ POLAIR, 2560X2560X2200, (набор панелей КХН-11,75)	шт	1	5 293 780	5 293 780
139	522-103-0158 *ПрСЦ 07.2025*	СПЛИТСИСТЕМА POLAIR SB 214 SDU ЗИМНИЙ КОМПЛЕКТ ПУЛЬТ 216679 Хладагент R404a, рабочий диапазон температур -15...- 25, напряжение 3/380/50В	шт	1	1 071 429	1 071 429
140	522-103-0106025 *ПрСЦ 07.2025*	Стеллаж производственный СКЭ-1500/500/1800 (1500x500x1800), полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.	шт	1	75 206	75 206
141	522-103-0106015 *ПрСЦ 07.2025*	Стеллаж производственный СКЭ-1200/500/1800 (1200x500x1800), полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.	шт	1	84 580	84 580
142	522-103-0105 *ПрСЦ 07.2025*	Стеллаж производственный СКЭ-1000/500/1800 (1000x600x1800), полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.	шт	1	271 429	271 429
143	522-103-0106029 *ПрСЦ 07.2025*	Стеллаж производственный СКЭ-1100/500/1800 (1100x500x1800), полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.	шт	1	71 670	71 670
		Тамбур (прием продуктов)				
144	522-103-0132002 *ПрСЦ 07.2025*	РУКОМОЙНИК КОЛЕННЫЙ KAYMAN PMK-400/320 160899, 400x320x210, ванна цельнотянутая из стали ванна цельнотянутая из стали AISI 304, 359/254/150, каркас из стали AISI 430, коленная кнопка. Необходим комплект для подключения горячей и холодной воды либо только холодной воды, Излив идет в комплекте, 0,03V, м^3	шт	1	153 585	153 585
145	522-103-0165018 *ПрСЦ 07.2025*	Стол производственный СПЭ 1400/600/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.	шт	1	59 207	59 207
146	522-103-0702 *ПрСЦ 07.2025*	ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ПОРЦИОННЫЕ КОМПАКТНЫЕ MAS MSC-25 167457 НПВ 25кг, точн. 5г, платф. 250x215мм, ЖК дисплей, питание аккум., пылевлагозащитный кожух	шт	1	61 620	61 620

1	2	3	4	5	6	7
147	522-103-0121 *ПрСЦ 07.2025*	Подтоварник ППЭ-800/500 (800х500х400),столешница нерж.,каркас оцинкованный уголок.	шт	2	101 000	202 000
148	522-103-0703 *ПрСЦ 07.2025*	ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ MAS PM1E-100-4560 167472 НПВ 100кг, точн. 10/20г, платф. 450х600мм, LED диспл., питание аккум.	шт	1	243 256	243 256
		Холодильные камеры				
149	522-103-0313002 *ПрСЦ 07.2025*	КАМЕРА 80ММ POLAIR, 1960Х3460Х2200, (набор панелей КЖН-12,12)	шт	3	3 683 879	11 051 637
150	522-103-0158 *ПрСЦ 07.2025*	Сплит-система SM115M Э1ф.,0.95 кВт., -5…+5С, в комплекте с пультом и зимним комплектом	шт	3	1 071 429	3 214 287
151	522-103-0106030 *ПрСЦ 07.2025*	Стеллаж производственный СКЭ-1500/500/1800 (1500х500х1800), полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.	шт	3	82 271	246 813
152	522-103-0106029 *ПрСЦ 07.2025*	Стеллаж производственный СКЭ-1200/500/1800 (1200х500х1800), полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.	шт	3	71 670	215 010
153	522-103-0106028 *ПрСЦ 07.2025*	Стеллаж производственный СКЭ-1000/500/1800 (1000х600х1800), полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.	шт	3	63 718	191 154
		Кладовая сухих продуктов				
154	522-103-0106030 *ПрСЦ 07.2025*	Стеллаж производственный СКЭ-1500/500/1800 (1500х500х1800), полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.	шт	2	82 271	164 542
155	522-103-0106029 *ПрСЦ 07.2025*	Стеллаж производственный СКЭ-1200/500/1800 (1200х500х1800), полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.	шт	1	71 670	71 670
156	522-103-0121 *ПрСЦ 07.2025*	Подтоварник ППЭ-800/500 (800х500х400),столешница нерж.,каркас оцинкованный уголок.	шт	2	101 000	202 000
157	522-103-0106030 *ПрСЦ 07.2025*	Стеллаж производственный СКЭ-1400/500/1800 (1400х500х1800), полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.	шт	1	82 271	82 271
		Гардероб персонала муж., женск., (С/У, Душ)				
158	244-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Поддон душевой акриловый угловой размерами 900 мм х 900 мм	шт.	2	36 913	73 826
159	522-101-1229011 *ПрСЦ 07.2025*	Шкаф гардеробный 600х400х2000 мм	шт.	13	65 533	851 929
		Помещение для хранения пищевых отходов с мойкой баков				
160	522-103-0134009 *ПрСЦ 07.2025*	Зонт вытяжной ЗВ-2-1000/800 (1000х800х400) примен.	шт	1	352 093	352 093
161	522-103-0325014 *ПрСЦ 07.2025*	Шкаф холодильный КАПРИ, 0…+7(+12…+43), 1595х718х2030, 8 полок, дверь глухая, крашеный каркас. примен.	шт	1	839 791	839 791
162	522-103-0106015 *ПрСЦ 07.2025*	Стеллаж производственный СКЭ 1200/600/1000 полки нерж.2 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки. применит.	шт	2	84 580	169 160
163	522-103-0153001 *ПрСЦ 07.2025*	Ванна моповая ВМОП (1000х700х700, емкость 900х650х200)	шт	1	282 538	282 538
164	522-103-0514001 *ПрСЦ 07.2025*	УСТРОЙСТВО ДУШИРУЮЩЕЕ CANCAN CC.MT02 146602 150х(360+132 (крепление к стене))х(1130+610 (шланг подключения к водопроводу)) мм, с краном, подвод водопровода из мойки, кронштейн для крепления на стену, диаметр посадо…	шт	1	253 393	253 393
		Моечная оборотной полуфабрикатной тары и ее хранение				

1	2	3	4	5	6	7
165	222-509-1501 *РСНБ РК 2022*	**КОНТЕЙНЕР ДЛЯ СТАНЦИИ СБОРА ОТХОДОВ KAYMAN KO-74 A 381467 Заказ от 5шт.365x437x755мм, объем 74л, размер рекомендуемого мешка для мусора не менее 80x110см. Емкость для станции сбора отходов предназначена для использования в каче… примен.**	шт	1	143 736	143 736
166	522-103-0140 *ПрСЦ 07.2025*	**Ванна моечная ВМЭ-2/600 (1400x700x850, размер мойки 600x600x400)**	шт	1	167 500	167 500
167	522-103-0133 *ПрСЦ 07.2025*	**Зонт вытяжной ЗВ-2-1400/800 (1400x800x400)**	шт	1	289 518	289 518
168	522-103-0125 *ПрСЦ 07.2025*	**Тележка-шпилька для гастроемкостей ТШГ-12Р (385x550x1500, для GN1/1, 1/2, 12 уровней) РАЗБОРНАЯ**	шт	1	167 231	167 231
169	522-103-0106029 *ПрСЦ 07.2025*	**Стеллаж производственный СКЭ-1200/500/1800 (1200x500x1800), полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.**	шт	2	71 670	143 340
170	522-103-0105 *ПрСЦ 07.2025*	**Стеллаж производственный СКЭ-1000/600/1800 (1000x600x1800), полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.**	шт	1	271 429	271 429
171	522-103-0106028 *ПрСЦ 07.2025*	**Стеллаж производственный СКЭ-1100/500/1800 (1100x500x1800), полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.**	шт	3	63 718	191 154
		КАБИНЕТ ЗАВ.ПРОИЗВОДСТВОМ И ТЕХНОЛОГА				
172	522-101-1229011 *ПрСЦ 07.2025*	**Шкаф гардеробный 600x400x2000 мм**	шт.	1	65 533	65 533
173	522-101-1231028 *ПрСЦ 07.2025*	**Шкаф бухгалтерский примен.**	шт.	2	61 317	122 634
174	522-101-1201010 *ПрСЦ 07.2025*	**Стол компьютерный**	шт.	2	54 656	109 312
175	521-103-0303005 *ПрСЦ 07.2025*	**Стул офисный.**	шт.	4	35 541	142 164
176	521-101-0401001 *ПрСЦ 07.2025*	**Компьютер в сборе: процессор с монитором, клавиатура, мышь UPS программы.**	шт.	1	446 339	446 339
		Овощная кладовая				
177	522-103-0325016 *ПрСЦ 07.2025*	**ШКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ С ГЛУХОЙ ДВЕРЬЮ АРКТО R1.0-S (R290) КРАШ. 101000077 409785 1400x660x2015мм, Объем: 1000л, Диапазон рабочих температур, °С 0…+6, Тип охлаждения динамический, Тип оттайки автоматический, с системой испарения конденсата,**	шт	2	875 115	1 750 230
178	522-103-0105 *ПрСЦ 07.2025*	**Стеллаж производственный СКЭ-1000/500/1800 (1000x500x1800), полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.**	шт	2	271 429	542 858
179	522-103-0121 *ПрСЦ 07.2025*	**Подтоварник ППЭ-1000/500 (1000x500x400),столешница нерж.,каркас оцинкованный уголок.**	шт	6	101 000	606 000
		Моечная столовой посуды и столового инвентаря				
180	522-103-0113 *ПрСЦ 07.2025*	**Стол производственный СПЭ 1200/600/850 (полка сплошная оц, борт) , столешн.нержав. каркас-ойинкованный уголок**	шт	1	74 232	74 232
181	522-103-0140 *ПрСЦ 07.2025*	**Ванна моечная ВМЭ-2/600 (1400x700x850, размер мойки 600x600x400)**	шт	1	167 500	167 500
182	522-103-0133 *ПрСЦ 07.2025*	**Зонт вытяжной ЗВ-2-1400/800 (1400x800x400)**	шт	1	289 518	289 518

1	2	3	4	5	6	7
183	522-103-0113 *ПрСЦ 07.2025*	Стол производственный СПЭ 1000/900/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок. Борт по стороне 900	шт	1	74 232	74 232
184	522-103-0511006 *ПрСЦ 07.2025*	ПОСУДОМОЕЧНАЯ МАШИНА МПС-1100ПР-С, 4160х890х1930 мм., 1100 тарелок/час, 42,5 кВт., 380В.	шт	1	12 754 003	12 754 003
185	522-103-0165024 *ПрСЦ 07.2025*	Стол производственный СПЭ 900/700/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.	шт	2	61 225	122 450
186	522-103-0141 *ПрСЦ 07.2025*	Ванна моечная ВМЭ-3/500 (1800х600х850, размер мойки 500х500х300)	шт	1	225 259	225 259
187	522-103-0134007 *ПрСЦ 07.2025*	Зонт вытяжной ЗВ-1-1800/800 (1800х800х400)	шт	1	593 215	593 215
188	522-103-0165021 *ПрСЦ 07.2025*	Стол производственный СПЭ 600/600/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.	шт	1	44 990	44 990
189	522-103-0117001 *ПрСЦ 07.2025*	Стол для сбора отходов СЦЭО 1300/600/850 , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок. применит	шт	1	103 292	103 292
190	522-103-0125 *ПрСЦ 07.2025*	ТЕЛЕЖКА-БАК ДЛЯ ОТХОДОВ KAYMAN ТБ-21 16097, 418х441х595мм, 65л, каркас сварной, бак из стали AISI 304, 0,1V, м^3, платформа на 4-х колесах из AISI 430 мм. Бак с крышкой толщиной 0,8 мм.	шт	2	167 231	334 462
191	522-103-0125 *ПрСЦ 07.2025*	Тележка для сбора посуды ТСПК-2 (800х500х850)	шт	12	167 231	2 006 772
192	522-103-0514001 *ПрСЦ 07.2025*	УСТРОЙСТВО ДУШИРУЮЩЕЕ CANCAN CC.MT02 146602 150х(360+132 (крепление к стене))х(1130+610 (шланг подключения к водопроводу)) мм, с краном, подвод водопровода из мойки, кронштейн для крепления на стену, диаметр посадо…	шт	2	253 393	506 786
193	526-301-0115014 *ПрСЦ 07.2025*	Рециркулятор Анти-Бакт 100С., настенный на 2 лампы, произв.150куб/м. в час.0,2 кВт, 220В., габариты 190х140х1080мм.	шт	1	110 809	110 809
Раздел 3.		**Для начальной военной подготовки см.ГП**				**4 251 583**
		из них:				
		оборудование	тенге			4 251 583
194	Прайс *лист "Skiffcompani LTD"*	Забор с наклонной доской (3,1х1,7х1,55м)	шт	1	969 613,39	969 613
195	Прайс *лист "Skiffcompani LTD"*	Разрушенный мост (9,5х2,1х1,5м)	шт	1	1 355 444,2	1 355 444
196	Прайс *лист "Skiffcompani LTD"*	Разрушенная лестница (5,3х2,0х1,5м)	шт	1	554 440,18	554 440
197	Прайс *лист "Skiffcompani LTD"*	Стенка с проломами (2,44х0,4х1,1м)	шт	1	707 283,48	707 283
198	Прайс *лист "Skiffcompani LTD"*	Окоп для стрельбы и метания гранат (2,23х1,1х0,76м)	шт	1	428 749,55	428 750
199	Прайс *лист "Skiffcompani LTD"*	Ров (6.1х3,1х0,03м)	шт	1	236 053,12	236 053

Составил О.В.Каташевская

должность, подпись (инициалы, фамилия)

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э210130

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э210130'Ж5Q9'МН2Ц8Х+Ш1БРЦ8''1'''''*
2	Ю'' Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32 '308'2-01'Спальный корпус со столовой'23-73-308-3'2'2-01-00-09'Мебель и оборудование'ТХ'Саргалдаков А.Т.'08.02.2025г*
3	РМебель*
4	П2МЕБЕЛЬ см. 23/73-308-3-ТХ лист ТХ-2*
5	527-114-0114001'386''Кровать армейская 700х1900'шт.*
6	523-301-504001'386''Тумба прикроватная одностворчатая из полипропилена, размерами 400х400х753 мм'шт.*
7	521-301-3005001'384''Табурет армейский, размеры 360х360х440мм'шт.*
8	522-101-1229011'386''Шкаф 600х400х2000 мм'шт.*
9	522-101-1229010'115''Шкаф металлический для одежды двухсекционный, размер 600х500х1860 мм'шт.*
10	522-101-1003013'13''Скамья деревянная на металлической основе 1500х310 мм'шт.*
11	522-101-1206001'2''Стол однотумбовый. Размер 1200х600х750 мм'шт.*
12	522-101-1219001'2''Стул'шт.*
13	522-101-1206003'7''Стол рабочий. Размер 1200х600х750 мм'шт.*
14	522-101-1227010'7''Кресло офисное.'шт.*
15	522-101-1261008'16''Диван 3-х местный офисный'шт.*
16	521-101-0611001'7''Шкаф 3-х дверный /650х2000хh2600/'шт.*
17	522-101-1258002'8''Кресло'шт.*
18	522-101-1265002'10''Стол журнальный'шт.*
19	522-101-1238004'61''Шкаф локер в 5 уровней на 20 ячеек 1600х400х1802 мм'шт.*
20	522-102-0101002'48''Комплект мебели "Паук Плюс" Гектор'комплект (ссол 48+192 стул)*
21	527-114-501'1''Кушетка смотровая КШ001'шт.*
22	П2Спортивный инвентарь См. 23/73-308-ТХ лист ТХ-3*
23	С1232-105-101'2.3''Зеркало высотой 2м и шириной 3м примен.'$м^2$*
24	522-101-1063015'1''Ковер борцовский 17х9м 'комплект*
25	522-101-1003008'2''Скамья гимнастическая с металлическими опорамиTSF-9362. Длина скамейки 1500 мм, ширина 240мм, высота 340мм'шт.*
26	522-101-1064016'2''Гири спортивные 16кг примен'шт.*
27	522-101-1064018'2''Гири спортивные 24кг примен.'шт.*
28	522-101-1004004'1''Канат для перетягивания 12м Ф30мм'шт.*
29	522-101-1016003'5''Медицинболы массой 3,4,5'шт.*
30	522-101-1064022'2''Гантель для фитнеса TFDE-003 в виниловой оболочке, 3 кг'шт.*
31	522-101-1064005'2''Гантель TFD-002 профессиональная шестигранная обрезиненная, 2 кг'шт.*
32	522-101-1064006'2''Гантель TFD-003 профессиональная шестигранная обрезиненная, 2,5 кг'шт.*
33	522-101-1064006'2''Гантель TFD-003 профессиональная шестигранная обрезиненная, 3 кг'шт.*
34	522-101-1064007'2''Гантель TFD-004 профессиональная шестигранная обрезиненная, 4 кг'шт.*
35	522-101-1064008'2''ГантельTFD-005 профессиональная шестигранная обрезиненная, 5 кг'шт.*
36	522-101-1004004'1''Канат для перетягивания 12м Ф30мм'шт.*
37	522-101-1016003'5''Медицинболы массой 3,4,5'шт.*
38	522-101-1011003'20''Палка гимнастическая деревянная 1200 мм ТСА-9035. Материал: дерево (береза, нелакированная) Длина: 1,2 метр. Диаметр: 28 мм'шт.*
39	522-101-1012012'8''Скакалка гимнастическая'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
40	521-402-0206002'1''Эспандер ручной кистевой из 10шт'комплект*
41	521-402-0206001'1''Эспандер ручной плечевой из 10шт'комплект*
42	РТехнологическое оборудование*
43	П2Раздача*
44	522-103-0224'2''Мармит для 2-х блюд (Прилавок д/2 блюд АСТА ПМЭС70КМ-80 1062681500х705(1030)х1484мм, мармит ПМЭС-70КМ-80 (две полки, одсветкас гастроемкостями, 1500мм))'шт.*
45	522-103-0223'1''Мармит для 1-х блюд (ПРИЛАВОК Д/1 БЛЮД АСТА ПМЭС-70КМ 1062651120х705(1030)х1244мм, Мармит 1-х блюд ПМЭС-70КМ (2 конфорки, одна полка, подсветка 1120 мм))'шт*
46	522-103-0802014'1''КИПЯТИЛЬНИК ФОНТАН АКНЭ-100 187811 370х420х360 мм, 12 кВт, 380 В, 100 л/ч, объем кипятильного сосуда 4 л применит.'шт*
47	522-103-0120005'1''Подставка под кипятильник ППКЭ-850 (размер 400х400х850 применит)'шт*
48	522-103-0165015'1''Стол производственный СПЭ 700/400/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.'шт*
49	П2Горячий цех*
50	522-103-0325015'1''ШКАФ МОРОЗИЛЬНЫЙ С ГЛУХОЙ ДВЕРЬЮ АРКТО F1.0-S (R290) КРАШ. 1440х675х2055мм, Объем: 1000л, Диапазон рабочих температур, °С не выше -18, Тип охлаждения динамический, Тип оттайки автоматический, при помощи ТЭНов, применит.'шт*
51	522-103-0325013'1''ШКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ С ГЛУХОЙ ДВЕРЬЮ АРКТО R1.0-S (R290) КРАШ. 101000077 409785 1400х660х2015мм, Объем: 1000л, Диапазон рабочих температур, °С 0…+6, Тип охлаждения динамический, Тип оттайки автоматический, с системой испарения конденсата,'шт*
52	522-103-0120001'1''Подставка под пароконвектомат ПК-10М (10 уровней GN-1/1, вся нерж.)'шт.*
53	522-103-0208004'1''ПАРОКОНВЕКТОМАТ APACH AP20QT 207753 1051х1003х1867 мм, тележка 20xGN 1/1 (1 шт. в комплекте), 380В, 28,5кВт, управление Touch Screen, 2 скорости вентилятора, термощуп, автомойка, USB применит.'шт*
54	541-201-0101003'1''СМЯГЧИТЕЛЬ ВОДЫ DVA LT12 353487 255х190х500 мм, 12 л. Для соединения 9.5 мм (3/8), материал корпуса: нерж.сталь/пластмасса; давление воды мин 1 bar - макс. 8 bar; t в помещении min 4°С - max 35°С применит.'шт*
55	522-103-134010'1''Зонт вытяжной ЗВ-1-1100х1100х400мм, ЗВ-1100/1100'комплект*
56	522-103-0212'1''ПЛИТА 6 КОНФОРОЧН.900СЕР ЭП-6ЖШ 106347 1475х895х860мм, Плита электрическая ЭП-6ЖШ, 6 конфорок'шт*
57	522-103-0213'1''ПЛИТА 4 КОНФОРОЧН.900СЕР ЭП-4ЖШ 106343 1050х895х860мм, Плита электрическая ЭП-4ЖШ, 4 конфорки'шт*
58	522-0103-0209'3''СКОВОРОДА ОПРОКИД.900СЕР ЭСК-90-0,47-70 106355, 840х1045х940 мм, Сковорода электрическая ЭСК-90-0,47-70, цельнотянутая чаша 840Х1045Х940 мм, 12 кВт, 380В'шт*
59	522-103-0130'2''Зонт вытяжной островной ЗВ-3-1300/2200 (1300х2200х400)'шт*
60	522-103-0201'3''КОТЕЛ 900СЕР КПЭМ-200/9 Т 11000019427 179142 841х1015х1182мм, Котел пищеварочный электрический КПЭМ-200/9Т, 900 серия, 200 л, +100°С, сливной кран, пароводяная рубашка, цельнотянутый, 18,1 кВт, 400 В'шт*
61	522-103-0134002'2''Зонт вытяжной пристенный ЗВ-2-1300/1100 (1300х1100х400)'шт*
62	522-103-0170001'1''ТЕЛЕЖКА Д/ПАРОКОНВЕКТОМАТА APACH TR20S 209651, 755х565х1710мм, 20 х GN 1/1, расстояние 67 мм, подходит для AP20QT/AP20QM'шт*
63	522-103-0802014'1''КИПЯТИЛЬНИК ФОНТАН АКНЭ-100 187811 370х420х360 мм, 12 кВт, 380 В, 100 л/ч, объем кипятильного сосуда 4 л'шт*
64	522-103-0120005'1''Подставка под кипятильник ППКЭ-850 (400х400х850)'шт*
65	522-103-0114'1''Стол производственный СПЭ 1100/600/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.'шт*
66	522-103-0123003'1''Полка кухонная сплошная ПКС-1100 (1100х300х300)'шт*
67	522-103-0702'1''ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ПОРЦИОННЫЕ КОМПАКТНЫЕ MAS MSC-05 167454, НПВ 5кг, точн. 1г, платф. 250х215мм, ЖК дисплей, питание аккум., пылевлагозащитный кожух'шт*
68	522-103-0138'1''Ванна моечная ВМЭ-1/500 (600х600х850, размер мойки 500х500х300).Сварная, отверстие под смеситель, спуск, мойка нерж, каркас оцинкованный уголок 40х40 'шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
69	522-103-0153006'1''Стол производственный СПЭ 800/600/600 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.'шт*
70	521-305-0141'1''МАШИНА ПРОТИРОЧНАЯ МПР-350М-01 111212 600Х340Х650 мм, 380 В, 600 кг/час, д/протирки вареных овощей'шт*
71	522-103-121'1''Подтоварник кухонный ППЭ-800-600 (800х600х400 мм)'шт.*
72	522-103-0132002'1''РУКОМОЙНИК КОЛЕННЫЙ KAYMAN PMK-400/320 160899, 400х320х210 'шт*
73	522-103-1003'1''ШКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ МХМ КАПРИ 1,12М 171069 1195х710х2030 мм, 0…+7 С°, 2 двери металлические, Тип охлаждения динамический, Полезный объем выкладки (м) 1,05 нижнее расположение агрегата применит.'шт*
74	522-103-0104'1''Стеллаж производственный СКЭ-1300х400х1800, полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.'шт*
75	522-103-335'1''СТОЛ ХОЛОДИЛЬНЫЙ KAYMAN KCX-11/70 199673 1350х700х850 мм; 700мм;-2...+6 С°; 2 двери; боковой агрегат; динамическое охлаждение; размер дверного проема 340х540; длина дверей 400мм, длина агрегата 450мм'шт*
76	522-103-163'1''Стол производственный СПЭ 1700/700/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.'шт*
77	522-103-0702'1''ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ПОРЦИОННЫЕ КОМПАКТНЫЕ MAS MSC-05 167454, НПВ 5кг, точн. 1г, платф. 250х215мм, ЖК дисплей, питание аккум., пылевлагозащитный кожух'шт*
78	522-103-0123003'1''Полка кухонная сплошная ПКС-1500 (1500х300х300)'шт*
79	522-103-126001'1''Тележка-шпилька для протвиней КШ12/У (446х620х1570, 12 листов 600х400)'шт*
80	522-103-0406002'1''Шкаф пекарский ONEGA ШПЭНМр-3п, габаритные размеры 1280х935х1700 мм, с принудительным пароувлажнением16,8 кВт., 380В. применит.'шт*
81	522-103-0133'1''Зонт вытяжной ЗВ-2-1400/1000 (1400х1000х400)'шт*
82	522-103-0406001'1''ШКАФ РАССТОЕЧНЫЙ HURAKAN KN-XLT193M 213501, 500х700х1560, 42кг, 220В, 2,6кВт, 13 уровней, влажность 80-95%, температурный режим 30-110°С, нерж.сталь, высота между направляющими 9,4см, противни 600х400мм'шт*
83	526-301-0115014'2''Рециркулятор Анти-Бакт 100С., настенный на 2 лампы, произв.150куб/м. в час.0,2 кВт, 220В., габариты 190х140х1080мм.'шт*
84	П2Помещение для хранения и резки хлеба*
85	522-103-0123003'1''Полка кухонная сплошная ПКС-1100 (1100х300х300)'шт*
86	522-103-0131001'3''Шкаф кухонный закрытый для хлеба ШЗХ (810х510х1800), Изготовлен из нержавеющей стали марки AISI 430 толщиной 0,8 мм.Двери распашные.. Хлебные лотки (740х450 мм) в комплект не входят., 7 уровней направляющих.Расстояние между направляющими 205 мм.Вентялиционные отверстия'шт*
87	522-103-0123001'21''ЛОТОК ДЛЯ ХЛЕБА применительно'шт*
88	522-103-0160'1''Стол производственный СПЭ 1500/600/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.'шт*
89	522-103-114'2''Стол производственный СПЭ 1200/600/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.'шт*
90	522-103-601'1''Хлеборезка ЯНЫЧАР АХМ-300А (1050х560х590 мм, 300 бат/час, облицовка, 0,37 кВт, 380 В)'шт.*
91	П2Холодный цех*
92	522-103-0702'1''ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ПОРЦИОННЫЕ КОМПАКТНЫЕ MAS MSC-05 167454, НПВ 5кг, точн. 1г, платф. 250х215мм, ЖК дисплей, питание аккум., пылевлагозащитный кожух'шт*
93	522-103-148'1''Ванна моечная ВМЭ-1/500 (600х600х850, размер мойки 500х500х300).Сварная, отверстие под смеситель, спуск, мойка нерж, каркас оцинкованный уголок 40х40'шт*
94	522-103-0132002'1''РУКОМОЙНИК КОЛЕННЫЙ KAYMAN PMK-400/320 160899, 400х320х210, ванна цельнотянутая из стали ванна цельнотянутая из стали AISI 304, 359/254/150, каркас из стали AISI 430, коленная кнопка. Необходим комплект для подключения горячей и холодной воды либо только холодной воды, Излив идет в комплекте, 0,03V, $м^3$'шт*
95	522-103-1009006'1''ШКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ МХМ КАПРИ 1,12М 171069 1195х710х2030 мм, 0…+7 С°, 2 двери металлические, Тип охлаждения динамический, Полезный объем выкладки (м) 1,05 нижнее расположение агрегата'шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
96	522-103-106001'1''Стеллаж производственный СКЭ-900/500/1800 (1300x400x1800), полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.'шт*
97	522-103-336004'1''СТОЛ ХОЛОДИЛЬНЫЙ KAYMAN KCX-111/70 199677 1775x700x850 мм; 700мм;-2...+6 С°; 3 двери; боковой агрегат;динамическое охлаждение; размер дверного проема 340x540;полки в комплекте, возможность установки гастроемкосте…'шт*
98	522-103-114'1''Стол производственный СПЭ 1300/600/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.'шт*
99	522-103-0123003'2''Полка кухонная сплошная ПКС-1200 (1200x300x300)'шт*
100	522-103-112'2''Стол производственный СПЭ 1200/600/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.'шт*
101	522-103-165001'1''Стол производственный СПЭ 1000/600/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.'шт*
102	C1222-509-1501'1''КОНТЕЙНЕР ДЛЯ СТАНЦИИ СБОРА ОТХОДОВ KAYMAN KO-74 A 381467Заказ от 5шт.365x437x755мм, объем 74л, размер рекомендуемого мешка для мусора не менее 80x110см. Емкость для станции сбора отходов предназначена для использования в каче… применит.'шт*
103	526-301-0115014'1''Рециркулятор Анти-Бакт 100С., настенный на 2 лампы, произв.150куб/м. в час.0,2 кВт, 220В., габариты 190x140x1080мм.'шт*
104	П2Моечная кухонной посуды*
105	C1222-509-1501'1''КОНТЕЙНЕР ДЛЯ СТАНЦИИ СБОРА ОТХОДОВ KAYMAN KO-74 A 381467 Заказ от 5шт.365x437x755мм, объем 74л, размер рекомендуемого мешка для мусора не менее 80x110см. Емкость для станции сбора отходов предназначена для использования в каче…'шт*
106	522-103-105'4''Стеллаж кухонный перфорированный СКЭ-1000/600/1800 полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.'шт*
107	522-103-140'1''Ванна моечная ВМЭ-2/600 (1400x700x850, размер мойки 600x600x400)'шт*
108	522-103-0134002'1''Зонт вытяжной ЗВ-2-1400/800 (1400x800x400)'шт*
109	522-103-514001'1''УСТРОЙСТВО ДУШИРУЮЩЕЕ CANCAN CC.MT02 146602 150x(360+132 (крепление к стене))x(1130+610 (шланг подключения к водопроводу)) мм, с краном, подвод водопровода из мойки, кронштейн для крепления на стену, диаметр посадо…'шт*
110	П2Цех мучных и булочных изделий*
111	522-103-0702'1''ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ПОРЦИОННЫЕ КОМПАКТНЫЕ MAS MSC-05 167454, НПВ 5кг, точн. 1г, платф. 250x215мм, ЖК дисплей, питание аккум., пылевлагозащитный кожух'шт*
112	522-103-0140'1''Ванна моечная ВМЭ-1/500 (600x600x850, размер мойки 500x500x300).Сварная, отверстие под смеситель, спуск, мойка нерж, каркас оцинкованный уголок 40x40'шт*
113	522-103-0122'1''Полка кухонная сплошная ПКС-1500 (1500x300x300)'шт*
114	522-103-160'1''Стол производственный СПЭ 1500/600/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.'шт*
115	522-103-106001'1''Стеллаж производственный СКЭ-900/500/1800 (1300x400x1800), полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.'шт*
116	522-103-407'1''TECTOMEC HURAKAN HKN-30SN2V 144940 445x730x860, 380В, 1,5кВт, 107кг, 2-скор. двиг., фикс. дежа н/ст 30 л, крюк., разовый замес - 12 кг муки, примерно 18 кг теста, скорость вращения крюка 103/207 об/мин,…'шт*
117	522-103-160'1''Стол производственный СПЭ 1400/600/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.'шт*
118	522-103-302'1''ШКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ МХМ КАПРИ 0,5М 171067 595x710x2030 мм., t режим 0…+7 С, 1 дверь металлическая, Тип охлаждения динамический, Полезный объем выкладки (м) 0,48 нижнее расположение агрегата, Способ оттаивания ес..'шт*
119	526-301-0115014'1''Рециркулятор Анти-Бакт 100С., настенный на 2 лампы, произв.150куб/м. в час.0,2 кВт, 220В., габариты 190x140x1080мм.'шт*
120	П2Цех заготовки мясных и рыбных полуфабрикатов*
121	522-103-0702'2''ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ПОРЦИОННЫЕ КОМПАКТНЫЕ MAS MSC-05 167454, НПВ 5кг, точн. 1г, платф. 250x215мм, ЖК дисплей, питание аккум., пылевлагозащитный кожух'шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
122	522-103-0132002'1''РУКОМОЙНИК КОЛЕННЫЙ KAYMAN PMK-400/320 160899, 400x320x210, ванна цельнотянутая из стали ванна цельнотянутая из стали AISI 304, 359/254/150, каркас из стали AISI 430, коленная кнопка. Необходим комплект для подключения горячей и холодной воды либо только холодной воды, Излив идет в комплекте, 0,03V, м^3'шт*
123	522-103-0122'2''Полка кухонная сплошная ПКС-1500 (1500x300x300)'шт*
124	522-103-0313001'1''ШКАФ МОРОЗИЛЬНЫЙ МХМ КАПРИ 1,5Н 4.300.147-11 1635x730x2100мм, температурный режим -18...-12 С°, Danfoss, Тип охлаждения Динамическое, применит.'шт*
125	522-103-153001'2''Ванна котломоечная ВМКЭ-1/900 (1000x700x850, размер мойки 900x600x300)'шт*
126	522-103-514001'2''УСТРОЙСТВО ДУШИРУЮЩЕЕ CANCAN CC.MT02 146602 150x(360+132 (крепление к стене))x(1130+610 (шланг подключения к водопроводу)) мм, с краном, подвод водопровода из мойки, кронштейн для крепления на стену, диаметр посадо…'шт*
127	522-103-160'1''Стол производственный СПЭ 1500/700/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.'шт*
128	522-103-115'1''Стол производственный СПЭ 1000/700/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.'шт*
129	521-301-3014007'1''МЯСОРУБКА МИМ-300М 117083 модернизированная! 520x560x420мм, 300 кг/ч, Мясорубка предназначена для измельчения мяса и рыбы на фарш,повторного измельчения котлетной массы и набивки колбас, производительность до 300 кг/час, функция "реверс", облицовка из нерж. стали,380В, 1.44кВт,'шт*
130	521-301-3014002'1''МЯСОРУБКА HURAKAN HKN-22SP, 410x240x450мм, 220В, 0,85 кВт, 27кг, 250 кг/час, лоток нерж. сталь, мясорубочная часть - нерж., корпус - крашеный металл, в комплекте 2 ножа и 2 решетки, диаметр отверстий в решетках 6 и 8мм'шт*
131	522-103-125'1''Тележка-шпилька для гастроемкостей ТШГ-12Р (385x550x1500, для GN1/1, 1/2, 12 уровней) РАЗБОРНАЯ'шт*
132	522-103-901'1''Стерилизатор ножей, 400x140x620 мм, 0,07кВт, 220В, 2 UV лампы 8 Вт, таймер 0-120 мин., на 15 ножей, макс. длина лезвия ножа 310мм'шт*
133	526-301-0115014'1''Рециркулятор Анти-Бакт 100С., настенный на 2 лампы, произв.150куб/м. в час.0,2 кВт, 220В., габариты 190x140x1080мм.'шт*
134	П2Комната уборочного инвентаря*
135	522-103-0132002'1''РУКОМОЙНИК КОЛЕННЫЙ KAYMAN PMK-400/320 160899, 400x320x210, ванна цельнотянутая из стали ванна цельнотянутая из стали AISI 304, 359/254/150, каркас из стали AISI 430, коленная кнопка. Необходим комплект для подключения горячей и холодной воды либо только холодной воды, Излив идет в комплекте, 0,03V, м^3'шт*
136	С1244-102-802'1''Поддон технический для мойки ведер и набора воды прим.'шт.*
137	522-103-106009'1''Стеллаж производственный разборный 1500x500x1800мм, 4 сплошные полки из нержавеющей стали 0,8 мм, толщина полки 40 мм, усиленные ребрами жесткости, 4 регулируемые по высоте пластиковые опоры, СКЭ-1500/500/1800'шт.*
138	П2Цех первичной обработки овощей*
139	522-103-0132002'1''РУКОМОЙНИК КОЛЕННЫЙ KAYMAN PMK-400/320 160899, 400x320x210, ванна цельнотянутая из стали ванна цельнотянутая из стали AISI 304, 359/254/150, каркас из стали AISI 430, коленная кнопка. Необходим комплект для подключения горячей и холодной воды либо только холодной воды, Излив идет в комплекте, 0,03V, м^3'шт*
140	522-103-115'1''Стол производственный СПЭ 1000/600/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.'шт*
141	С1222-509-1501'1''КОНТЕЙНЕР ДЛЯ СТАНЦИИ СБОРА ОТХОДОВ KAYMAN KO-74 A 381467 Заказ от 5шт.365x437x755мм, объем 74л, размер рекомендуемого мешка для мусора не менее 80x110см. Емкость для станции сбора отходов предназначена для использования в каче… примен.'шт*
142	522-103-140'1''Ванна моечная ВМЭ-С-2/600 (1400x700x850)'шт.*
143	522-103-115'1''Стол производственный СПЭ 1000/700/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.'шт*
144	522-103-125'1''Тележка-шпилька для гастроемкостей ТШГ-12Р (385x550x1500, для GN1/1, 1/2, 12 уровней) РАЗБОРНАЯ'шт*
145	522-103-615005'1''КАРТОФЕЛЕЧИСТКА МОК-400 353783 530x605x815мм, Машина для очистки корнеплодов МОК-400, загрузка 14 кг, Производительность 400 кг/ч'шт*
146	526-301-0115014'1''Рециркулятор Анти-Бакт 100С., настенный на 2 лампы, произв.150куб/м. в час.0,2 кВт, 220В., габариты 190x140x1080мм.'шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
147	П2Доготовочный цех овощных полуфабрикатов*
148	522-103-0702'1''ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ПОРЦИОННЫЕ КОМПАКТНЫЕ MAS MSC-05 167454, НПВ 5кг, точн. 1г, платф. 250х215мм, ЖК дисплей, питание аккум., пылевлагозащитный кожух'шт*
149	522-103-0138'1''Ванна моечная ВМЭ-1/500 (600х600х850, размер мойки 500х500х300).Сварная, отверстие под смеситель, спуск, мойка нерж, каркас оцинкованный уголок 40х40'шт*
150	522-103-0132002'1''РУКОМОЙНИК КОЛЕННЫЙ KAYMAN PMK-400/320 160899, 400х320х210, ванна цельнотянутая из стали ванна цельнотянутая из стали AISI 304, 359/254/150, каркас из стали AISI 430, коленная кнопка. Необходим комплект для подключения горячей и холодной воды либо только холодной воды, Излив идет в комплекте, 0,03V, $м^3$'шт*
151	522-103-165027'4''Стол производственный СПЭ 1600/600/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.'шт*
152	522-103-612003'1''МАШИНА ОВОЩЕРЕЗАТЕЛЬНАЯ МПР-350М-02 113216,600х330х650 мм, производительность до 350 кг/час, решетка ножевая 10х10мм,нож для нарезки соломкой 2х2мм,нож дисковый 10мм,диск шинковочный 4х3, диск тонкого измельчения, нож комбинирован.5х10, диск терочный 1,3х3,5, нож дисковый 2мм, 380В, 0,545 кВт, вес нетто 29 кг, настольное исполнение'шт*
153	526-301-0115014'1''Рециркулятор Анти-Бакт 100С., настенный на 2 лампы, произв.150куб/м. в час.0,2 кВт, 220В., габариты 190х140х1080мм.'шт*
154	П2Низкотемпературная камнра для замороженных полуфабрикатов*
155	522-103-0313010'1''КАМЕРА 80ММ POLAIR, 2560Х2560Х2200, (набор панелей КХН-11,75)'шт*
156	522-103-158'1''СПЛИТСИСТЕМА POLAIR SB 214 SDU ЗИМНИЙ КОМПЛЕКТ ПУЛЬТ 216679 Хладагент R404a, рабочий диапазон температур -15...- 25, напряжение 3/380/50В'шт*
157	522-103-106025'1''Стеллаж производственный СКЭ-1500/500/1800 (1500х500х1800), полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.'шт*
158	522-103-106015'1''Стеллаж производственный СКЭ-1200/500/1800 (1200х500х1800), полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.'шт*
159	522-103-105'1''Стеллаж производственный СКЭ-1000/500/1800 (1000х600х1800), полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.'шт*
160	522-103-106029'1''Стеллаж производственный СКЭ-1100/500/1800 (1100х500х1800), полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.'шт*
161	П2Тамбур (прием продуктов)*
162	522-103-0132002'1''РУКОМОЙНИК КОЛЕННЫЙ KAYMAN PMK-400/320 160899, 400х320х210, ванна цельнотянутая из стали ванна цельнотянутая из стали AISI 304, 359/254/150, каркас из стали AISI 430, коленная кнопка. Необходим комплект для подключения горячей и холодной воды либо только холодной воды, Излив идет в комплекте, 0,03V, $м^3$'шт*
163	522-103-165018'1''Стол производственный СПЭ 1400/600/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.'шт*
164	522-103-0702'1''ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ПОРЦИОННЫЕ КОМПАКТНЫЕ MAS MSC-25 167457 НПВ 25кг, точн. 5г, платф. 250х215мм, ЖК дисплей, питание аккум., пылевлагозащитный кожух'шт*
165	522-103-121'2''Подтоварник ППЭ-800/500 (800х500х400),столешница нерж.,каркас оцинкованный уголок.'шт*
166	522-103-703'1''ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ MAS PM1E-100-4560 167472 НПВ 100кг, точн. 10/20г, платф. 450х600мм, LED диспл., питание аккум.'шт*
167	П2Холодильные камеры*
168	522-103-0313002'3''КАМЕРА 80ММ POLAIR, 1960Х3460Х2200, (набор панелей КЖН-12,12)'шт*
169	522-103-158'3''Сплит-система SM115M Э1ф.,0.95 кВт., -5…+5С, в комплекте с пультом и зимним комплектом'шт*
170	522-103-106030'3''Стеллаж производственный СКЭ-1500/500/1800 (1500х500х1800), полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.'шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
171	522-103-106029'3''Стеллаж производственный СКЭ-1200/500/1800 (1200x500x1800), полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.'шт*
172	522-103-106028'3''Стеллаж производственный СКЭ-1000/500/1800 (1000x600x1800), полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.'шт*
173	П2Кладовая сухих продуктов*
174	522-103-106030'2''Стеллаж производственный СКЭ-1500/500/1800 (1500x500x1800), полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.'шт*
175	522-103-106029'1''Стеллаж производственный СКЭ-1200/500/1800 (1200x500x1800), полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.'шт*
176	522-103-121'2''Подтоварник ППЭ-800/500 (800x500x400),столешница нерж.,каркас оцинкованный уголок.'шт*
177	522-103-106030'1''Стеллаж производственный СКЭ-1400/500/1800 (1400x500x1800), полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.'шт*
178	П2Гардероб персонала муж., женск., (С/У, Душ)*
179	С1244-103-201'2''Поддон душевой акриловый угловой размерами 900 мм x 900 мм'шт.*
180	522-101-1229011'13''Шкаф гардеробный 600x400x2000 мм'шт.*
181	П2Помещение для хранения пищевых отходов с мойкой баков*
182	522-103-134009'1''Зонт вытяжной ЗВ-2-1000/800 (1000x800x400) примен.'шт*
183	522-103-325014'1''Шкаф холодильный КАПРИ, 0…+7(+12…+43), 1595x718x2030, 8 полок, дверь глухая, крашеный каркас. примен.'шт*
184	522-103-0106015'2''Стеллаж производственный СКЭ 1200/600/1000 полки нерж.2 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки. применит.'шт*
185	522-103-0153001'1''Ванна моповая ВМОП (1000x700x700, емкость 900x650x200)'шт*
186	522-103-514001'1''УСТРОЙСТВО ДУШИРУЮЩЕЕ CANCAN CC.MT02 146602 150x(360+132 (крепление к стене))x(1130+610 (шланг подключения к водопроводу)) мм, с краном, подвод водопровода из мойки, кронштейн для крепления на стену, диаметр посадо…'шт*
187	П2Моечная оборотной полуфабрикатной тары и ее хранение*
188	С1222-509-1501'1''КОНТЕЙНЕР ДЛЯ СТАНЦИИ СБОРА ОТХОДОВ KAYMAN KO-74 A 381467 Заказ от 5шт.365x437x755мм, объем 74л, размер рекомендуемого мешка для мусора не менее 80x110см. Емкость для станции сбора отходов предназначена для использования в каче… примен.'шт*
189	522-103-140'1''Ванна моечная ВМЭ-2/600 (1400x700x850, размер мойки 600x600x400)'шт*
190	522-103-0133'1''Зонт вытяжной ЗВ-2-1400/800 (1400x800x400)'шт*
191	522-103-125'1''Тележка-шпилька для гастроемкостей ТШГ-12Р (385x550x1500, для GN1/1, 1/2, 12 уровней) РАЗБОРНАЯ'шт*
192	522-103-106029'2''Стеллаж производственный СКЭ-1200/500/1800 (1200x500x1800), полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.'шт*
193	522-103-105'1''Стеллаж производственный СКЭ-1000/600/1800 (1000x600x1800), полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.'шт*
194	522-103-106028'3''Стеллаж производственный СКЭ-1100/500/1800 (1100x500x1800), полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.'шт*
195	П2КАБИНЕТ ЗАВ.ПРОИЗВОДСТВОМ И ТЕХНОЛОГА*
196	522-101-1229011'1''Шкаф гардеробный 600x400x2000 мм'шт.*
197	522-101-1231028'2''Шкаф бухгалтерский примен.'шт.*
198	522-101-1201010'2''Стол компьютерный'шт.*
199	521-103-303005'4''Стул офисный.'шт.*
200	521-101-401001'1''Компьютер в сборе: процессор с монитором, клавиатура, мышь UPS программы.'шт.*
201	П2Овощная кладовая*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
202	522-103-325016'2''ШКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ С ГЛУХОЙ ДВЕРЬЮ АРКТО R1.0-S (R290) КРАШ. 101000077 409785 1400x660x2015мм, Объем: 1000л, Диапазон рабочих температур, °С 0…+6, Тип охлаждения динамический, Тип оттайки автоматический, с системой испарения конденсата,'шт*
203	522-103-105'2''Стеллаж производственный СКЭ-1000/500/1800 (1000x500x1800), полки нерж. 4 шт., каркас оцинкованный уголок, регулируемые ножки.'шт*
204	522-103-121'6''Подтоварник ППЭ-1000/500 (1000x500x400),столешница нерж.,каркас оцинкованный уголок.'шт*
205	П2Моечная столовой посуды и столового инвентаря*
206	522-103-113'1''Стол производственный СПЭ 1200/600/850 (полка сплошная оц, борт) , столешн.нержав. каркас-ойинкованный уголок'шт*
207	522-103-140'1''Ванна моечная ВМЭ-2/600 (1400x700x850, размер мойки 600x600x400)'шт*
208	522-103-0133'1''Зонт вытяжной ЗВ-2-1400/800 (1400x800x400)'шт*
209	522-103-113'1''Стол производственный СПЭ 1000/900/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок. Борт по стороне 900'шт*
210	522-103-511006'1''ПОСУДОМОЕЧНАЯ МАШИНА МПС-1100ПР-С, 4160x890x1930 мм., 1100 тарелок/час, 42,5 кВт., 380В.'шт*
211	522-103-165024'2''Стол производственный СПЭ 900/700/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.'шт*
212	522-103-141'1''Ванна моечная ВМЭ-3/500 (1800x600x850, размер мойки 500x500x300)'шт*
213	522-103-134007'1''Зонт вытяжной ЗВ-1-1800/800 (1800x800x400)'шт*
214	522-103-165021'1''Стол производственный СПЭ 600/600/850 (полка сплошная оц, борт) , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок.'шт*
215	522-103-117001'1''Стол для сбора отходов СЦЭО 1300/600/850 , столешница нерж., каркас оцинкованный уголок. применит'шт*
216	522-103-0125'2''ТЕЛЕЖКА-БАК ДЛЯ ОТХОДОВ KAYMAN ТБ-21 16097, 418x441x595мм, 65л, каркас сварной, бак из стали AISI 304, 0,1V, $м^3$, платформа на 4-х колесах из AISI 430 мм. Бак с крышкой толщиной 0,8 мм.'шт*
217	522-103-125'12''Тележка для сбора посуды ТСПК-2 (800x500x850)'шт*
218	522-103-514001'2''УСТРОЙСТВО ДУШИРУЮЩЕЕ CANCAN CC.MT02 146602 150x(360+132 (крепление к стене))x(1130+610 (шланг подключения к водопроводу)) мм, с краном, подвод водопровода из мойки, кронштейн для крепления на стену, диаметр посадо…'шт*
219	526-301-0115014'1''Рециркулятор Анти-Бакт 100С., настенный на 2 лампы, произв.150куб/м. в час.0,2 кВт, 220В., габариты 190x140x1080мм.'шт*
220	РДля начальной военной подготовки см.ГП*
221	СТПрайс лист "Skiffcompani LTD"(=14)'1'1107000:1,12.0,981'Забор с наклонной доской (3,1x1,7x1,55м) 'шт*
222	СТПрайс лист "Skiffcompani LTD"(=14)'1'1547500:1,12.0,981'Разрушенный мост (9,5x2,1x1,5м)'шт*
223	СТПрайс лист "Skiffcompani LTD"(=14)'1'633000:1,12.0,981'Разрушенная лестница (5,3x2,0x1,5м)'шт*
224	СТПрайс лист "Skiffcompani LTD"(=14)'1'807500:1,12.0,981'Стенка с проломами (2,44x0,4x1,1м)'шт*
225	СТПрайс лист "Skiffcompani LTD"(=14)'1'489500:1,12.0,981'Окоп для стрельбы и метания гранат (2,23x1,1x0,76м)'шт*
226	СТПрайс лист "Skiffcompani LTD"(=14)'1'269500:1,12.0,981'Ров (6.1x3,1x0,03м)'шт*
227	К'О.В.Каташевская*

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

Наименование стройки - Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32
Шифр стройки 308

Наименование объекта - Учебный корпус здание №1
Шифр объекта 2-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-02-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Ремонтно-строительные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**46484,261**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	31748,047	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	5,427	тыс.чел-ч

Составлен(а) 08.02.2025г

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:				**46 484 261**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			31 673 709
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*16 486 682*
		машины и механизмы	тенге			494 076
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*74 338*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			14 316 476
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5 427		
Раздел 1.		**ФАСАД (Дефектный акт)**				**16 897 811**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8 022 788
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 199 765*
		машины и механизмы	тенге			298 363
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10 133*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8 576 660
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 257		

1	2	3	4	5	6	7
1	**1115-0401-0112** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Облицовка фасада фиброцементными плитами на металлическом каркасе, с люлек**	**$м^2$**	**375,3**	**22 443**	**8 422 858**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			21 377	8 022 788
		в том числе оплата труда рабочих			11 190	4 199 607
1.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1 255,11579	6 392	8 022 700
1.2		машины и механизмы			795	298 363
		в том числе оплата труда машинистов			27	10 133
1.2.1	343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	12,531267	99	1 241
1.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	32,5017306	22	715
1.2.3	343-401-0101	Молотки клепальные	маш.-ч	66,7538604	26	1 736
1.2.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	21,8402082	25	546
1.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2332358	14 425	17 789
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2332358*	*4 781*	*5 896*
1.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2332358	9 385	11 574
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2332358*	*3 346*	*4 126*
1.2.7	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	70,015968	24	1 680
1.2.8	343-102-0102	Пила дисковая погружная электрическая, 1,4 кВт	маш.-ч	8,354178	55	459
1.2.9	314-504-1302	Фасадный подъемник модульного исполнения (люлька строительная), самоподъемный с электродвигателем, грузоподъёмность 630 кг, длина рабочей платформы до 6 м, высота подъема 150 м	маш.-ч	548,4716766	480	263 266
1.3		материалы, изделия и конструкции			271	101 707
1.3.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	9,0072	1 493	13 448
1.3.2	235-104-0401	Мембрана ветрозащитная паропроницаемая из полипропиленового нетканого полотна, удельным весом 120 г/$м^2$	$м^2$	386,559	228	88 135
2	**231-102-0501** ***ПрСЦ 07.2025***	**Подсистема профильная алюминиевая для навесных вентилируемых фасадов нагрузка от 8 до 50 кг на 1 $м^2$ с межэтажным креплением, с вылетом кронштейна 70 мм, тип облицовки: плита фиброцементная, лист хризотилцементный, пластик бумажнослоистый декоративный. Нагрузка на 1 $м^2$ облицовки до 20 кг.**	**$м^2$**	**375,3**	**10 711**	**4 019 838**
3	**234-101-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 75-80/Техновент Стандарт р=88кг/$м^3$ t=50мм**	**$м^3$**	**37,53**	**38 530**	**1 446 031**
4	**217-109-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 200 мм**	**шт.**	**3 133,755**	**67**	**209 962**
5	**217-109-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 160 мм**	**шт.**	**1 253,502**	**54**	**67 689**
6	**231-301-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Плита фиброцементная окрашенная толщиной 8 мм**	**$м^2$**	**375,3**	**7 278**	**2 731 433**
Раздел 2.		**Отделочные работы стен и потолков**				**16 190 425**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			14 407 469

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7 514 142*
		машины и механизмы	тенге			117 896
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*37 943*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 665 060
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 577		
		1-й этаж				
7	**1212-0104-0504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Очистка стен вручную от краски водоэмульсионной**	**$м^2$**	**633,68**	**1 277**	**809 209**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			1 277	809 209
		в том числе оплата труда рабочих			657	416 328
7.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	177,493768	4 561	809 549
8	**1115-0301-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Подготовка внутренней поверхности стен раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку** ***Ремонт стен сухой растворной смесью***	**$м^2$**	**633,68**	**1 622**	**1 027 829**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 576	998 680
		в том числе оплата труда рабочих			826	523 420
8.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	173,121376	5 771	999 083
8.2		машины и механизмы			14	8 872
		в том числе оплата труда машинистов			4	2 535
8.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,3358504	7 042	2 365
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3358504*	*2 801*	*941*
8.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2015102	14 425	2 907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2015102*	*4 781*	*963*
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2015102	9 385	1 891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2015102*	*3 346*	*674*
8.2.4	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	6,1796474	207	1 279
8.3		материалы, изделия и конструкции			32	20 277
8.3.1	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	15,842	398	6 305
8.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,506944	358	181
8.3.3	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	74,14056	187	13 864
9	**232-501-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006**	**кг**	**870,67632**	**84**	**73 137**
10	**1115-0302-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Покраска водоэмульсионным составом простая по штукатурке и сборным конструкциям, стена подготовленная под окраску**	**$м^2$**	**6 336,8**	**872**	**5 525 690**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			844	5 348 259
		в том числе оплата труда рабочих			442	2 800 866

1	2	3	4	5	6	7
10.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	927,07384	5 771	5 350 143
10.2		машины и механизмы			9	57 031
		в том числе оплата труда машинистов			3	19 010
10.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,6717008	7 042	4 730
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6717008*	*2 801*	*1 881*
10.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,3736064	9 385	50 431
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,3736064*	*3 346*	*17 980*
10.3		материалы, изделия и конструкции			19	120 400
10.3.1	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	316,84	116	36 753
10.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	6,3368	1 103	6 989
10.3.3	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	19,0104	4 057	77 125
11	**236-202-0302** ***ПрСЦ 07.2025***	**Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая для стен и потолков**	**кг**	**3 310,736**	**225**	**744 916**
12	**1212-0104-0504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Очистка потолка вручную от краски водоэмульсионной**	**$м^2$**	**402,6**	**1 277**	**514 120**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 277	514 120
		в том числе оплата труда рабочих			657	264 508
12.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	112,76826	4 561	514 336
13	**1115-0301-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Подготовка потолка раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, за один раз** ***Ремонт потолка сухой растворной смесью***	**$м^2$**	**402,6**	**2 735**	**1 101 111**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			2 689	1 082 591
		в том числе оплата труда рабочих			1 408	566 861
13.1.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	180,9687	5 982	1 082 555
13.2		машины и механизмы			14	5 636
		в том числе оплата труда машинистов			4	1 610
13.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,213378	7 042	1 503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,213378*	*2 801*	*598*
13.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1280268	14 425	1 847
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1280268*	*4 781*	*612*
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1280268	9 385	1 202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1280268*	*3 346*	*428*
13.2.4	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	3,9261552	207	813
13.3		материалы, изделия и конструкции			32	12 884
13.3.1	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	10,065	398	4 006
13.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,32208	358	115
13.3.3	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	47,1042	187	8 808

1	2	3	4	5	6	7
14	**232-501-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006**	**кг**	**553,1724**	**84**	**46 466**
15	**1115-0302-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Покраска водоэмульсионным составом простая по штукатурке и сборным конструкциям, потолок подготовленный под окраску**	**$м^2$**	**4 026**	**972**	**3 913 272**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			942	3 792 492
		в том числе оплата труда рабочих			493	1 984 818
15.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	657,0432	5 771	3 791 796
15.2		машины и механизмы			10	40 260
		в том числе оплата труда машинистов			3	12 078
15.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,426756	7 042	3 005
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,426756*	*2 801*	*1 195*
15.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,840804	9 385	36 046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,840804*	*3 346*	*12 851*
15.3		материалы, изделия и конструкции			20	80 520
15.3.1	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	221,43	116	25 686
15.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	4,4286	1 103	4 885
15.3.3	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	13,2858	4 057	53 900
16	**236-202-0302** ***ПрСЦ 07.2025***	**Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая для стен и потолков**	**кг**	**2 294,82**	**225**	**516 335**
17	**1213-0103-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Облицовка из керамических глазурованных плиток рядовых на столбах и откосах. Ремонт со сменой плиток в одном месте до 10 шт.**	**плитка**	**677,38**	**2 832**	**1 918 340**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			2 749	1 862 118
		в том числе оплата труда рабочих			1 414	957 815
17.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	335,235362	5 556	1 862 568
17.2		машины и механизмы			9	6 097
		в том числе оплата труда машинистов			4	2 710
17.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,3691721	7 042	2 600
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3691721*	*2 801*	*1 034*
17.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3691721	9 385	3 465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3691721*	*3 346*	*1 235*
17.3		материалы, изделия и конструкции			74	50 125
17.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,2506306	24 793	6 214
17.3.2	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0067738	23 274	158
17.3.3	215-206-0401	Опилки древесные	$м^3$	0,0169345	6 892	117
17.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0812856	54	4
17.3.5	232-201-0101	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	$м^2$	16,731286	2 620	43 836
17.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,101607	1 103	112
	Раздел 3.	**ПОЛЫ**				**13 396 025**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9 243 452
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 772 775*
		машины и механизмы	тенге			77 817
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*26 262*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 074 756
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 593		
		Тип1				
18	**1207-0101-1802** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 44***	**Полы. Разборка стяжек цементных толщиной 20 мм**	**м^2**	**140,26**	**758**	**106 317**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			735	103 091
		в том числе оплата труда рабочих			378	53 018
18.1.1	009-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	21,754326	4 736	103 028
18.2		машины и механизмы			23	3 226
18.2.1	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м^3/мин	маш.-ч	12,230672	181	2 214
18.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	12,230672	86	1 052
19	**1111-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм**	**м^2**	**47,1**	**1 855**	**87 370**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 755	82 660
		в том числе оплата труда рабочих			919	43 285
19.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	17,77554	4 652	82 692
19.2		машины и механизмы			98	4 616
		в том числе оплата труда машинистов			38	1 790
19.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,6340602	7 042	4 465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6340602*	*2 801*	*1 776*
19.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	4,5282882	33	149
19.3		материалы, изделия и конструкции			2	94
19.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,6485	54	89
20	**212-401-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**м^3**	**0,96084**	**25 763**	**24 754**
21	**1207-0101-1301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Полы из ламината. Смена**	**м^2 пола**	**139,58**	**39 397**	**5 499 033**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			38 733	5 406 352
		в том числе оплата труда рабочих			19 913	2 779 457

1	2	3	4	5	6	7
21.1.1	009-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	887,756716	6 090	5 406 438
21.2		машины и механизмы			45	6 281
		в том числе оплата труда машинистов			10	1 396
21.2.1	313-403-0201	Машина паркетно-шлифовальная	маш.-ч	16,8269273	140	2 356
21.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1521422	7 042	1 071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1521422*	*2 801*	*426*
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3042844	9 385	2 856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3042844*	*3 346*	*1 018*
21.3		материалы, изделия и конструкции			619	86 400
21.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0600194	54	3
21.3.2	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,3958	861	1 202
21.3.3	261-105-0634	Клей столярный сухой	кг	12,14346	1 276	15 495
21.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	17,16834	4 057	69 652
22	**233-201-0502** ***ПрСЦ 07.2025***	**Ламинат, толщиной 12 мм**	**$м^2$**	**139,58**	**14 133**	**1 972 684**
23	**1207-0101-0207** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Полы из керамических плиток. Разборка покрытия**	**$м^2$**	**249,3**	**4 261**	**1 062 267**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			4 150	1 034 595
		в том числе оплата труда рабочих			2 133	531 757
23.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	189,86688	5 448	1 034 395
23.2		машины и механизмы			111	27 672
		в том числе оплата труда машинистов			44	10 969
23.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	3,9130128	7 042	27 555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9130128*	*2 801*	*10 960*
24	**1111-0212-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство покрытий из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей**	**$м^2$**	**249,3**	**8 594**	**2 142 484**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			8 070	2 011 851
		в том числе оплата труда рабочих			4 224	1 053 043
24.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	361,75923	5 561	2 011 743
24.2		машины и механизмы			62	15 456
		в том числе оплата труда машинистов			21	5 235
24.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,6077934	7 042	4 280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6077934*	*2 801*	*1 702*
24.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4228128	14 425	6 099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4228128*	*4 781*	*2 021*
24.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4228128	9 385	3 968
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4228128*	*3 346*	*1 415*
24.2.4	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	5,9193792	168	994

1	2	3	4	5	6	7
24.2.5	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	6,1572114	49	302
24.3		материалы, изделия и конструкции			462	115 177
24.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,34902	54	19
24.3.2	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	997,2	86	85 759
24.3.3	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	84,762	145	12 290
24.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	62,325	187	11 655
24.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	4,986	1 103	5 500
25	**233-202-0103** *РСНБ РК 2022*	**Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм**	**$м^2$**	**249,3**	**3 249**	**809 976**
26	**1207-0101-0205** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09*	**Полы из линолеума и релина. Разборка покрытия**	**$м^2$**	**136,4**	**576**	**78 566**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			566	77 202
		в том числе оплата труда рабочих			291	39 692
26.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	16,94088	4 561	77 267
26.2		машины и механизмы			10	1 364
		в том числе оплата труда машинистов			4	546
26.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1932788	7 042	1 361
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1932788*	*2 801*	*541*
27	**1111-0218-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Устройство покрытия из линолеума на клее**	**$м^2$**	**136,4**	**1 654**	**225 606**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			1 320	180 048
		в том числе оплата труда рабочих			691	94 252
27.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	34,8502	5 167	180 071
27.2		машины и механизмы			138	18 823
		в том числе оплата труда машинистов			46	6 274
27.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,144584	7 042	1 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,144584*	*2 801*	*405*
27.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,72292	14 425	10 428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,72292*	*4 781*	*3 456*
27.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,72292	9 385	6 785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,72292*	*3 346*	*2 419*
27.2.4	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	3,2386816	168	544
27.2.5	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	1,44584	49	71
27.3		материалы, изделия и конструкции			196	26 735
27.3.1	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	15,686	187	2 933
27.3.2	236-104-0501	Клей под покрытия водно-дисперсионный для линолеума	кг	26,598	834	22 183
27.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,364	1 103	1 504

1	2	3	4	5	6	7
28	**233-101-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 на теплоизолирующей подоснове**	**м^2**	**141,856**	**4 042**	**573 382**
29	**1207-0101-0302** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Плинтусы цементные и из керамической плитки. Разборка**	**м**	**25,87**	**710**	**18 368**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			710	18 368
		в том числе оплата труда рабочих			365	9 443
29.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,027959	4 561	18 372
30	**1111-0220-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство плинтуса из плиток керамических**	**м**	**25,87**	**1 619**	**41 884**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			1 575	40 745
		в том числе оплата труда рабочих			825	21 343
30.1.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,472674	6 295	40 745
30.2		машины и механизмы			6	155
		в том числе оплата труда машинистов			2	52
30.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0164533	9 385	154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0164533*	*3 346*	*55*
30.3		материалы, изделия и конструкции			38	984
30.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,041392	23 796	985
31	**233-202-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм**	**м^2**	**3,919305**	**3 249**	**12 734**
32	**1206-0102-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 32***	**Уплотнитель резиновый. Замена на раме оконного или дверного блоков**	**м**	**1 386**	**154**	**213 444**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			154	213 444
		в том числе оплата труда рабочих			78	108 108
32.1.1	009-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	32,571	6 509	212 005
33	**223-504-0200** ***РСНБ РК 2022 номенклатура из ЭСН***	**Уплотнитель, штапик для ремонта оконных и дверных блоков из ПВХ профилей**	**м**	**1 386**		
34	**223-503-0507** ***РСНБ РК 2022***	**Прокладка уплотнительная для ПВХ окон**	**м**	**1 386**	**326**	**451 836**
35	**1206-0102-0801** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 32***	**Фурнитура запорная. Замена на оконных или дверных блоках из поливинилхлоридных профилей**	**комплект**	**56**	**1 345**	**75 320**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			1 341	75 096
		в том числе оплата труда рабочих			689	38 584
35.1.1	009-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	11,5304	6 509	75 051
35.2		машины и механизмы			4	224

1	2	3	4	5	6	7
35.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	8,649368	25	216

Составил О.В.Каташевская

должность, подпись (инициалы, фамилия)

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э310010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э310010'Ж5Q9'МН2Ц8Х+Ш1БРЦ8''1'''''*
2	Ю'' Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32 '308'2-02'Учебный корпус здание №1'23-73-308-3-АС'2'2-02-00-01'Ремонтно-строительные работы''Саргалдаков А.Т.'08.02.2025г*
3	РФАСАД (Дефектный акт)*
4	Е1115-0401-0112(РС147713)(РС272060)(РМ293152)(РМ293154)(РМ295730)'375,3''Облицовка фасада фиброцементными плитами на металлическом каркасе, с люлек'м^2*
5	С1231-102-0501'375,3''Подсистема профильная алюминиевая для навесных вентилируемых фасадов нагрузка от 8 до 50 кг на 1 м^2 с межэтажным креплением, с вылетом кронштейна 70 мм, тип облицовки: плита фиброцементная, лист хризотилцементный, пластик бумажнослоистый декоративный. Нагрузка на 1 м^2 облицовки до 20 кг.'м^2*
6	С1234-101-0203'375,3.0,100''Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 75-80/Техновент Стандарт р=88кг/м^3 t=50мм 'м^3*
7	С1217-109-0108'8,35.375,3''Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 200 мм'шт.*
8	С1217-109-0106'3,34.375,3''Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 160 мм'шт.*
9	С1231-301-101'375,3''Плита фиброцементная окрашенная толщиной 8 мм'м^2*
10	РОтделочные работы стен и потолков*
11	П21-й этаж*
12	Е12-120104-0504'633,68'' Очистка стен вручную от краски водоэмульсионной'м^2*
13	Е1115-0301-0201(РС149732)'633,68''Подготовка внутренней поверхности стен раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку#Ремонт стен сухой растворной смесью'м^2*
14	С1232-501-0301'1,374.633,68''Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006'кг*
15	Е1115-0302-0101(РС149589)'6336,8''Покраска водоэмульсионным составом простая по штукатурке и сборным конструкциям, стена подготовленная под окраску'м^2*
16	С1236-202-302'0,52.6366,8''Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая для стен и потолков'кг*
17	Е12-120104-0504'402,6'' Очистка потолка вручную от краски водоэмульсионной'м^2*
18	Е1115-0301-0204(РС149732)'402,6''Подготовка потолка раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, за один раз#Ремонт потолка сухой растворной смесью'м^2*
19	С1232-501-0301'1,374.402,6''Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006'кг*
20	Е1115-0302-0102(РС149589)'4026''Покраска водоэмульсионным составом простая по штукатурке и сборным конструкциям, потолок подготовленный под окраску'м^2*
21	С1236-202-302'0,57.4026''Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая для стен и потолков'кг*
22	Е12-130103-303(РС295913)'677,38''Облицовка из керамических глазурованных плиток рядовых на столбах и откосах. Ремонт со сменой плиток в одном месте до 10 шт.'плитка*
23	РПОЛЫ*
24	П2Тип1*
25	Е12-70101-1802(РС295913)'140,26''Полы. Разборка стяжек цементных толщиной 20 мм'м^2*
26	Е1111-0103-0101(РС102637)'47,1''Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм'м^2*
27	С1212-401-0106'0,0204.47,1''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	E12-70101-1301(PC150036)(PC295913)'139,58''Полы из ламината. Смена'м^2 пола*
29	C1233-201-502'139,58''Ламинат, толщиной 12 мм'м^2*
30	E12-70101-207(PC295913)'249,3''Полы из керамических плиток. Разборка покрытия'м^2*
31	E1111-0212-0104(PC295970)'249,3''Устройство покрытий из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей'м^2*
32	C1233-202-0103'249,3''Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм'м^2*
33	E12-70101-205(PC295913)'136,4''Полы из линолеума и релина. Разборка покрытия'м^2*
34	E1111-0218-0101(PC149999)'136,4''Устройство покрытия из линолеума на клее'м^2*
35	C1233-101-0111'1,04.136,4''Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 на теплоизолирующей подоснове'м^2*
36	E12-70101-302(PC295913)'25,87''Плинтусы цементные и из керамической плитки. Разборка'м*
37	E1111-0220-0104(PC295946)'25,87''Устройство плинтуса из плиток керамических'м*
38	C1233-202-0103'25,87.0,15.1,01''Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм'м^2*
39	E12-60102-701(PC329364)'1386''Уплотнитель резиновый. Замена на раме оконного или дверного блоков'м*
40	C1223-504-0200'1386''Уплотнитель, штапик для ремонта оконных и дверных блоков из ПВХ профилей'м*
41	C1223-503-507'1386''Прокладка уплотнительная для ПВХ окон'м*
42	E12-60102-801(PC329358)(PC329359)'56''Фурнитура запорная. Замена на оконных или дверных блоках из поливинилхлоридных профилей'комплект*
43	К'О.В.Каташевская*

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

Наименование стройки - Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32
Шифр стройки 308

Наименование объекта - Спортивный зал. Здание №2
Шифр объекта 2-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-02-00-02

(Локальный сметный расчет)

на Ремонтно-строительные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**19147,995**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	12675,077	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	2,163	тыс.чел-ч

Составлен(а) 3-й квартал 2025г

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**19 147 995**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			12 648 375
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6 590 776*
		машины и механизмы	тенге			230 487
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*26 702*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 269 131
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 163		
Раздел 1.		**ФАСАД (Дефектный акт)**				**8 217 029**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 901 302
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 042 252*
		машины и механизмы	тенге			145 088
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 928*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 170 638
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	611		

1	2	3	4	5	6	7
1	**1115-0401-0112** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Облицовка фасада фиброцементными плитами на металлическом каркасе, с люлек**	**$м^2$**	**182,5**	**22 443**	**4 095 848**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			21 377	3 901 302
		в том числе оплата труда рабочих			11 190	2 042 175
1.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	610,33475	6 392	3 901 260
1.2		машины и механизмы			795	145 088
		в том числе оплата труда машинистов			27	4 928
1.2.1	343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	6,093675	99	603
1.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	15,804865	22	348
1.2.3	343-401-0101	Молотки клепальные	маш.-ч	32,46091	26	844
1.2.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	10,620405	25	266
1.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,599695	14 425	8 651
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,599695*	*4 781*	*2 867*
1.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,599695	9 385	5 628
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,599695*	*3 346*	*2 007*
1.2.7	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	34,0472	24	817
1.2.8	343-102-0102	Пила дисковая погружная электрическая, 1,4 кВт	маш.-ч	4,06245	55	223
1.2.9	314-504-1302	Фасадный подъемник модульного исполнения (люлька строительная), самоподъемный с электродвигателем, грузоподъёмность 630 кг, длина рабочей платформы до 6 м, высота подъема 150 м	маш.-ч	266,709515	480	128 021
1.3		материалы, изделия и конструкции			271	49 457
1.3.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	4,38	1 493	6 539
1.3.2	235-104-0401	Мембрана ветрозащитная паропроницаемая из полипропиленового нетканого полотна, удельным весом 120 г/$м^2$	$м^2$	187,975	228	42 858
2	**231-102-0501** ***ПрСЦ 07.2025***	**Подсистема профильная алюминиевая для навесных вентилируемых фасадов нагрузка от 8 до 50 кг на 1 $м^2$ с межэтажным креплением, с вылетом кронштейна 70 мм, тип облицовки: плита фиброцементная, лист хризотилцементный, пластик бумажнослоистый декоративный. Нагрузка на 1 $м^2$ облицовки до 20 кг.**	**$м^2$**	**182,5**	**10 711**	**1 954 758**
3	**234-101-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 75-80/Техновент Стандарт р=88кг/$м^3$ t=50мм**	**$м^3$**	**18,25**	**38 530**	**703 172**
4	**217-109-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 200 мм**	**шт.**	**1 523,875**	**67**	**102 100**
5	**217-109-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 160 мм**	**шт.**	**609,55**	**54**	**32 916**
6	**231-301-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Плита фиброцементная окрашенная толщиной 8 мм**	**$м^2$**	**182,5**	**7 278**	**1 328 235**
Раздел 2.		**Отделочные работы стен и потолков**				**10 930 966**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8 747 073

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 548 524*
		машины и механизмы	тенге			85 399
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*21 774*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 098 493
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 552		
		1-й этаж				
7	**1212-0104-0504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Очистка стен вручную от краски водоэмульсионной**	**$м^2$**	**237,94**	**1 277**	**303 849**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			1 277	303 849
		в том числе оплата труда рабочих			657	156 327
7.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	66,646994	4 561	303 977
8	**1115-0301-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Подготовка внутренней поверхности стен раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку** ***Ремонт стен сухой растворной смесью***	**$м^2$**	**237,94**	**1 622**	**385 939**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 576	374 993
		в том числе оплата труда рабочих			826	196 538
8.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	65,005208	5 771	375 145
8.2		машины и механизмы			14	3 331
		в том числе оплата труда машинистов			4	952
8.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1261082	7 042	888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1261082*	*2 801*	*353*
8.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0756649	14 425	1 091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0756649*	*4 781*	*362*
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0756649	9 385	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0756649*	*3 346*	*253*
8.2.4	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	2,3203909	207	480
8.3		материалы, изделия и конструкции			32	7 615
8.3.1	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	5,9485	398	2 368
8.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,190352	358	68
8.3.3	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	27,83898	187	5 206
9	**232-501-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006**	**кг**	**326,92956**	**84**	**27 462**
10	**1115-0302-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Покраска водоэмульсионным составом простая по штукатурке и сборным конструкциям, стена подготовленная под окраску**	**$м^2$**	**2 379,4**	**872**	**2 074 837**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			844	2 008 214
		в том числе оплата труда рабочих			442	1 051 695

1	2	3	4	5	6	7
10.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	348,10622	5 771	2 008 921
10.2		машины и механизмы			9	21 414
		в том числе оплата труда машинистов			3	7 138
10.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2522164	7 042	1 776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2522164*	*2 801*	*706*
10.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,0177312	9 385	18 936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0177312*	*3 346*	*6 751*
10.3		материалы, изделия и конструкции			19	45 209
10.3.1	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	118,97	116	13 801
10.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	2,3794	1 103	2 624
10.3.3	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	7,1382	4 057	28 960
11	**236-202-0302** ***ПрСЦ 07.2025***	**Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая для стен и потолков**	**кг**	**1 237,288**	**225**	**278 390**
12	**1212-0104-0504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Очистка потолка вручную от краски водоэмульсионной**	**$м^2$**	**166,57**	**1 277**	**212 710**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 277	212 710
		в том числе оплата труда рабочих			657	109 436
12.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	46,656257	4 561	212 799
13	**1115-0301-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Подготовка потолка раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, за один раз** ***Ремонт потолка сухой растворной смесью***	**$м^2$**	**166,57**	**2 735**	**455 569**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			2 689	447 907
		в том числе оплата труда рабочих			1 408	234 531
13.1.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	74,873215	5 982	447 892
13.2		машины и механизмы			14	2 332
		в том числе оплата труда машинистов			4	666
13.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0882821	7 042	622
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0882821*	*2 801*	*247*
13.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0529693	14 425	764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0529693*	*4 781*	*253*
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0529693	9 385	497
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0529693*	*3 346*	*177*
13.2.4	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	1,6243906	207	336
13.3		материалы, изделия и конструкции			32	5 330
13.3.1	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	4,16425	398	1 657
13.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,133256	358	48
13.3.3	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	19,48869	187	3 644

1	2	3	4	5	6	7
14	**232-501-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006**	**кг**	**228,86718**	**84**	**19 225**
15	**1115-0302-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Покраска водоэмульсионным составом простая по штукатурке и сборным конструкциям, потолок подготовленный под окраску**	**$м^2$**	**1 665,7**	**972**	**1 619 060**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			942	1 569 089
		в том числе оплата труда рабочих			493	821 190
15.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	271,84224	5 771	1 568 802
15.2		машины и механизмы			10	16 657
		в том числе оплата труда машинистов			3	4 997
15.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1765642	7 042	1 243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1765642*	*2 801*	*495*
15.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,5890778	9 385	14 914
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5890778*	*3 346*	*5 317*
15.3		материалы, изделия и конструкции			20	33 314
15.3.1	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	91,6135	116	10 627
15.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	1,83227	1 103	2 021
15.3.3	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	5,49681	4 057	22 301
16	**236-202-0302** ***ПрСЦ 07.2025***	**Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая для стен и потолков**	**кг**	**943,749**	**225**	**212 344**
17	**1213-0103-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Облицовка из керамических глазурованных плиток рядовых на столбах и откосах. Ремонт со сменой плиток в одном месте до 10 шт.**	**плитка**	**82**	**2 832**	**232 224**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			2 749	225 418
		в том числе оплата труда рабочих			1 414	115 948
17.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	40,5818	5 556	225 472
17.2		машины и механизмы			9	738
		в том числе оплата труда машинистов			4	328
17.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,04469	7 042	315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04469*	*2 801*	*125*
17.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04469	9 385	419
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04469*	*3 346*	*150*
17.3		материалы, изделия и конструкции			74	6 068
17.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,03034	24 793	752
17.3.2	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00082	23 274	19
17.3.3	215-206-0401	Опилки древесные	$м^3$	0,00205	6 892	14
17.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00984	54	1
17.3.5	232-201-0101	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	$м^2$	2,0254	2 620	5 307
17.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0123	1 103	14

1	2	3	4	5	6	7
18	**1207-0101-1802** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 44***	**Полы. Разборка стяжек цементных толщиной 20 мм**	**м^2**	**33,36**	**758**	**25 287**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			735	24 520
		в том числе оплата труда рабочих			378	12 610
18.1.1	009-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5,174136	4 736	24 505
18.2		машины и механизмы			23	767
18.2.1	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м^3/мин	маш.-ч	2,908992	181	527
18.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2,908992	86	250
19	**1111-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм**	**м^2**	**33,36**	**1 855**	**61 883**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 755	58 547
		в том числе оплата труда рабочих			919	30 658
19.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,590064	4 652	58 569
19.2		машины и механизмы			98	3 270
		в том числе оплата труда машинистов			38	1 268
19.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,4490923	7 042	3 163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4490923*	*2 801*	*1 258*
19.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,2072971	33	106
19.3		материалы, изделия и конструкции			2	66
19.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,1676	54	63
20	**212-401-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**м^3**	**0,680544**	**25 763**	**17 533**
21	**1207-0101-1301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Полы из ламината. Смена**	**м^2 пола**	**27,11**	**39 397**	**1 068 053**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			38 733	1 050 052
		в том числе оплата труда рабочих			19 913	539 841
21.1.1	009-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	172,425022	6 090	1 050 068
21.2		машины и механизмы			45	1 220
		в том числе оплата труда машинистов			10	271
21.2.1	313-403-0201	Машина паркетно-шлифовальная	маш.-ч	3,2682189	140	458
21.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0295499	7 042	208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0295499*	*2 801*	*83*
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0590998	9 385	555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0590998*	*3 346*	*198*
21.3		материалы, изделия и конструкции			619	16 781

1	2	3	4	5	6	7
21.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0116573	54	1
21.3.2	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2711	861	233
21.3.3	261-105-0634	Клей столярный сухой	кг	2,35857	1 276	3 010
21.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	3,33453	4 057	13 528
22	**233-201-0502** ***ПрСЦ 07.2025***	**Ламинат, толщиной 12 мм**	**$м^2$**	**27,11**	**14 133**	**383 146**
23	**1207-0101-0207** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Полы из керамических плиток. Разборка покрытия**	**$м^2$**	**37,46**	**4 261**	**159 617**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			4 150	155 459
		в том числе оплата труда рабочих			2 133	79 902
23.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	28,529536	5 448	155 429
23.2		машины и механизмы			111	4 158
		в том числе оплата труда машинистов			44	1 648
23.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,5879722	7 042	4 141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5879722*	*2 801*	*1 647*
24	**1111-0212-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство покрытий из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей**	**$м^2$**	**37,46**	**8 594**	**321 931**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			8 070	302 302
		в том числе оплата труда рабочих			4 224	158 231
24.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	54,358206	5 561	302 286
24.2		машины и механизмы			62	2 323
		в том числе оплата труда машинистов			21	787
24.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0913275	7 042	643
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0913275*	*2 801*	*256*
24.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0635322	14 425	916
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0635322*	*4 781*	*304*
24.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0635322	9 385	596
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0635322*	*3 346*	*213*
24.2.4	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,8894502	168	149
24.2.5	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,9251871	49	45
24.3		материалы, изделия и конструкции			462	17 306
24.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,052444	54	3
24.3.2	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	149,84	86	12 886
24.3.3	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	12,7364	145	1 847
24.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	9,365	187	1 751
24.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,7492	1 103	826
25	**233-202-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм**	**$м^2$**	**37,46**	**3 249**	**121 708**

1	2	3	4	5	6	7
26	**1207-0101-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Полы из линолеума и релина. Разборка покрытия**	**м^2**	**60,5**	**576**	**34 848**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			566	34 243
		в том числе оплата труда рабочих			291	17 606
26.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	7,5141	4 561	34 272
26.2		машины и механизмы			10	605
		в том числе оплата труда машинистов			4	242
26.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0857285	7 042	604
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0857285*	*2 801*	*240*
27	**1111-0218-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство покрытия из линолеума на клее**	**м^2**	**60,5**	**1 654**	**100 067**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			1 320	79 860
		в том числе оплата труда рабочих			691	41 806
27.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,45775	5 167	79 870
27.2		машины и механизмы			138	8 349
		в том числе оплата труда машинистов			46	2 783
27.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,06413	7 042	452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06413*	*2 801*	*180*
27.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,32065	14 425	4 625
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,32065*	*4 781*	*1 533*
27.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,32065	9 385	3 009
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,32065*	*3 346*	*1 073*
27.2.4	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	1,436512	168	241
27.2.5	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,6413	49	31
27.3		материалы, изделия и конструкции			196	11 858
27.3.1	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	6,9575	187	1 301
27.3.2	236-104-0501	Клей под покрытия водно-дисперсионный для линолеума	кг	11,7975	834	9 839
27.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,605	1 103	667
28	**233-101-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 на теплоизолирующей подоснове**	**м^2**	**62,92**	**4 042**	**254 323**
29	**1207-0101-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Плинтусы деревянные и из пластмассовых материалов. Разборка**	**м**	**18,25**	**187**	**3 413**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			187	3 413
		в том числе оплата труда рабочих			96	1 752
29.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,750075	4 561	3 421
30	**1111-0220-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство плинтуса поливинилхлоридного на мастике**	**м**	**18,25**	**665**	**12 136**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			621	11 333
		в том числе оплата труда рабочих			325	5 931
30.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,739225	6 516	11 333
30.2		машины и механизмы			3	55
		в том числе оплата труда машинистов			1	18
30.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0058035	9 385	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0058035*	*3 346*	*19*
30.3		материалы, изделия и конструкции			41	748
30.3.1	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,939875	799	751
31	**233-204-0102** *РСНБ РК 2022*	**Плинтус поливинилхлоридный ГОСТ 19111-2001**	**м**	**18,4325**	**166**	**3 060**
32	**1207-0101-0302** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09*	**Плинтусы цементные и из керамической плитки. Разборка**	**м**	**25,18**	**710**	**17 878**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			710	17 878
		в том числе оплата труда рабочих			365	9 191
32.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,920526	4 561	17 882
33	**1111-0220-0104** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Устройство плинтуса из плиток керамических**	**м**	**25,18**	**1 619**	**40 766**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			1 575	39 658
		в том числе оплата труда рабочих			825	20 774
33.1.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,300036	6 295	39 659
33.2		машины и механизмы			6	151
		в том числе оплата труда машинистов			2	50
33.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0160145	9 385	150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0160145*	*3 346*	*54*
33.3		материалы, изделия и конструкции			38	956
33.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,040288	23 796	959
34	**233-202-0103** *РСНБ РК 2022*	**Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм**	**$м^2$**	**3,81477**	**3 249**	**12 394**
35	**1207-0101-0606** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	**Полы паркетные. Циклевка**	**$м^2$**	**625,9**	**3 053**	**1 910 873**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			2 161	1 352 570
		в том числе оплата труда рабочих			1 112	696 001
35.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	248,35712	5 448	1 353 050
35.2		машины и механизмы			28	17 525
35.2.1	313-403-0201	Машина паркетно-шлифовальная	маш.-ч	124,166042	140	17 383

1	2	3	4	5	6	7
35.3		материалы, изделия и конструкции			864	540 778
35.3.1	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	133,3167	4 057	540 866
36	**1115-0302-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Покрытие пола паркетного лаком, за 2 раза**	**$м^2$**	**625,9**	**765**	**478 814**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			759	475 058
		в том числе оплата труда рабочих			398	249 108
36.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	74,29433	6 392	474 889
36.2		машины и механизмы			4	2 504
		в том числе оплата труда машинистов			1	626
36.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0663454	7 042	467
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0663454*	*2 801*	*186*
36.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1990362	9 385	1 868
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1990362*	*3 346*	*666*
36.3		материалы, изделия и конструкции			2	1 252
36.3.1	218-103-0201	Ветошь	кг	1,2518	1 103	1 381
37	**236-201-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Лак меламинный МЛ-248 ГОСТ Р 52165-2003**	**кг**	**130,1872**	**627**	**81 627**

Составил О.В.Каташевская

должность, подпись (инициалы, фамилия)

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э310020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э310020'Ж5Q9'МН2Ц8Х+Ш1БРЦ8''1'''''*
2	Ю'' Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32 '308'2-02'Спортивный зал. Здание №2'23-73-308-3-АС'1'2-02-00-02'Ремонтно-строительные работы''Саргалдаков А.Т.'3-й квартал 2025г*
3	РФАСАД (Дефектный акт)*
4	Е1115-0401-0112(РС147713)(РС272060)(РМ293152)(РМ293154)(РМ295730)'182,5''Облицовка фасада фиброцементными плитами на металлическом каркасе, с люлек'м^2*
5	С1231-102-0501'182,5''Подсистема профильная алюминиевая для навесных вентилируемых фасадов нагрузка от 8 до 50 кг на 1 м^2 с межэтажным креплением, с вылетом кронштейна 70 мм, тип облицовки: плита фиброцементная, лист хризотилцементный, пластик бумажнослоистый декоративный. Нагрузка на 1 м^2 облицовки до 20 кг.'м^2*
6	С1234-101-0203'182,5.0,100''Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 75-80/Техновент Стандарт р=88кг/м^3 t=50мм 'м^3*
7	С1217-109-0108'8,35.182,5''Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 200 мм'шт.*
8	С1217-109-0106'3,34.182,5''Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 160 мм'шт.*
9	С1231-301-101'182,5''Плита фиброцементная окрашенная толщиной 8 мм'м^2*
10	РОтделочные работы стен и потолков*
11	П21-й этаж*
12	Е12-120104-0504'237,94'' Очистка стен вручную от краски водоэмульсионной'м^2*
13	Е1115-0301-0201(РС149732)'237,94''Подготовка внутренней поверхности стен раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку#Ремонт стен сухой растворной смесью'м^2*
14	С1232-501-0301'1,374.237,94''Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006'кг*
15	Е1115-0302-0101(РС149589)'2379,4''Покраска водоэмульсионным составом простая по штукатурке и сборным конструкциям, стена подготовленная под окраску'м^2*
16	С1236-202-302'0,52.2379,4''Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая для стен и потолков'кг*
17	Е12-120104-0504'166,57'' Очистка потолка вручную от краски водоэмульсионной'м^2*
18	Е1115-0301-0204(РС149732)'166,57''Подготовка потолка раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, за один раз#Ремонт потолка сухой растворной смесью'м^2*
19	С1232-501-0301'1,374.166,57''Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006'кг*
20	Е1115-0302-0102(РС149589)'1665,7''Покраска водоэмульсионным составом простая по штукатурке и сборным конструкциям, потолок подготовленный под окраску'м^2*
21	С1236-202-302'0,57.1655,7''Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая для стен и потолков'кг*
22	Е12-130103-303(РС295913)'82''Облицовка из керамических глазурованных плиток рядовых на столбах и откосах. Ремонт со сменой плиток в одном месте до 10 шт.'плитка*
23	Е12-70101-1802(РС295913)'33,36''Полы. Разборка стяжек цементных толщиной 20 мм'м^2*
24	Е1111-0103-0101(РС102637)'33,36''Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм'м^2*
25	С1212-401-0106'0,0204.33,36''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	E12-70101-1301(PC150036)(PC295913)'27,11''Полы из ламината. Смена'м^2 пола*
27	C1233-201-502'27,11''Ламинат, толщиной 12 мм'м^2*
28	E12-70101-207(PC295913)'37,46''Полы из керамических плиток. Разборка покрытия'м^2*
29	E1111-0212-0104(PC295970)'37,46''Устройство покрытий из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей'м^2*
30	C1233-202-0103'37,46''Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм'м^2*
31	E12-70101-205(PC295913)'60,5''Полы из линолеума и релина. Разборка покрытия'м^2*
32	E1111-0218-0101(PC149999)'60,5''Устройство покрытия из линолеума на клее'м^2*
33	C1233-101-0111'1,04.60,5''Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 на теплоизолирующей подоснове'м^2*
34	E12-70101-301(PC295913)'18,25''Плинтусы деревянные и из пластмассовых материалов. Разборка'м*
35	E1111-0220-0201(PC249765)'18,25''Устройство плинтуса поливинилхлоридного на мастике'м*
36	C1233-204-0102'1,01.18,25''Плинтус поливинилхлоридный ГОСТ 19111-2001'м*
37	E12-70101-302(PC295913)'25,18''Плинтусы цементные и из керамической плитки. Разборка'м*
38	E1111-0220-0104(PC295946)'25,18''Устройство плинтуса из плиток керамических'м*
39	C1233-202-0103'25,18.0,15.1,01''Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм'м^2*
40	E12-070101-0606'625,9''Полы паркетные. Циклевка'м^2*
41	E1115-0302-0502(PC249489)'625,9''Покрытие пола паркетного лаком, за 2 раза'м^2*
42	C1236-201-0803'0,208.625,9''Лак меламинный МЛ-248 ГОСТ Р 52165-2003'кг*
43	К'О.В.Каташевская*

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

Наименование стройки - Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32
Шифр стройки 308

Наименование объекта - Трансформаторная подстанция
Шифр объекта 4-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-01-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Монтаж оборудования

(Наименование работ и затрат)

Основание: ЭС

Сметная стоимость	**191380,766**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	3996,123	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,642	тыс.чел-ч

Составлен(а) 08.02.2025г

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:				**191 380 766**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 758 529
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 915 968*
		машины и механизмы	тенге			692 498
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*237 594*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			691 178
		оборудование	тенге			186 238 550
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	642		
Раздел 1.		**Общестроительные работы (дефектный акт)**				**1 008 813**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			601 626
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*314 575*
		машины и механизмы	тенге			64 507
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*21 950*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			342 679
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	120		

1	2	3	4	5	6	7
		Цоколь				
1	**1115-0101-0111** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Облицовка сплиттерной плиткой поверхности по сетке (цоколь)**	**м^2**	**26**	**18 830**	**489 580**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			17 287	449 462
		в том числе оплата труда рабочих			9 049	235 274
1.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	80,821	5 561	449 446
1.2		машины и механизмы			242	6 292
		в том числе оплата труда машинистов			74	1 924
1.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	3,83084	48	184
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,347256	14 425	5 009
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,347256*	*4 781*	*1 660*
1.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	10,7484	24	258
1.3		материалы, изделия и конструкции			1 301	33 826
1.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,9568	23 796	22 768
1.3.2	214-209-0110	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	3,64	483	1 758
1.3.3	214-209-0405	Проволока стальная термически не обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,2 мм	кг	0,026	925	24
1.3.4	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0,0169	117 770	1 990
1.3.5	261-107-0225	Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90	шт.	66,56	34	2 263
1.3.6	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00182	54	0
1.3.7	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,01326	378 679	5 021
2	**213-306-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Плитка бетонная сплиттерная СТ РК 958-93 толщиной 90 мм, цветная**	**м^2**	**26,39**	**3 922**	**103 502**
3	**213-307-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Элемент накрывочный бетонный ГОСТ 13015-2012 цветной**	**м^3**	**0,46592**	**56 291**	**26 227**
		Отмостка				
4	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**10,225**	**867**	**8 865**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			544	5 562
		в том числе оплата труда рабочих			273	2 791
4.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,4222975	3 911	5 563
4.2		машины и механизмы			323	3 302
		в том числе оплата труда машинистов			113	1 155
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	0,300615	9 491	2 853
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,300615*	*3 346*	*1 006*
4.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,20246	17	20

1	2	3	4	5	6	7
5	**1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство основания под отмостку, щебеночное**	**м^3**	**4,09**	**22 316**	**91 272**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			5 424	22 184
		в том числе оплата труда рабочих			2 813	11 505
5.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,477732	4 954	22 183
5.2		машины и механизмы			7 056	28 859
		в том числе оплата труда машинистов			2 394	9 791
5.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,107168	9 491	19 999
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,107168*	*3 346*	*7 051*
5.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,214336	17	72
5.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,366464	13 703	5 022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,366464*	*4 000*	*1 466*
5.3		материалы, изделия и конструкции			9 836	40 229
5.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	4,7035	8 546	40 196
5.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,6135	54	33
6	**1111-0202-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство покрытий бетонных, толщина 30 мм (отмостка)**	**м^2**	**40,9**	**3 467**	**141 800**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			2 047	83 722
		в том числе оплата труда рабочих			1 072	43 845
6.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18,00009	4 652	83 736
6.2		машины и механизмы			354	14 479
		в том числе оплата труда машинистов			112	4 581
6.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,3598382	7 042	2 534
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3598382*	*2 801*	*1 008*
6.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,520248	12 784	6 651
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,520248*	*3 346*	*1 741*
6.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,3511674	9 491	3 333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3511674*	*3 346*	*1 175*
6.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,7168184	33	57
6.3		материалы, изделия и конструкции			1 066	43 599
6.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1,25154	7 950	9 950
6.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,25154	26 877	33 638
6.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,4315	54	77
7	**1111-0202-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=17***	**Устройство покрытий бетонных, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0302-0101**	**м^2**	**40,9**	**3 608**	**147 567**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
7.1		затраты на труд рабочих			995	40 696
		в том числе оплата труда рабочих			518	21 186
7.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,81395	4 652	41 003
7.2		машины и механизмы			283	11 575
		в том числе оплата труда машинистов			110	4 499
7.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,4003342	7 042	9 861
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4003342*	*2 801*	*3 922*
7.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	5,9698458	33	197
7.3		материалы, изделия и конструкции			2 330	95 296
7.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,54603	26 877	95 307
	Раздел 2.	**Демонтажные работы (Дефектный акт)**				**701 996**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			605 626
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*307 222*
		машины и механизмы	тенге			96 360
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*33 166*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	99		
8	**1308-0101-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09 К=0,3 техн.ч. табл.2***	**Демонтаж трансформатора, мощность 400 кВ•А**	**шт.**	**2**	**83 015**	**166 030**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			54 569	109 138
		в том числе оплата труда рабочих			27 682	55 364
8.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,5462	6 596	109 139
8.2		машины и механизмы			28 445	56 890
		в том числе оплата труда машинистов			9 536	19 072
8.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,9103	14 425	41 981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9103*	*4 781*	*13 914*
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,79788	9 385	7 488
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,79788*	*3 346*	*2 670*
9	**1308-0103-3304** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09 К=0,3 техн.ч. табл.2***	**Демонтаж камеры сборного распределительного устройства с выключателем нагрузки**	**шт.**	**8**	**56 028**	**448 224**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			52 089	416 712
		в том числе оплата труда рабочих			26 424	211 392
9.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63,1768	6 596	416 714
9.2		машины и механизмы			3 938	31 504
		в том числе оплата труда машинистов			1 344	10 752
9.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,15104	14 425	16 604
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,15104*	*4 781*	*5 503*

1	2	3	4	5	6	7
9.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,15104	9 385	10 803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,15104*	*3 346*	*3 851*
10	**1121-0501-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,3 техн.ч. табл.2***	**Демонтаж вводной панели**	**шт.**	**2**	**14 871**	**29 742**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			14 143	28 286
		в том числе оплата труда рабочих			7 174	14 348
10.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,4266	6 390	28 286
10.2		машины и механизмы			728	1 456
		в том числе оплата труда машинистов			245	490
10.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,11448	22	3
10.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,05088	329	17
10.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05247	14 425	757
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05247*	*4 781*	*251*
10.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05247	9 385	492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05247*	*3 346*	*176*
11	**1121-0602-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 44 К=0,3 техн.ч. табл.2***	**Монтаж Секционных панелей ЩО**	**шт.**	**2**	**6 230**	**12 460**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			6 107	12 214
		в том числе оплата труда рабочих			3 097	6 194
11.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9114	6 390	12 214
11.2		машины и механизмы			123	246
		в том числе оплата труда машинистов			40	80
11.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,159	22	4
11.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01272	329	4
11.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0086496	14 425	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0086496*	*4 781*	*41*
11.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0086496	9 385	81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0086496*	*3 346*	*29*
12	**1308-0103-1701** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09 К=0,3 техн.ч. табл.2***	**Демонтаж медной или алюминиевой, сечение до 250 мм2**	**м**	**36**	**1 265**	**45 540**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 091	39 276
		в том числе оплата труда рабочих			554	19 944
12.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,958	6 596	39 299
12.2		машины и механизмы			174	6 264
		в том числе оплата труда машинистов			77	2 772
12.2.1	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,11772	63	7

1	2	3	4	5	6	7
12.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2307312	329	76
12.2.3	342-207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	0,6698268	7 090	4 749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6698268*	*3 346*	*2 241*
12.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0258984	14 425	374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0258984*	*4 781*	*124*
12.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0258984	9 385	243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0258984*	*3 346*	*87*
	Раздел 3.	**Монтажные работы**				**189 669 957**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 551 277
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 294 171*
		машины и механизмы	тенге			531 631
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*182 478*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			348 499
		оборудование	тенге			186 238 550
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	423		
13	**1308-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж трансформатора трехфазного 35 кВ, мощность 1000 кВ•А**	**шт.**	**2**	**390 228**	**780 456**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			248 043	496 086
		в том числе оплата труда рабочих			125 826	251 652
13.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	75,21	6 596	496 085
13.2		машины и механизмы			140 702	281 404
		в том числе оплата труда машинистов			47 342	94 684
13.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	13,5596	14 425	195 597
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,5596*	*4 781*	*64 828*
13.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,232	9 385	49 102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,232*	*3 346*	*17 506*
13.3		материалы, изделия и конструкции			1 483	2 966
13.3.1	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00012	780 472	94
13.3.2	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,6	398	239
13.3.3	261-107-0424	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 $м^2$	0,514	5 090	2 616
13.3.4	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,06	310	19
14	**515-101-3309** ***РСНБ РК 2022***	**Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с медной обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-1000/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-1000/6(10)/0,4, номинальная мощность 1000 кВА**	**шт.**	**2**	**12 178 027**	**24 356 054**
15	**1308-0103-3304** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж камеры сборного распределительного устройства с выключателем нагрузки**	**шт.**	**9**	**187 805**	**1 690 245**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			173 630	1 562 670
		в том числе оплата труда рабочих			88 078	792 702

1	2	3	4	5	6	7
15.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	236,9115	6 596	1 562 668
15.2		машины и механизмы			13 132	118 188
		в том числе оплата труда машинистов			4 483	40 347
15.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,3164	14 425	62 264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3164*	*4 781*	*20 637*
15.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,3164	9 385	40 509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3164*	*3 346*	*14 443*
15.3		материалы, изделия и конструкции			1 043	9 387
15.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00378	954 056	3 606
15.3.2	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	0,009	383 958	3 456
15.3.3	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0027	859 685	2 321
16	**515-201-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Камера сборная одностороннего обслуживания для комплектования закрытых распределительных устройств типа КСО-2-10 Линия, с вакуумным выключателем ВВ/АЕ и РЗиА Micom** ***КСО2--10-2ЛК1-630У1***	**шт.**	**5**	**15 975 611**	**79 878 055**
17	**515-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Камера сборная одностороннего обслуживания для комплектования закрытых распределительных устройств типа КСО-2-10 Ввод, с вакуумным выключателем ВВ/АЕ и РЗиА Micom** ***КСО2-10-1ВК-630 У3***	**шт.**	**2**	**17 125 157**	**34 250 314**
18	**515-201-1305** ***РСНБ РК 2022***	**Камера сборная одностороннего обслуживания для комплектования распределительных устройств, с силой тока 250-2500А, с элегазовым трехпозиционным разъединителем, вакуумным выключателем 20кВ, с заземляющими ножами, и РЗиА РС 83А2.0, без прибора учета КСО-2-20; секционный выключатель - 1 шт., ячейка 20кВ** ***КСО2-10-3СВ-630-у3***	**шт.**	**1**	**11 112 877**	**11 112 877**
19	**515-201-1304** ***РСНБ РК 2022***	**Камера сборная одностороннего обслуживания для комплектования распределительных устройств, с силой тока 250-2500А, с элегазовым трехпозиционным разъединителем, вакуумным выключателем 20кВ, с заземляющими ножами, и РЗиА РС 83А2.0, без прибора учета КСО-2-20; секционный разъеденитель - 1 шт., ячейка 20кВ** ***КСО2-10-4РСВ-630 У3***	**шт.**	**1**	**6 737 558**	**6 737 558**
20	**1308-0103-1607** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж установки (шкафа) комплектной конденсаторной на установленных конструкциях, масса до 100 кг**	**шт.**	**1**	**21 610**	**21 610**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			16 536	16 536
		в том числе оплата труда рабочих			8 388	8 388
20.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,507	6 596	16 536
20.2		машины и механизмы			5 074	5 074
		в том числе оплата труда машинистов			1 732	1 732
20.2.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
20.2.2	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*
21	**541-503-0504001** ***ПрСЦ 07.2025***	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ШСН**	**шт.**	**1**	**999 073**	**999 073**
22	**1308-0103-1701** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж шины сборной - одна полоса в фазе, медной или алюминиевой, сечение до 250 мм2**	**м**	**24**	**4 269**	**102 456**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			3 638	87 312
		в том числе оплата труда рабочих			1 845	44 280
22.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,236	6 596	87 305
22.2		машины и механизмы			582	13 968
		в том числе оплата труда машинистов			261	6 264
22.2.1	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,2616	63	16
22.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,512736	329	169
22.2.3	342-207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	1,488504	7 090	10 553
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,488504*	*3 346*	*4 981*
22.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,057552	14 425	830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,057552*	*4 781*	*275*
22.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,057552	9 385	540
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,057552*	*3 346*	*193*
22.3		материалы, изделия и конструкции			49	1 176
22.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006912	954 056	659
22.3.2	261-107-0985	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,0000288	1 267 216	37
22.3.3	261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	$м^3$	0,0744	1 387	103
22.3.4	261-107-0609	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм ГОСТ 21488-97	т	0,0000144	699 733	10
22.3.5	261-107-0611	Пруток круглый медный марки М3-Т, диаметром 20 мм ГОСТ 1535-2016	т	0,0000072	1 910 643	14
22.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0004176	859 685	359
23	**247-215-0123** ***РСНБ РК 2022***	**Шина алюминиевая марки АД31Т размерами 6 мм х 60 мм х 4000 мм**	**шт.**	**4**	**3 511**	**14 044**
		Электрооборудование для КЛ-0,4 кВ				
24	**1308-0304-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж щита заводского исполнения однорядного или двухрядного открытого исполнения, глубина до 800 мм**	**шт.**	**2**	**72 340**	**144 680**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			51 541	103 082
		в том числе оплата труда рабочих			26 143	52 286
24.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,042	6 853	103 083
24.2		машины и механизмы			18 409	36 818
		в том числе оплата труда машинистов			6 011	12 022
24.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,2292	329	1 391
24.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2862	14 425	18 553
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2862*	*4 781*	*6 149*

1	2	3	4	5	6	7
24.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2862	9 385	12 071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2862*	*3 346*	*4 304*
24.3		материалы, изделия и конструкции			2 390	4 780
24.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00102	954 056	973
24.3.2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892
24.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,3	1 154	346
24.3.4	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	0,0008	383 958	307
24.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0003	859 685	258
25	**515-301-0805** ***РСНБ РК 2022***	**Вводная панель распределительных щитов ГОСТ 30011.1-2003 типа ЩО 70-44**	**шт.**	**2**	**6 649 079**	**13 298 158**
26	**1308-0304-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж секционной панели с АВР 1х1600мм**	**шт.**	**2**	**72 340**	**144 680**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			51 541	103 082
		в том числе оплата труда рабочих			26 143	52 286
26.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,042	6 853	103 083
26.2		машины и механизмы			18 409	36 818
		в том числе оплата труда машинистов			6 011	12 022
26.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,2292	329	1 391
26.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2862	14 425	18 553
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2862*	*4 781*	*6 149*
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2862	9 385	12 071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2862*	*3 346*	*4 304*
26.3		материалы, изделия и конструкции			2 390	4 780
26.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00102	954 056	973
26.3.2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892
26.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,3	1 154	346
26.3.4	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	0,0008	383 958	307
26.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0003	859 685	258
27	**515-301-0903** ***РСНБ РК 2022***	**Секционная панель распределительных щитов ГОСТ 30011.1-2003 типа ЩО 70-73УЗ**	**шт.**	**1**	**6 439 145**	**6 439 145**
28	**515-301-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Панель распределительных щитов ГОСТ 30011.1-2003 типа ЩО 70-90УЗ с аппаратурой АВР**	**шт.**	**1**	**3 798 572**	**3 798 572**
29	**1308-0304-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж щита заводского исполнения однорядного или двухрядного открытого исполнения, глубина до 800 мм**	**шт.**	**1**	**72 340**	**72 340**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			51 541	51 541
		в том числе оплата труда рабочих			26 143	26 143

1	2	3	4	5	6	7
29.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,521	6 853	51 541
29.2		машины и механизмы			18 409	18 409
		в том числе оплата труда машинистов			6 011	6 011
29.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,1146	329	696
29.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6431	14 425	9 277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6431*	*4 781*	*3 075*
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6431	9 385	6 035
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6431*	*3 346*	*2 152*
29.3		материалы, изделия и конструкции			2 390	2 390
29.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00051	954 056	487
29.3.2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
29.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 154	173
29.3.4	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	0,0004	383 958	154
29.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00015	859 685	129
30	**515-301-0706** ***РСНБ РК 2022***	**Линейная панель распределительных щитов ГОСТ 30011.1-2003 типа ЩО 70-08 (ЩО 70-09)**	**шт.**	**2**	**2 684 372**	**5 368 744**
31	**1308-0103-1701** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж шины сборной - одна полоса в фазе, медной или алюминиевой, сечение до 250 мм2**	**м**	**36**	**4 269**	**153 684**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			3 638	130 968
		в том числе оплата труда рабочих			1 845	66 420
31.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,854	6 596	130 957
31.2		машины и механизмы			582	20 952
		в том числе оплата труда машинистов			261	9 396
31.2.1	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,3924	63	25
31.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,769104	329	253
31.2.3	342-207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	2,232756	7 090	15 830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,232756*	*3 346*	*7 471*
31.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,086328	14 425	1 245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,086328*	*4 781*	*413*
31.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,086328	9 385	810
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,086328*	*3 346*	*289*
31.3		материалы, изделия и конструкции			49	1 764
31.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0010368	954 056	989
31.3.2	261-107-0985	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,0000432	1 267 216	55
31.3.3	261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	$м^3$	0,1116	1 387	155
31.3.4	261-107-0609	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм ГОСТ 21488-97	т	0,0000216	699 733	15
31.3.5	261-107-0611	Пруток круглый медный марки М3-Т, диаметром 20 мм ГОСТ 1535-2016	т	0,0000108	1 910 643	21
31.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0006264	859 685	539

1	2	3	4	5	6	7
32	**247-215-0130** ***РСНБ РК 2022***	**Шина алюминиевая марки АД31Т размерами 8 мм х 80 мм х 4000 мм**	**шт.**	**12**	**6 171**	**74 052**
33	**247-215-0138** ***РСНБ РК 2022***	**Шина алюминиевая марки АД31Т размерами 10 мм х 100 мм х 4000 мм**	**шт.**	**24**	**9 715**	**233 160**

Составил О.В.Каташевская

должность, подпись (инициалы, фамилия)

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э210420

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э210420'Ж5Q9'МН2Ц8Х+Ш1БРЦ8Ц8''1'''''*
2	Ю'' Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32 '308'4-01'Трансформаторная подстанция'23-73-308-3-ЭТ'4'4-01-00-01'Монтаж оборудования'ЭС'Саргалдаков А.Т.'08.02.2025г*
3	Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
4	РОбщестроительные работы (дефектный акт)*
5	П2Цоколь*
6	Е1115-0101-0111(РС271796)'26''Облицовка сплиттерной плиткой поверхности по сетке (цоколь)'м^2*
7	С1213-306-112'26.1,015''Плитка бетонная сплиттерная СТ РК 958-93 толщиной 90 мм, цветная'м^2*
8	С1213-307-102'(11,66+6,26).2:0,3.0,0039''Элемент накрывочный бетонный ГОСТ 13015-2012 цветной'м^3*
9	П2Отмостка*
10	Е1101-0701-0601'40,9.0,25''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
11	Е1101-0701-1502'40,9.0,1''Устройство основания под отмостку, щебеночное'м^3*
12	Е1111-0202-0101'40,9''Устройство покрытий бетонных, толщина 30 мм (отмостка)'м^2*
13	Е1111-0202-0102(Н5.17)(Н52.17)(Н53.17) #К=17'40,9''Устройство покрытий бетонных, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0302-0101'м^2*
14	РДемонтажные работы (Дефектный акт)*
15	Ц1308-0101-0102(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0)#К=0,3 техн.ч. табл.2'2''Демонтаж трансформатора, мощность 400 кВ•А'шт.*
16	Ц1308-0103-3304(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0)#К=0,3 техн.ч. табл.2'8''Демонтаж камеры сборного распределительного устройства с выключателем нагрузки'шт.*
17	Е1121-0501-0101(РМ296161)(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0)#К=0,3 техн.ч. табл.2'2''Демонтаж вводной панели'шт.*
18	Е1121-0602-0102(РМ296160)(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0)#К=0,3 техн.ч. табл.2'2''Монтаж Секционных панелей ЩО'шт.*
19	Ц1308-0103-1701(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0)К=0,3 техн.ч. табл.2'6.4+3.4''Демонтаж медной или алюминиевой, сечение до 250 мм2'м*
20	РМонтажные работы*
21	Ц1308-0101-0104'2''Монтаж трансформатора трехфазного 35 кВ, мощность 1000 кВ•А'шт.*
22	515-101-3309'2''Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с медной обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-1000/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-1000/6(10)/0,4, номинальная мощность 1000 кВА'шт.*
23	Ц1308-0103-3304'5+2+1+1''Монтаж камеры сборного распределительного устройства с выключателем нагрузки'шт.*
24	515-201-0103'5''Камера сборная одностороннего обслуживания для комплектования закрытых распределительных устройств типа КСО-2-10 Линия, с вакуумным выключателем ВВ/АЕ и РЗиА Micom#КСО2--10-2ЛК1-630У1'шт.*
25	515-201-0102'2''Камера сборная одностороннего обслуживания для комплектования закрытых распределительных устройств типа КСО-2-10 Ввод, с вакуумным выключателем ВВ/АЕ и РЗиА Micom#КСО2-10-1ВК-630 У3'шт.*
26	515-201-1305'1''Камера сборная одностороннего обслуживания для комплектования распределительных устройств, с силой тока 250-2500А, с элегазовым трехпозиционным разъединителем, вакуумным выключателем 20кВ, с заземляющими ножами, и РЗиА РС 83А2.0, без прибора учета КСО-2-20; секционный выключатель - 1 шт., ячейка 20кВ#КСО2-10-3СВ-630-у3'шт.*
27	515-201-1304'1''Камера сборная одностороннего обслуживания для комплектования распределительных устройств, с силой тока 250-2500А, с элегазовым трехпозиционным разъединителем, вакуумным выключателем 20кВ, с заземляющими ножами, и РЗиА РС 83А2.0, без прибора учета КСО-2-20; секционный разъеденитель - 1 шт., ячейка 20кВ#КСО2-10-4РСВ-630 У3'шт.*
28	Ц1308-0103-1607'1''Монтаж установки (шкафа) комплектной конденсаторной на установленных конструкциях, масса до 100 кг'шт.*
29	541-503-0504001'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ШСН'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	Ц1308-0103-1701'6.4''Монтаж шины сборной - одна полоса в фазе, медной или алюминиевой, сечение до 250 мм2'м*
31	С1247-215-123'4''Шина алюминиевая марки АД31Т размерами 6 мм х 60 мм х 4000 мм'шт.*
32	П2Электрооборудование для КЛ-0,4 кВ*
33	Ц1308-0304-0103'2''Монтаж щита заводского исполнения однорядного или двухрядного открытого исполнения, глубина до 800 мм'шт.*
34	515-301-0805'2''Вводная панель распределительных щитов ГОСТ 30011.1-2003 типа ЩО 70-44'шт.*
35	Ц1308-0304-0103'1+1''Монтаж секционной панели с АВР 1х1600мм'шт.*
36	515-301-0903'1''Секционная панель распределительных щитов ГОСТ 30011.1-2003 типа ЩО 70-73УЗ'шт.*
37	515-301-1001'1''Панель распределительных щитов ГОСТ 30011.1-2003 типа ЩО 70-90УЗ с аппаратурой АВР'шт.*
38	Ц1308-0304-0103'1''Монтаж щита заводского исполнения однорядного или двухрядного открытого исполнения, глубина до 800 мм'шт.*
39	515-301-0706'2''Линейная панель распределительных щитов ГОСТ 30011.1-2003 типа ЩО 70-08 (ЩО 70-09)'шт.*
40	Ц1308-0103-1701'6.4+3.4''Монтаж шины сборной - одна полоса в фазе, медной или алюминиевой, сечение до 250 мм2'м*
41	С1247-215-130'3.4''Шина алюминиевая марки АД31Т размерами 8 мм х 80 мм х 4000 мм'шт.*
42	С1247-215-138'6.4''Шина алюминиевая марки АД31Т размерами 10 мм х 100 мм х 4000 мм'шт.*
43	К'О.В.Каташевская*

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

Наименование стройки - Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32
Шифр стройки 308

Наименование объекта - Трансформаторная подстанция №2170 2х400 кВа 10/0,4кВ
Шифр объекта 4-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-01-00-02

(Локальный сметный расчет)

на Охранно-пожарная сигнализация
(Наименование работ и затрат)

Основание: ОПС

Сметная стоимость	**955,052**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	652,716	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,104	тыс.чел-ч

Составлен(а) 3-й квартал

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:				**955 052**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			652 528
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*349 268*
		машины и механизмы	тенге			1 854
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*188*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			300 670
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	104		
1	**1310-0701-0110** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Приборы приемно-контрольные объектовые на 1 луч. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**25 266**	**25 266**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			25 109	25 109
		в том числе оплата труда рабочих			14 379	14 379
1.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,1366	6 070	25 109
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	**248-303-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Прибор приема и контроля охранный с функцией интеллектуального оповещения ВЭРС-ПК-16П**	**шт.**	**1**	**39 035**	**39 035**
3	**248-401-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Ключ электронный DS-1990A электронный**	**шт.**	**2**	**235**	**470**
4	**1310-0701-0207** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Извещатели охранно-пожарные автоматические электромагнитные наружной и внутренней установки. Монтаж**	**шт.**	**4**	**7 075**	**28 300**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			7 042	28 168
		в том числе оплата труда рабочих			4 034	16 136
4.1.1	007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,3196	6 521	28 168
4.2		машины и механизмы			8	32
4.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,290812	25	7
4.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000436	9 385	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000436*	*3 346*	*1*
4.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,654	24	16
4.3		материалы, изделия и конструкции			25	100
4.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,084	1 186	100
5	**248-301-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Извещатель охранный оптико-электронный пассивный (инфракрасный) модели PATROL-701**	**шт.**	**4**	**3 277**	**13 108**
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.**	**2**	**6 367**	**12 734**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			6 250	12 500
		в том числе оплата труда рабочих			3 580	7 160
6.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,507	4 986	12 500
6.2		машины и механизмы			117	234
		в том числе оплата труда машинистов			41	82
6.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0218	9 385	205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0218*	*3 346*	*73*
7	**247-102-3745** ***ПрСЦ 07.2025***	**Потолочный датчик движения и звука SENSOR ИО**	**шт.**	**2**	**7 017**	**14 034**
8	**1310-0701-0204** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Извещатель ОС автоматический контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей. Монтаж оборудования**	**шт.**	**7**	**7 493**	**52 451**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			7 323	51 261
		в том числе оплата труда рабочих			4 194	29 358

1	2	3	4	5	6	7
8.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,7745	5 842	51 261
8.2		материалы, изделия и конструкции			170	1 190
8.2.1	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000014	1 576 025	2
8.2.2	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000014	6 325 216	89
8.2.3	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,00994	809	8
8.2.4	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,7	1 251	876
8.2.5	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,07	3 088	216
9	**248-301-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Извещатель охранный магнито-контактный модели ИО-102-20 А2П**	**шт.**	**7**	**883**	**6 181**
10	**1310-0701-0601** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**4 126**	**4 126**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			4 098	4 098
		в том числе оплата труда рабочих			2 347	2 347
10.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,763	5 371	4 098
10.2		машины и механизмы			14	14
		в том числе оплата труда машинистов			5	5
10.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0436	25	1
10.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00109	9 385	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00109*	*3 346*	*4*
10.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0545	24	1
10.3		материалы, изделия и конструкции			14	14
10.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,013	1 186	15
11	**248-304-0212** ***РСНБ РК 2022***	**Оповещатель световой модели Маяк-12-К**	**шт.**	**1**	**3 053**	**3 053**
12	**1310-0701-0203** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования**	**шт.**	**8**	**18 990**	**151 920**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			18 883	151 064
		в том числе оплата труда рабочих			10 815	86 520
12.1.1	007-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	20,056	7 532	151 062
12.2		машины и механизмы			6	48
12.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,6568	22	36
12.3		материалы, изделия и конструкции			101	808
12.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00016	37 327	6
12.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000032	1 576 025	5
12.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000032	6 325 216	202
12.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,504	1 186	598
13	**248-302-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-45**	**шт.**	**6**	**3 211**	**19 266**

1	2	3	4	5	6	7
14	**248-302-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Извещатель пожарный ручной модели ИПР-3 СУ**	**шт.**	**2**	**2 079**	**4 158**
15	**1310-1001-0602** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 27***	**Монтаж и расключение считывателя**	**шт.**	**1**	**6 994**	**6 994**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			6 991	6 991
		в том числе оплата труда рабочих			4 004	4 004
15.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,3016	5 371	6 991
15.2		машины и механизмы			3	3
15.2.1	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,145406	24	3
16	**248-306-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Считыватель бесконтактный ТМ**	**шт.**	**1**	**602**	**602**
17	**1308-0105-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж аккумулятора кислотного стационарного, тип С-1, СК-1**	**шт.**	**2**	**17 126**	**34 252**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			16 536	33 072
		в том числе оплата труда рабочих			8 388	16 776
17.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,014	6 596	33 072
17.2		материалы, изделия и конструкции			590	1 180
17.2.1	261-102-0131	Алюминиевый сплав литейный(силумин) в чушках марки АК5М2 ГОСТ 1583-93	т	0,00006	328 457	20
17.2.2	217-603-0102	Вода дистиллированная ГОСТ 6709-72	кг	5,6	143	801
17.2.3	261-107-0374	Кислота серная аккумуляторная высшего сорта ГОСТ 667-73	т	0,002	114 283	229
17.2.4	217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00022	599 312	132
18	**248-306-0305** ***РСНБ РК 2022***	**Резервный блок питания РИП-12**	**шт.**	**1**	**18 030**	**18 030**
19	**248-306-0377** ***ПрСЦ 07.2025***	**Аккумулятор 12 В, 7 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1207М**	**шт.**	**1**	**30 602**	**30 602**
20	**1308-0501-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж ящика металлического примен (Щит для пожарной автоматизации)**	**шт.**	**1**	**19 521**	**19 521**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			17 180	17 180
		в том числе оплата труда рабочих			8 714	8 714
20.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,507	6 853	17 180
20.2		машины и механизмы			305	305
		в том числе оплата труда машинистов			101	101
20.2.1	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*
20.2.2	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*
20.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2507	24	6
20.3		материалы, изделия и конструкции			2 036	2 036
20.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,04	594	24

1	2	3	4	5	6	7
20.3.2	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,124	492	61
20.3.3	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,04	5 671	227
20.3.4	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
20.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
20.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002	859 685	172
20.3.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,016	4 837	77
21	**248-102-1702** *ПрСЦ 07.2025*	**Ящик (щит) для пожарной автоматизации размерами 650х500х220 мм**	**шт.**	**1**	**58 732**	**58 732**
22	**1121-0101-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2**	**м**	**165**	**406**	**66 990**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			389	64 185
		в том числе оплата труда рабочих			197	32 505
22.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,7745	5 957	64 184
22.2		машины и механизмы			1	165
22.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2,01135	25	50
22.2.2	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*
22.2.3	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*
22.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,81282	24	92
22.3		материалы, изделия и конструкции			16	2 640
22.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,66	2 250	1 485
22.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,3465	1 186	411
22.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,264	3 256	860
23	**243-305-0405** *ПрСЦ 07.2025*	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСРВнг(А)-FRLS 4х0,5**	**м**	**102**	**268**	**27 336**
24	**243-108-0801** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-FRLS 4х1,5 (ок)-1**	**м**	**51**	**712**	**36 312**
25	**243-107-1401** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2 марки ВВГнг(А)-FRLS 2х1,5 (ок)-1**	**м**	**15,3**	**247**	**3 779**
26	**1121-0302-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм**	**м**	**50**	**1 489**	**74 450**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			1 462	73 100
		в том числе оплата труда рабочих			741	37 050
26.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,495	5 848	73 071
26.2		машины и механизмы			7	350
26.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,431	22	31
26.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	1,9239	48	92
26.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,18	25	80

1	2	3	4	5	6	7
26.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00159	9 385	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00159*	*3 346*	*5*
26.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,0475	24	73
26.3		материалы, изделия и конструкции			20	1 000
26.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,9	1 186	1 067
27	**243-907-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 10 мм х 15 мм**	**м**	**50**	**79**	**3 950**
28	**1121-0301-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 25 мм**	**м**	**100**	**1 876**	**187 600**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			1 858	185 800
		в том числе оплата труда рабочих			942	94 200
28.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31,18	5 957	185 739
28.2		машины и механизмы			7	700
28.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2,3638	25	59
28.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00318	14 425	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00318*	*4 781*	*15*
28.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00212	9 385	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00212*	*3 346*	*7*
28.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	4,4732	24	107
28.2.5	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	3,392	106	360
28.3		материалы, изделия и конструкции			11	1 100
28.3.1	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	97	6	582
28.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,4074	1 186	483
29	**241-207-1701** ***ПрСЦ 07.2025***	**Труба гофрированная с зонтом диаметром 16 мм**	**м**	**100**	**118**	**11 800**

Составил О.В.Каташевская

должность, подпись (инициалы, фамилия)

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э210430

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э210430'Ж5Q9'МН2Ц8Х+Ш1БРЦ8''1'''''*
2	Ю'' Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32 '308'4-01'Трансформаторная подстанция №2170 2х400 кВа 10/0,4кВ'23-73-308-3'4'4-01-00-02'Охранно-пожарная сигнализация'ОПС'Саргалдаков А.Т.'3-й квартал*
3	Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
4	Ц13-100701-110'1''Приборы приемно-контрольные объектовые на 1 луч. Монтаж оборудования'шт.*
5	С1248-303-0106'1''Прибор приема и контроля охранный с функцией интеллектуального оповещения ВЭРС-ПК-16П'шт.*
6	С1248-401-402'2''Ключ электронный DS-1990A электронный'шт.*
7	Ц13-100701-207'4''Извещатели охранно-пожарные автоматические электромагнитные наружной и внутренней установки. Монтаж'шт.*
8	С1248-301-503'4''Извещатель охранный оптико-электронный пассивный (инфракрасный) модели PATROL-701'шт.*
9	Ц13-110401-701'2''Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования'шт.*
10	С1247-102-3745'2''Потолочный датчик движения и звука SENSOR ИО 'шт.*
11	Ц13-100701-204'7''Извещатель ОС автоматический контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей. Монтаж оборудования'шт.*
12	С1248-301-0102'7''Извещатель охранный магнито-контактный модели ИО-102-20 А2П'шт.*
13	Ц13-100701-601'1''Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования'шт.*
14	С1248-304-0212'1''Оповещатель световой модели Маяк-12-К'шт.*
15	Ц13-100701-203'6+2''Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования'шт.*
16	С1248-302-203'6''Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-45'шт.*
17	С1248-302-503'2''Извещатель пожарный ручной модели ИПР-3 СУ'шт.*
18	Ц13-101001-602'1''Монтаж и расключение считывателя'шт.*
19	С1248-306-401'1''Считыватель бесконтактный ТМ'шт.*
20	Ц1308-0105-0101'1+1''Монтаж аккумулятора кислотного стационарного, тип С-1, СК-1'шт.*
21	С1248-306-0305'1''Резервный блок питания РИП-12'шт.*
22	С1248-306-0377'1''Аккумулятор 12 В, 7 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1207М'шт.*
23	Ц1308-0501-0501'1''Монтаж ящика металлического примен (Щит для пожарной автоматизации)'шт.*
24	С1248-102-1702'1''Ящик (щит) для пожарной автоматизации размерами 650х500х220 мм'шт.*
25	Е1121-0101-0201(РС296127)(РМ296162)'100+50+15''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2'м*
26	С1243-305-0405'100.1,02''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСРВнг(А)-FRLS 4х0,5'м*
27	С1243-108-801'50.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-FRLS 4х1,5 (ок)-1'м*
28	С1243-107-1401'15.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2 марки ВВГнг(А)-FRLS 2х1,5 (ок)-1'м*
29	Е1121-0302-0101(РС296142)(РМ296144)'50''Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм'м*
30	С1243-907-102'50''Канал кабельный из ПВХ, размерами 10 мм х 15 мм'м*
31	Е1121-0301-0201(РС296009)(РМ296048)(РМ296163)'100''Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
32	С1241-207-1701'100''Труба гофрированная с зонтом диаметром 16 мм'м*
33	К'О.В.Каташевская*

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

Наименование стройки - Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32
Шифр стройки 308

Наименование объекта - Наружные сети электроснабения
Шифр объекта 4-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-02-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Электроснабжение КЛ-10кВ
(Наименование работ и затрат)

Основание: ЭС

Сметная стоимость	**16008,901**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	1404,313	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,242	тыс.чел-ч

Составлен(а) 3-Й квартал

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:				**16 008 901**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 142 754
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*579 998*
		машины и механизмы	тенге			808 272
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*261 559*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 352 884
		оборудование	тенге			10 704 677
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	242		
Раздел 1.		**Дизельный генератор**				**11 205 965**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			172 072
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*87 599*
		машины и механизмы	тенге			74 271
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*22 096*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			254 945
		оборудование	тенге			10 704 677
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	32		

1	2	3	4	5	6	7
		Фундамент под дизельгенератор				
1	**1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**м^3**	**2**	**22 316**	**44 632**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			5 424	10 848
		в том числе оплата труда рабочих			2 813	5 626
1.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,1896	4 954	10 847
1.2		машины и механизмы			7 056	14 112
		в том числе оплата труда машинистов			2 394	4 788
1.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,0304	9 491	9 780
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0304*	*3 346*	*3 448*
1.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,0608	17	35
1.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,1792	13 703	2 456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1792*	*4 000*	*717*
1.3		материалы, изделия и конструкции			9 836	19 672
1.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	2,3	8 546	19 656
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,3	54	16
2	**1106-0405-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 1,5 т**	**шт.**	**4**	**9 049**	**36 196**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			4 408	17 632
		в том числе оплата труда рабочих			2 285	9 140
2.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,0256	5 826	17 627
2.2		машины и механизмы			4 519	18 076
		в том числе оплата труда машинистов			1 041	4 164
2.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,633472	24 807	15 715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,633472*	*5 713*	*3 619*
2.3		материалы, изделия и конструкции			122	488
2.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,0188	26 103	491
3	**212-401-0104**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м^3**	**0,1672**	**23 796**	**3 979**
4	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018**	**м^3**	**2,304**	**54 549**	**125 681**
		Монтажные работы				
5	**1308-0301-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Установка электрической машины переменного или постоянного тока, фланцевой с горизонтальным или вертикальным валом, поступающей в собранном виде, масса до 0,35 т**	**шт.**	**1**	**123 042**	**123 042**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			85 902	85 902

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			43 572	43 572
5.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,535	6 853	85 902
5.2		машины и механизмы			36 776	36 776
		в том числе оплата труда машинистов			11 569	11 569
5.2.1	314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	0,6431	16 054	10 324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6431*	*4 000*	*2 572*
5.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6431	14 425	9 277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6431*	*4 781*	*3 075*
5.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,3189	9 385	12 378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3189*	*3 346*	*4 413*
5.3		материалы, изделия и конструкции			364	364
5.3.1	215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,004	91 115	364
6	**515-103-0629** ***ПрСЦ 07.2025***	**Дизельный генератор в контейнере мощность 18кВа/14,4кВт, модель P18-6, двигатель Perkins, типа FG Wilson**	**шт.**	**1**	**10 704 677**	**10 704 677**
		Заземление				
7	**1308-0207-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2**	**м**	**30**	**1 259**	**37 770**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			1 122	33 660
		в том числе оплата труда рабочих			569	17 070
7.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,265	6 390	33 643
7.2		машины и механизмы			80	2 400
		в том числе оплата труда машинистов			22	660
7.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,02351	329	337
7.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,07194	14 425	1 038
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07194*	*4 781*	*344*
7.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07194	9 385	675
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07194*	*3 346*	*241*
7.3		материалы, изделия и конструкции			57	1 710
7.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,11	1 293	1 435
7.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,27	1 154	312
8	**252-301-1464** ***РСНБ РК 2022***	**Полоса горячеоцинокованная 40х40**	**м**	**30**	**2 649**	**79 470**
9	**1308-0207-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж заземлителя вертикального из стали угловой, размер 63х63х6 мм**	**шт.**	**3**	**9 371**	**28 113**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			8 010	24 030
		в том числе оплата труда рабочих			4 063	12 189

1	2	3	4	5	6	7
9.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,7605	6 390	24 030
9.2		машины и механизмы			969	2 907
		в том числе оплата труда машинистов			305	915
9.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,57225	329	188
9.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0981	14 425	1 415
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0981*	*4 781*	*469*
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0981	9 385	921
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0981*	*3 346*	*328*
9.3		материалы, изделия и конструкции			392	1 176
9.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,72	1 293	931
9.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,216	1 154	249
10	**214-201-0302** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм//63х36х6**	**т**	**0,07**	**320 078**	**22 405**
	Раздел 2.	**Земляные работы**				**71 882**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			27 551
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*13 826*
		машины и механизмы	тенге			44 377
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*14 610*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9		
11	**1101-0201-1141** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**45,98**	**646**	**29 703**
		из них:				
11.1		машины и механизмы			647	29 749
		в том числе оплата труда машинистов			212	9 748
11.1.1	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	2,1165514	12 204	25 830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1165514*	*4 000*	*8 466*
12	**1101-0102-0302** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Доработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**	**м^3**	**0,9**	**10 696**	**9 626**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			10 696	9 626
		в том числе оплата труда рабочих			5 366	4 829
12.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,78515	5 392	9 626
13	**1101-0203-0149** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**32,95**	**105**	**3 460**
		из них:				
13.1		машины и механизмы			105	3 460
		в том числе оплата труда машинистов			30	989

1	2	3	4	5	6	7
13.1.1	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	0,2550066	11 800	3 009
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2550066*	*3 346*	*853*
14	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**32,95**	**867**	**28 568**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			544	17 925
		в том числе оплата труда рабочих			273	8 995
14.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,583345	3 911	17 925
14.2		машины и механизмы			323	10 643
		в том числе оплата труда машинистов			113	3 723
14.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,96873	9 491	9 194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,96873*	*3 346*	*3 241*
14.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,87492	17	66
15	**1101-0203-0149** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншей с перемещением песка до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**$м^3$**	**5**	**105**	**525**
		из них:				
15.1		машины и механизмы			105	525
		в том числе оплата труда машинистов			30	150
15.1.1	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	0,038696	11 800	457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038696*	*3 346*	*129*
	Раздел 3.	**Кабельные работы**				**4 731 054**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			943 131
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*478 573*
		машины и механизмы	тенге			689 624
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*224 853*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 097 939
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	201		
16	**1308-0201-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Устройство постели при одном кабеле в траншее**	**м**	**250**	**1 083**	**270 750**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			496	124 000
		в том числе оплата труда рабочих			252	63 000
16.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,8	6 596	124 005
16.2		машины и механизмы			586	146 500
		в том числе оплата труда машинистов			209	52 250
16.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	13,59775	9 385	127 615
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,59775*	*3 346*	*45 498*

1	2	3	4	5	6	7
17	**211-401-101**	**Песок природный**	**м^3**	**5**	**7 950**	**39 750**
18	**1308-0201-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, кирпичом**	**м**	**110**	**1 013**	**111 430**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			496	54 560
		в том числе оплата труда рабочих			252	27 720
18.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,272	6 596	54 562
18.2		машины и механизмы			516	56 760
		в том числе оплата труда машинистов			176	19 360
18.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,07427	14 425	29 921
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,07427*	*4 781*	*9 917*
18.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,07427	9 385	19 467
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,07427*	*3 346*	*6 941*
19	**213-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 усл. шт.**	**1,05**	**75 093**	**78 848**
20	**1308-0201-0905** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Прокладка в проложенных трубах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг**	**м**	**140**	**4 561**	**638 540**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			2 563	358 820
		в том числе оплата труда рабочих			1 300	182 000
20.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	54,404	6 596	358 849
20.2		машины и механизмы			1 924	269 360
		в том числе оплата труда машинистов			597	83 580
20.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	12,62002	9 842	124 206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,62002*	*2 801*	*35 349*
20.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	12,62002	23	290
20.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,60852	14 425	66 478
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,60852*	*4 781*	*22 033*
20.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,60852	9 385	43 251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,60852*	*3 346*	*15 420*
20.3		материалы, изделия и конструкции			74	10 360
20.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,056	623	35
20.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00112	4 216 980	4 723
20.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,01344	2 313	31
20.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0007	7 763 690	5 435
20.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,011648	501	6
20.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,084	1 293	109
20.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00574	1 438	8
21	**1308-0201-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Прокладка кабеля до 35 кВ в готовой траншее без покрытия, масса 1 м 9 кг**	**м**	**110**	**2 952**	**324 720**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			1 571	172 810
		в том числе оплата труда рабочих			797	87 670
21.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,202	6 596	172 828
21.2		машины и механизмы			1 339	147 290
		в том числе оплата труда машинистов			422	46 420
21.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,94704	9 842	58 531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,94704*	*2 801*	*16 658*
21.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	5,94704	23	137
21.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,91357	14 425	42 028
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,91357*	*4 781*	*13 930*
21.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,91357	9 385	27 344
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,91357*	*3 346*	*9 749*
21.3		материалы, изделия и конструкции			42	4 620
21.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,01056	2 313	24
21.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,066	1 293	85
21.3.3	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	0,0011	383 958	422
21.3.4	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	0,011	348 861	3 837
21.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0451	1 438	65
21.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000275	859 685	236
22	**1308-0201-0706** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг**	**м**	**20**	**6 244**	**124 880**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			2 646	52 920
		в том числе оплата труда рабочих			1 342	26 840
22.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,022	6 596	52 913
22.2		машины и механизмы			3 420	68 400
		в том числе оплата труда машинистов			1 140	22 800
22.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,8966	9 842	18 666
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8966*	*2 801*	*5 312*
22.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,8966	23	44
22.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	2,5288	11 058	27 963
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5288*	*4 000*	*10 115*
22.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,53846	14 425	7 767
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,53846*	*4 781*	*2 574*
22.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,53846	9 385	5 053
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,53846*	*3 346*	*1 802*
22.3		материалы, изделия и конструкции			178	3 560
22.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,02	623	12

1	2	3	4	5	6	7
22.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00032	4 216 980	1 349
22.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0049	2 313	11
22.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	7 763 690	776
22.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,04	322	657
22.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00416	501	2
22.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,576	1 293	745
22.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	1 438	0
23	**243-101-0311** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х240-(ок)-10**	**м**	**275,4**	**9 198**	**2 533 129**
24	**1308-0201-2102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Установка заделок концевых для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2**	**шт.**	**2**	**16 946**	**33 892**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			16 536	33 072
		в том числе оплата труда рабочих			8 388	16 776
24.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,014	6 596	33 072
24.2		машины и механизмы			298	596
		в том числе оплата труда машинистов			101	202
24.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0218	14 425	314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0218*	*4 781*	*104*
24.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0218	9 385	205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0218*	*3 346*	*73*
24.3		материалы, изделия и конструкции			112	224
24.3.1	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00002	1 562 871	31
24.3.2	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0048	2 313	11
24.3.3	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00408	501	2
24.3.4	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0016	93 332	149
24.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
25	**243-903-2806** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта концевая внутренней установки для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с наконечниками со срывными головками, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUST-12/150-240/800**	**шт.**	**2**	**77 454**	**154 908**
26	**1308-0201-2505** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж муфты соединительной эпоксидной для 3-5-жильного кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2**	**шт.**	**1**	**99 915**	**99 915**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			90 949	90 949
		в том числе оплата труда рабочих			46 136	46 136
26.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,7885	6 596	90 949
26.2		машины и механизмы			298	298
		в том числе оплата труда машинистов			101	101
26.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	14 425	157

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0109*	*4 781*	*52*
26.2.2	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*
26.3		материалы, изделия и конструкции			8 668	8 668
26.3.1	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00002	1 562 871	31
26.3.2	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0024	2 313	6
26.3.3	243-902-0114	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 240-24, внутренним диаметром 24 мм, сечением жил 240 мм2	шт.	3,1	2 755	8 541
26.3.4	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00204	501	1
26.3.5	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0008	93 332	75
26.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14
27	**243-903-4603** ***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-12/150-240**	**шт.**	**1**	**158 452**	**158 452**
28	**1308-0201-3217** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,09***	**Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм**	**м**	**140**	**415**	**58 100**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			400	56 000
		в том числе оплата труда рабочих			203	28 420
28.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,394	5 957	55 960
28.2		машины и механизмы			3	420
		в том числе оплата труда машинистов			1	140
28.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04578	9 385	430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04578*	*3 346*	*153*
28.3		материалы, изделия и конструкции			12	1 680
28.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,7	2 122	1 485
28.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,154	1 103	170
29	**241-201-1204** ***ПрСЦ 07.2025***	**Труба полиэтиленовая PE 100 SDR 41 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х2,7 мм (Трубы не распространяющие горение)**	**м**	**140**	**741**	**103 740**

Составил О.В.Каташевская

должность, подпись (инициалы, фамилия)

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э210440

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э210440'Ж5Q9'МН2Ц8Х+Ш1БРЦ8''1'''''*
2	Ю'' Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32 '308'4-02'Наружные сети электроснабения '23-73-308-3'4'4-02-00-01'Электроснабжение КЛ-10кВ'ЭС'Саргалдаков А.Т.'3-Й квартал*
3	Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
4	РДизельный генератор*
5	П2Фундамент под дизельгенератор*
6	Е1101-0701-1502'2''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
7	Е1106-0405-0103(РС295547)(РС102636)'4''Установка блоков стен подвалов, масса до 1,5 т'шт.*
8	С1212-401-0104'0,0418.4''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
9	С1221-102-0101'0,576.4''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
10	П2Монтажные работы*
11	Ц1308-0301-0205'1''Установка электрической машины переменного или постоянного тока, фланцевой с горизонтальным или вертикальным валом, поступающей в собранном виде, масса до 0,35 т'шт.*
12	515-103-629'1''Дизельный генератор в контейнере мощность 18кВа/14,4кВт, модель Р18-6, двигатель Perkins, типа FG Wilson'шт.*
13	П2Заземление*
14	Ц1308-0207-0202(РС279800)'30''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
15	С1252-301-1464'30''Полоса горячеоцинокованная 40х40'м*
16	Ц1308-0207-0102(РС279805)'3''Монтаж заземлителя вертикального из стали угловой, размер 63х63х6 мм'шт.*
17	С1214-201-302'0,07''Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм//63х36х6'т*
18	РЗемляные работы*
19	Е1101-0201-1141'45,98''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3*
20	Е1101-0102-0302'45.0,02''Доработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2'м^3*
21	Е1101-0203-0149'32,95''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
22	Е1101-0701-0601'32,95''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
23	Е1101-0203-0149'5''Засыпка траншей с перемещением песка до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
24	РКабельные работы*
25	Ц1308-0201-0301'250''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м*
26	С1211-401-101'5''Песок природный'м^3*
27	Ц1308-0201-0401'110''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, кирпичом'м*
28	С1213-101-101'1050''Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 усл. шт.*
29	Ц1308-0201-0905'140''Прокладка в проложенных трубах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг'м*
30	Ц1308-0201-0205'110''Прокладка кабеля до 35 кВ в готовой траншее без покрытия, масса 1 м 9 кг'м*
31	Ц1308-0201-0706'20''Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг'м*
32	С1243-101-311'270.1,02''Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х240-(ок)-10'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
33	Ц1308-0201-2102'2''Установка заделок концевых для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2'шт.*
34	С1243-903-2806'2''Муфта концевая внутренней установки для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с наконечниками со срывными головками, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUST-12/150-240/800'шт.*
35	Ц1308-0201-2505'1''Монтаж муфты соединительной эпоксидной для 3-5-жильного кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2'шт.*
36	С1243-903-4603'1''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-12/150-240'шт.*
37	Ц1308-0201-3217'140''Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм'м*
38	С1241-201-1204'140''Труба полиэтиленовая PE 100 SDR 41 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х2,7 мм (Трубы не распространяющие горение)'м*
39	К'О.В.Каташевская*

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

Наименование стройки - Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32
Шифр стройки 308

Наименование объекта - Наружные сети электроснабжения
Шифр объекта 4-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-02-00-02

(Локальный сметный расчет)

на Электроснабжение КЛ-0,4кВ
(Наименование работ и затрат)

Основание: ЭС

Сметная стоимость	**5312,348**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	1530,583	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,27	тыс.чел-ч

Составлен(а) 3-й квартал

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:				**5 312 348**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 214 527
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*616 352*
		машины и механизмы	тенге			942 578
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*316 056*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 154 385
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	270		
		Земляные работы				
1	**1101-0201-1141** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**61,74**	**646**	**39 884**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			647	39 946
		в том числе оплата труда машинистов			212	13 089
1.1.1	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	2,8420157	12 204	34 684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8420157*	*4 000*	*11 368*

1	2	3	4	5	6	7
2	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Доработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**	**м^3**	**1,26**	**10 696**	**13 477**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			10 696	13 477
		в том числе оплата труда рабочих			5 366	6 761
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,49921	5 392	13 476
3	**1101-0203-0149** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**49**	**105**	**5 145**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			105	5 145
		в том числе оплата труда машинистов			30	1 470
3.1.1	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	0,3792208	11 800	4 475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3792208*	*3 346*	*1 269*
4	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**49**	**867**	**42 483**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			544	26 656
		в том числе оплата труда рабочих			273	13 377
4.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,8159	3 911	26 657
4.2		машины и механизмы			323	15 827
		в том числе оплата труда машинистов			113	5 537
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	1,4406	9 491	13 673
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4406*	*3 346*	*4 820*
4.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,7624	17	98
		Монтажные работы				
5	**1308-0201-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Устройство постели при одном кабеле в траншее**	**м**	**520**	**1 083**	**563 160**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			496	257 920
		в том числе оплата труда рабочих			252	131 040
5.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39,104	6 596	257 930
5.2		машины и механизмы			586	304 720
		в том числе оплата труда машинистов			209	108 680
5.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	28,28332	9 385	265 439
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,28332*	*3 346*	*94 636*
6	**1308-0201-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*** ***К=3***	**Добавлять на каждый последующий кабель к норме 6401-0201-0201**	**м**	**400**	**1 001**	**400 400**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			496	198 400

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			252	100 800
6.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,08	6 596	198 408
6.2		машины и механизмы			504	201 600
		в том числе оплата труда машинистов			179	71 600
6.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	18,7044	9 385	175 541
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,7044*	*3 346*	*62 585*
7	**211-401-101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса**	**м^3**	**7**	**7 950**	**55 650**
8	**1308-0201-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Прокладка кабеля до 35 кВ в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 3 кг**	**м**	**400**	**1 783**	**713 200**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			993	397 200
		в том числе оплата труда рабочих			504	201 600
8.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	60,16	6 596	396 815
8.2		машины и механизмы			747	298 800
		в том числе оплата труда машинистов			232	92 800
8.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	14,0392	9 842	138 174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,0392*	*2 801*	*39 324*
8.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	14,0392	23	323
8.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,1012	14 425	73 585
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,1012*	*4 781*	*24 389*
8.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,1012	9 385	47 875
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,1012*	*3 346*	*17 069*
8.3		материалы, изделия и конструкции			43	17 200
8.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0384	2 313	89
8.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,24	1 293	310
8.3.3	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	0,004	383 958	1 536
8.3.4	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	0,04	348 861	13 954
8.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,164	1 438	236
8.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001	859 685	860
9	**1308-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Прокладка в проложенных трубах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**150**	**1 389**	**208 350**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			827	124 050
		в том числе оплата труда рабочих			420	63 000
9.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,81	6 596	124 071
9.2		машины и механизмы			488	73 200
		в том числе оплата труда машинистов			145	21 750
9.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,905	9 842	48 275

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,905*	*2 801*	*13 739*
9.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	4,905	23	113
9.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,63765	14 425	9 198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,63765*	*4 781*	*3 049*
9.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,63765	9 385	5 984
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,63765*	*3 346*	*2 134*
9.3		материалы, изделия и конструкции			74	11 100
9.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,06	623	37
9.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0012	4 216 980	5 060
9.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0144	2 313	33
9.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00075	7 763 690	5 823
9.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,01248	501	6
9.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,09	1 293	116
9.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00615	1 438	9
10	**243-125-2021** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с пластмассовой изоляцией, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШв 5х120 (мк)-1**	**м**	**408**	**5 899**	**2 406 792**
11	**243-125-2005** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с пластмассовой изоляцией, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШв 5х16 (ок)-1**	**м**	**153**	**1 067**	**163 251**
12	**1308-0201-2102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Установка заделок концевых для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2**	**шт.**	**8**	**16 946**	**135 568**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			16 536	132 288
		в том числе оплата труда рабочих			8 388	67 104
12.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,056	6 596	132 289
12.2		машины и механизмы			298	2 384
		в том числе оплата труда машинистов			101	808
12.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0872	14 425	1 258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0872*	*4 781*	*417*
12.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0872	9 385	818
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0872*	*3 346*	*292*
12.3		материалы, изделия и конструкции			112	896
12.3.1	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00008	1 562 871	125
12.3.2	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0192	2 313	44
12.3.3	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,01632	501	8
12.3.4	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0064	93 332	597
12.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,08	1 438	115
13	**1308-0201-2101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Установка заделок концевых для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2**	**шт.**	**2**	**8 678**	**17 356**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			8 268	16 536
		в том числе оплата труда рабочих			4 194	8 388

1	2	3	4	5	6	7
13.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,507	6 596	16 536
13.2		машины и механизмы			298	596
		в том числе оплата труда машинистов			101	202
13.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0218	14 425	314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0218*	*4 781*	*104*
13.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0218	9 385	205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0218*	*3 346*	*73*
13.3		материалы, изделия и конструкции			112	224
13.3.1	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00002	1 562 871	31
13.3.2	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0048	2 313	11
13.3.3	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00408	501	2
13.3.4	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0016	93 332	149
13.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
14	**243-903-2907** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта концевая тип POLT-01/5x70-120-L12-CEE01**	**шт.**	**8**	**44 946**	**359 568**
15	**243-903-2905** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта концевая тип POLT-01/5x10-35-CEE01**	**шт.**	**4**	**12 336**	**49 344**
16	**1308-0201-3217** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Прокладка в траншеях труб полимерных двухслойных гофрированных, диаметр 110 мм**	**м**	**120**	**415**	**49 800**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			400	48 000
		в том числе оплата труда рабочих			203	24 360
16.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,052	5 957	47 966
16.2		машины и механизмы			3	360
		в том числе оплата труда машинистов			1	120
16.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03924	9 385	368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03924*	*3 346*	*131*
16.3		материалы, изделия и конструкции			12	1 440
16.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,6	2 122	1 273
16.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,132	1 103	146
17	**241-201-1204** ***ПрСЦ 07.2025***	**Труба полиэтиленовая PE 100 SDR 41 ГОСТ 18599-2001 размерами 110x2,7 мм (Трубы не распространяющие горение)**	**м**	**120**	**741**	**88 920**

Составил О.В.Каташевская

должность, подпись (инициалы, фамилия)

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э210450

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э210450'Ж5Q9'МН2Ц8Х+Ш1БРЦ8''1'''''*
2	Ю'' Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32 '308'4-02'Наружные сети электроснабжения'23-73-308-3'4'4-02-00-02'Электроснабжение КЛ-0,4кВ'ЭС'Саргалдаков А.Т.'3-й квартал*
3	Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
4	П2Землянные работы*
5	Е1101-0201-1141'63.0,98''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
6	Е1101-0102-0302'63.0,02''Доработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2'$м^3$*
7	Е1101-0203-0149'49''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'$м^3$*
8	Е1101-0701-0601'49''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'$м^3$*
9	П2Монтажные работы*
10	Ц1308-0201-0301'400+120''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м*
11	Ц1308-0201-0302(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'400''Добавлять на каждый последующий кабель к норме 6401-0201-0201'м*
12	С1211-401-101'7''Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса'$м^3$*
13	Ц1308-0201-0203'400''Прокладка кабеля до 35 кВ в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 3 кг'м*
14	Ц1308-0201-0901'150''Прокладка в проложенных трубах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
15	С1243-125-2021'400.1,02''Кабель силовой с пластмассовой изоляцией, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШв 5х120 (мк)-1'м*
16	С1243-125-2005'150.1,02''Кабель силовой с пластмассовой изоляцией, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШв 5х16 (ок)-1'м*
17	Ц1308-0201-2102'8''Установка заделок концевых для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2'шт.*
18	Ц1308-0201-2101'2''Установка заделок концевых для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2'шт.*
19	С1243-903-2907'8''Муфта концевая тип POLT-01/5x70-120-L12-CEE01'шт.*
20	С1243-903-2905'4''Муфта концевая тип POLT-01/5x10-35-CEE01'шт.*
21	Ц1308-0201-3217'120''Прокладка в траншеях труб полимерных двухслойных гофрированных, диаметр 110 мм'м*
22	С1241-201-1204'120''Труба полиэтиленовая PE 100 SDR 41 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х2,7 мм (Трубы не распространяющие горение)'м*
23	К'О.В.Каташевская*

Наименование стройки - Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32
Шифр стройки 308

Наименование объекта - Наружные инженерные сети
Шифр объекта 6-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-01-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водопровода
(Наименование работ и затрат)

Основание: НВК

Сметная стоимость	**23268,983**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	5095,870	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,865	тыс.чел-ч

Составлен(а) 3-й квартал

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:				**23 268 983**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 677 850
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 371 709*
		машины и механизмы	тенге			1 674 267
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*418 020*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			16 843 305
		перевозки	тенге			73 562
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	865		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**896 483**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			415 837
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*208 691*
		машины и механизмы	тенге			407 081
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*114 186*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3
		перевозки	тенге			73 562
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	127		

1	2	3	4	5	6	7
		Траншея				
1	**1101-0201-1120** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**482,09728**	**347**	**167 288**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			347	167 287
		в том числе оплата труда машинистов			77	37 121
1.1.1	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	7,7752649	21 537	167 456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,7752649*	*4 781*	*37 174*
2	**1101-0201-1202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**18,05552**	**345**	**6 229**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			345	6 229
		в том числе оплата труда машинистов			77	1 390
2.1.1	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,2891772	21 537	6 228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2891772*	*4 781*	*1 383*
3	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км**	**т·км**	**515,872**	**78**	**40 238**
4	**1101-0203-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**18,05552**	**88**	**1 589**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			18	325
		в том числе оплата труда рабочих			9	162
4.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0668054	4 674	312
4.2		машины и механизмы			70	1 264
		в том числе оплата труда машинистов			19	343
4.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0016178	9 601	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016178*	*3 346*	*5*
4.2.2	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	0,0730021	17 125	1 250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0730021*	*4 781*	*349*
4.2.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,0007222	8 421	6
5	**1101-0102-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**м^3**	**10,2072**	**11 414**	**116 505**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			11 414	116 505
		в том числе оплата труда рабочих			5 725	58 436

1	2	3	4	5	6	7
5.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	21,606601	5 392	116 503
6	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**м^3**	**10,2072**	**4 417**	**45 085**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			4 417	45 085
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	22 619
6.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,1173766	4 457	45 093
7	**1101-0203-0149** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**500,1528**	**91**	**45 514**
		из них:				
7.1		машины и механизмы			91	45 514
		в том числе оплата труда машинистов			26	13 004
7.1.1	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	3,8707826	11 800	45 675
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8707826*	*3 346*	*12 952*
8	**1101-0203-0155** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0101**	**м^3**	**500,1528**	**51**	**25 508**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			51	25 508
		в том числе оплата труда машинистов			15	7 502
8.1.1	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	2,1678623	11 800	25 581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1678623*	*3 346*	*7 254*
9	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**510,36**	**754**	**384 811**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			473	241 400
		в том числе оплата труда рабочих			237	120 955
9.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	61,75356	3 911	241 518
9.2		машины и механизмы			281	143 411
		в том числе оплата труда машинистов			98	50 015
9.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	15,004584	9 491	142 409
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,004584*	*3 346*	*50 205*
9.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	60,018336	17	1 020
		Колодцы				
10	**1101-0201-1120** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**11,51402**	**347**	**3 995**
		из них:				
10.1		машины и механизмы			347	3 996

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			77	887
10.1.1	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,1856981	21 537	3 999
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1856981*	*4 781*	*888*
11	**1101-0201-1202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**работка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**7,47642**	**345**	**2 579**
		из них:				
11.1		машины и механизмы			345	2 580
		в том числе оплата труда машинистов			77	576
11.1.1	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,1197423	21 537	2 579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1197423*	*4 781*	*572*
12	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км**	**т·км**	**213,612**	**78**	**16 662**
13	**1101-0203-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**7,629**	**88**	**671**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			18	137
		в том числе оплата труда рабочих			9	69
13.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0282273	4 674	132
13.2		машины и механизмы			70	534
		в том числе оплата труда машинистов			19	145
13.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0006836	9 601	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006836*	*3 346*	*2*
13.2.2	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	0,0308456	17 125	528
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0308456*	*4 781*	*147*
14	**211-201-0607**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**м^3**	**0,0003052**	**8 421**	**3**
15	**1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Доработка грунта в ручную, уппа грунта 2**	**м^3**	**0,3875**	**4 852**	**1 880**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			4 852	1 880
		в том числе оплата труда рабочих			2 434	943
15.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,4218325	4 457	1 880
16	**1101-0203-0149** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**11,51402**	**91**	**1 048**
		из них:				
16.1		машины и механизмы			91	1 047
		в том числе оплата труда машинистов			26	299

1	2	3	4	5	6	7
16.1.1	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	0,0891093	11 800	1 051
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0891093*	*3 346*	*298*
17	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**м^3**	**0,23498**	**4 417**	**1 038**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			4 417	1 038
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	521
17.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,2329122	4 457	1 038
18	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**11,749**	**754**	**8 859**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			473	5 557
		в том числе оплата труда рабочих			237	2 785
18.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,421629	3 911	5 560
18.2		машины и механизмы			281	3 301
		в том числе оплата труда машинистов			98	1 151
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	0,3454206	9 491	3 278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3454206*	*3 346*	*1 156*
18.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,3816824	17	23
19	**1101-0201-0702** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в котлованах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1,0 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**7,629**	**400**	**3 052**
		из них:				
19.1		машины и механизмы			400	3 052
		в том числе оплата труда машинистов			89	679
19.1.1	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,1418384	21 537	3 055
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1418384*	*4 781*	*678*
20	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км**	**т·км**	**213,612**	**78**	**16 662**
21	**1101-0203-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**7,629**	**88**	**671**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			18	137
		в том числе оплата труда рабочих			9	69
21.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0282273	4 674	132
21.2		машины и механизмы			70	534

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			19	145
21.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0006836	9 601	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006836*	*3 346*	*2*
21.2.2	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	0,0308456	17 125	528
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0308456*	*4 781*	*147*
21.2.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,0003052	8 421	3
22	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$**	**0,1344**	**4 417**	**594**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			4 417	594
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	298
22.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1332173	4 457	594
23	**1101-0203-0149** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**$м^3$**	**6,5856**	**91**	**599**
		из них:				
23.1		машины и механизмы			91	599
		в том числе оплата труда машинистов			26	171
23.1.1	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	0,0509673	11 800	601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0509673*	*3 346*	*171*
24	**1101-0203-0155** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0101**	**$м^3$**	**6,5856**	**51**	**336**
		из них:				
24.1		машины и механизмы			51	336
		в том числе оплата труда машинистов			15	99
24.1.1	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	0,0285446	11 800	337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0285446*	*3 346*	*96*
25	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**6,72**	**754**	**5 067**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			473	3 179
		в том числе оплата труда рабочих			237	1 593
25.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,81312	3 911	3 180
25.2		машины и механизмы			281	1 889
		в том числе оплата труда машинистов			98	659
25.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,197568	9 491	1 875
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,197568*	*3 346*	*661*

1	2	3	4	5	6	7
25.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,790272	17	13
	Раздел 2.	**Прокладка трубопроводов**				**17 033 992**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 719 110
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 886 514*
		машины и механизмы	тенге			1 126 416
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*256 764*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12 188 467
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	640		
26	**1123-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство под трубопроводы основания песчаного**	**м^3**	**18,424**	**6 287**	**115 832**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			5 786	106 601
		в том числе оплата труда рабочих			2 934	54 056
26.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,0475776	5 065	106 606
26.2		машины и механизмы			501	9 231
		в том числе оплата труда машинистов			131	2 414
26.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,7222208	12 784	9 233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7222208*	*3 346*	*2 417*
27	**1122-0901-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 377 мм**	**м**	**63,6**	**5 402**	**343 567**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			3 223	204 983
		в том числе оплата труда рабочих			1 635	103 986
27.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31,55832	6 497	205 034
27.2		машины и механизмы			2 066	131 397
		в том числе оплата труда машинистов			594	37 778
27.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,7741632	13 919	94 290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,7741632*	*4 000*	*27 097*
27.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,2295616	16 590	36 988
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2295616*	*4 781*	*10 660*
27.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0071232	9 385	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071232*	*3 346*	*24*
27.3		материалы, изделия и конструкции			113	7 187
27.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	6,25188	1 148	7 177
28	**241-102-0246** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х7,0 мм**	**м**	**63,6**	**26 831**	**1 706 452**
29	**1122-0901-0605** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 160 мм**	**м**	**63,6**	**6 302**	**400 807**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
29.1		затраты на труд рабочих			5 616	357 178
		в том числе оплата труда рабочих			2 849	181 196
29.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	54,14904	6 596	357 167
29.2		машины и механизмы			11	699
		в том числе оплата труда машинистов			2	127
29.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	16,0272	18	288
29.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0284928	14 425	411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0284928*	*4 781*	*136*
29.3		материалы, изделия и конструкции			675	42 930
29.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,039432	625 144	24 651
29.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	19,2072	951	18 266
30	**1122-0105-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубопровода из полимерных ориентированных раструбных труб (ПВХ-О), диаметр 160 мм**	**км трубопровода**	**0,068**	**288 858**	**19 642**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			264 086	17 958
		в том числе оплата труда рабочих			133 944	9 108
30.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,810304	6 390	17 958
30.2		машины и механизмы			19 971	1 358
		в том числе оплата труда машинистов			7 120	484
30.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,144704	9 385	1 358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,144704*	*3 346*	*484*
30.3		материалы, изделия и конструкции			4 801	326
30.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0005712	358	0
30.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,272	1 103	300
30.3.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,1156	227	26
31	**241-201-0616** ***ПрСЦ 07.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм**	**м**	**132,916**	**3 595**	**477 833**
32	**1125-0118-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Испытание гидравлическое трубопровода, диаметр до 350 мм**	**км трубопровода**	**0,1316**	**1 642 533**	**216 157**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			266 868	35 120
		в том числе оплата труда рабочих			136 123	17 914
32.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,5272	6 354	35 120
32.2		машины и механизмы			1 362 268	179 274
		в том числе оплата труда машинистов			274 753	36 157
32.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,179136	13 919	16 412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,179136*	*4 000*	*4 717*
32.2.2	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	0,5453504	18 003	9 818

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5453504*	*4 781*	*2 607*
32.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,2675712	16 590	21 029
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2675712*	*4 781*	*6 060*
32.2.4	324-105-0104	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 500 $м^3$/ч	маш.-ч	3,2868416	33 611	110 474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2868416*	*5 713*	*18 778*
32.2.5	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	0,5453504	20 389	11 119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5453504*	*2 345*	*1 279*
32.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032721	9 385	307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032721*	*3 346*	*109*
32.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0372902	100	4
32.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,5453504	18 541	10 111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5453504*	*4 781*	*2 607*
32.3		материалы, изделия и конструкции			13 397	1 763
32.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0102648	562	6
32.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0062247	252	2
32.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000329	647 257	21
32.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,064484	12 082	779
32.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,003948	33 912	134
32.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,07896	708	56
32.3.7	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0001316	314 712	41
32.3.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	12,7652	54	689
32.3.9	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,005264	2 870	15
32.3.10	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,01316	1 493	20
33	**1122-0701-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 150 мм**	**км**	**0,1316**	**385 023**	**50 669**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			382 211	50 299
		в том числе оплата труда рабочих			193 874	25 514
33.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,1088256	5 522	50 299
33.2		материалы, изделия и конструкции			2 812	370
33.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0007106	520 688	370
34	**217-603-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**$м^3$**	**14,2128**	**358**	**5 088**
35	**1122-0302-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 150 мм**	**шт.**	**4**	**15 771**	**63 084**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			13 110	52 440
		в том числе оплата труда рабочих			6 649	26 596

1	2	3	4	5	6	7
35.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,6464	6 065	52 440
35.2		машины и механизмы			736	2 944
		в том числе оплата труда машинистов			262	1 048
35.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3136	9 385	2 943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3136*	*3 346*	*1 049*
35.3		материалы, изделия и конструкции			1 925	7 700
35.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0088	831 695	7 319
35.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,4	951	380
36	**242-101-1006** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, корпус из ВЧШГ, PN10/PN 16 типа AVK-DK DN 150**	**шт.**	**4**	**144 381**	**577 524**
37	**1122-0303-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка гидранта пожарного подземного**	**шт.**	**2**	**10 673**	**21 346**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			8 844	17 688
		в том числе оплата труда рабочих			4 486	8 972
37.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,2032	5 522	17 688
37.2		машины и механизмы			581	1 162
		в том числе оплата труда машинистов			199	398
37.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,11872	9 465	1 124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11872*	*3 346*	*397*
37.2.2	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,45248	86	39
37.3		материалы, изделия и конструкции			1 248	2 496
37.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0026	831 695	2 162
37.3.2	241-703-0522	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0; 1,6 (10;16), наружный диаметр 301 мм	1000 шт.	0,002	167 228	334
38	**244-404-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2500 мм**	**шт.**	**2**	**69 918**	**139 836**
39	**241-515-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**151 884**	**303 768**
40	**1122-0302-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**2**	**6 582**	**13 164**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			5 764	11 528
		в том числе оплата труда рабочих			2 923	5 846
40.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9712	5 848	11 528
40.2		машины и механизмы			105	210
		в том числе оплата труда машинистов			37	74
40.2.1	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*
40.3		материалы, изделия и конструкции			713	1 426
40.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0016	831 695	1 331
40.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	951	95

1	2	3	4	5	6	7
41	**242-106-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Затвор дисковый поворотный межфланцевый, с рукояткой, корпус Wafer из серого чугуна, уплотнение EPDM, для воды, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 13547-79 DN 40**	**шт.**	**2**	**18 355**	**36 710**
42	**1122-0601-0305** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм//Изоляция стыков и фасованных частей**	**км**	**1,5**	**7 909 871**	**11 864 806**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			1 832 141	2 748 212
		в том числе оплата труда рабочих			929 260	1 393 890
42.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	430,08	6 390	2 748 211
42.2		машины и механизмы			492 188	738 282
		в том числе оплата труда машинистов			106 960	160 440
42.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	33,264	16 590	551 850
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33,264*	*4 781*	*159 035*
42.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	96,6	1 873	180 932
42.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	7,2744	18	131
42.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,42	12 784	5 369
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,42*	*3 346*	*1 405*
42.3		материалы, изделия и конструкции			5 585 542	8 378 313
42.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,375	123 390	46 271
42.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	7 245	1 008	7 302 960
42.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	180	5 100	918 000
42.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1,56	22 383	34 917
42.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,8	346	623
42.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,12	602 357	72 283
42.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,465	7 006	3 258
43	**241-214-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм**	**шт.**	**6**	**2 812**	**16 872**
44	**241-208-1509** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 160 мм**	**шт.**	**2**	**5 911**	**11 822**
45	**1122-0301-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,0424**	**4 410 535**	**187 007**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			2 761 866	117 103
		в том числе оплата труда рабочих			1 400 896	59 398
45.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,8494976	7 886	117 103
45.2		машины и механизмы			1 458 949	61 859
		в том числе оплата труда машинистов			420 860	17 844
45.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,3741197	13 919	60 883

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3741197*	*4 000*	*17 496*
45.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1039987	9 385	976
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1039987*	*3 346*	*348*
45.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	8 045
45.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	3,816	2 108	8 044
46	**241-102-0226** *РСНБ РК 2022*	**Гильза из трубы стальной электросварной прямошовной диаметром 219х4,0 мм**	**м**	**2**	**7 743**	**15 486**
47	**241-116-0312** *РСНБ РК 2022*	**Фланец приварной диаметром 150мм**	**шт.**	**8**	**8 178**	**65 424**
48	**241-214-0122** *РСНБ РК 2022*	**Втулка под фланец ПЭ 100 Ду225 SDR 17 сварная**	**шт.**	**4**	**71 252**	**285 008**
49	**241-116-0313** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной диаметром 200 мм**	**шт.**	**4**	**11 978**	**47 912**
50	**241-116-0612** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной в стык воротниковый PN16 диаметром 150мм**	**шт.**	**4**	**12 044**	**48 176**
	Раздел 3.	**Колодцы**				**5 338 508**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			542 903
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*276 504*
		машины и механизмы	тенге			140 770
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*47 070*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 654 835
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	98		
51	**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**	**8,71**	**111 994**	**975 468**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			47 000	409 370
		в том числе оплата труда рабочих			23 836	207 612
51.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	65,164736	6 282	409 365
51.2		машины и механизмы			15 190	132 305
		в том числе оплата труда машинистов			5 140	44 769
51.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,633536	14 425	95 689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,633536*	*4 781*	*31 715*
51.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,90208	9 385	36 621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,90208*	*3 346*	*13 056*
51.3		материалы, изделия и конструкции			49 804	433 793
51.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,99083	25 015	124 846
51.3.2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,87971	26 103	22 963
51.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,75777	23 796	18 032

1	2	3	4	5	6	7
51.3.4	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	$м^3$	0,03484	110 843	3 862
51.3.5	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	214,266	1 138	243 835
51.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0027001	54	0
51.3.7	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	1,0452	4 684	4 896
51.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6968	861	600
51.3.9	218-103-0208	Каболка	т	0,03484	423 648	14 760
52	**225-101-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**3**	**67 371**	**202 113**
53	**225-101-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6**	**шт.**	**3**	**41 383**	**124 149**
54	**225-101-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**6**	**51 417**	**308 502**
55	**225-101-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**2**	**12 500**	**25 000**
56	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**18 928**	**18 928**
57	**225-101-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1**	**шт.**	**3**	**54 376**	**163 128**
58	**225-101-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3**	**шт.**	**3**	**18 070**	**54 210**
59	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**5**	**7 002**	**35 010**
60	**244-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС, тип Т**	**комплект**	**1**	**113 243**	**113 243**
61	**244-202-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС, тип Л**	**комплект**	**2**	**71 566**	**143 132**
62	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Стремянка для колодцев**	**т**	**0,0198**	**1 180 586**	**23 376**
63	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидроизоляция боковая обмазочная битумная (Пенетрон) в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**64,2444**	**4 018**	**258 134**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			1 048	67 328
		в том числе оплата труда рабочих			544	34 949
63.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,9665191	6 144	67 378
63.2		машины и механизмы			20	1 285
		в том числе оплата труда машинистов			7	450
63.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1361981	9 385	1 278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1361981*	*3 346*	*456*
63.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	189 521
63.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	32,1222	562	18 053
63.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	154,18656	1 112	171 455
64	**1111-0205-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство отмосток асфальтобетонных, литых, толщина 25 мм**	**$м^2$**	**15,9**	**2 086**	**33 167**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
64.1		затраты на труд рабочих			1 514	24 073
		в том числе оплата труда рабочих			792	12 593
64.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,09584	5 876	24 067
64.2		машины и механизмы			13	207
		в том числе оплата труда машинистов			4	64
64.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016854	9 385	158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016854*	*3 346*	*56*
64.2.2	313-401-0401	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,109551	374	41
64.3		материалы, изделия и конструкции			559	8 887
64.3.1	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	$м^3$	0,00159	110 843	176
64.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0027428	289 232	793
64.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0082283	962 111	7 916
65	**212-501-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I**	**т**	**82,5**	**27 332**	**2 254 890**
66	**1122-0301-0308** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 200 мм**	**шт.**	**2**	**11 179**	**22 358**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			10 557	21 114
		в том числе оплата труда рабочих			5 355	10 710
66.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4814	6 065	21 115
66.2		машины и механизмы			622	1 244
		в том числе оплата труда машинистов			18	36
66.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010752	9 385	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010752*	*3 346*	*36*
66.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,064224	664	707
66.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,952224	460	438
67	**241-505-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник фланцевый ТФ 200х150**	**шт.**	**2**	**166 321**	**332 642**
68	**1122-0302-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижек чугунных, диаметр 200 мм**	**шт.**	**1**	**29 016**	**29 016**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			21 018	21 018
		в том числе оплата труда рабочих			10 660	10 660
68.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4048	6 173	21 018
68.2		машины и механизмы			5 729	5 729
		в том числе оплата труда машинистов			1 751	1 751
68.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2464	16 590	4 088
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2464*	*4 781*	*1 178*
68.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0336	14 425	485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0336*	*4 781*	*161*

1	2	3	4	5	6	7
68.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1232	9 385	1 156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1232*	*3 346*	*412*
68.3		материалы, изделия и конструкции			2 269	2 269
68.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0025	831 695	2 079
68.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2	951	190
69	**242-101-1007** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином корпус из ВЧШГ, PN/PN 16 ГОСТ 5762-2002 типа AVK-DK DN 200**	**шт.**	**1**	**222 042**	**222 042**

Составил О.В.Каташевская

должность, подпись (инициалы, фамилия)

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э210610

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э210610'Ж5Q9'МН2Ц8Х+Ш1БРЦ8''1'''''*
2	Ю'' Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32 '308'6-01'Наружные инженерные сети'23-73-308-3'6'6-01-00-01'Наружные сети водопровода'НВК'Саргалдаков А.Т.'3-й квартал*
3	РЗемляные работы*
4	П5Траншея*
5	LДлина траншеи 131,6м, ширина таншеи 1,4м, высота тран. 2,87 м*
6	LЗемлянные работы в отвал 131,6.1,4.2,87-(131,6.1,4.0,1)=510,36м3LВывоз грунта 131,6.1,4.0,1=18,424м^3*
7	Е1101-0201-1120'(510,36-18,424).0,98''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 2'м^3*
8	Е1101-0201-1202'18,424.0,98''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 2'м^3*
9	С3412-102-0116'18,424.1,75.16''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
10	Е1101-0203-0302(РС100081РМ100081)'18,424.0,98''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
11	Е1101-0102-0202'510,36.0,02''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3*
12	Е1101-0102-0901'510,36.0,02''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
13	Е1101-0203-0149'510,36.0,98''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
14	Е1101-0203-0155'510,36.0,98''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0101'м^3*
15	Е1101-0701-0601'510,36''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
16	П2Колодцы*
17	LГлубина колодцев=3,05+3,130+3,120=9,3м:3=сред.3,1мLVобщ.=2,5х2,5=6,25м^2; V=6,25х3,1=19,375м^3*
18	L Sкол.=1,1.1,1.3,14=3,79м^2 V=3,79м2х3,1=11,7493-обратная засыпка*
19	LВывоз грунта 19,375-11,749=7,629м^3*
20	Е1101-0201-1120'11,749.0,98''Работка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 2'м^3*
21	Е1101-0201-1202'7,629.0,98''работка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 2'м^3*
22	С3412-102-0116'7,629.1,75.16''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
23	Е1101-0203-0302(РС100081)'7,629''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
24	С1211-201-0607'0,00004.7,629''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'м^3*
25	Е1101-0102-0902'19,375.0,02''Доработка грунта в ручную, уппа грунта 2'м^3*
26	Е1101-0203-0149'11,749.0,98''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
27	Е1101-0102-0901'11,749.0,02''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
28	Е1101-0701-0601'11,749''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	E1101-0201-0702'7,629''Разработка грунта в котлованах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1,0 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
30	C3412-102-0116'7,629.1,75.16''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
31	E1101-0203-0302(PC100081PM100081)'7,629''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'$м^3$*
32	E1101-0102-0901'6,72.0,02''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'$м^3$*
33	E1101-0203-0149'6,72.0,98''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'$м^3$*
34	E1101-0203-0155'6,72.0,98''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0101'$м^3$*
35	E1101-0701-0601'6,72''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
36	PПрокладка трубопроводов*
37	E1123-0101-0101(PC100328)'131,6.1,4.0,1''Устройство под трубопроводы основания песчаного'$м^3$*
38	E1122-0901-0109(PC373137)'63,6''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 377 мм'м*
39	C1241-102-246'63,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377x7,0 мм'м*
40	E1122-0901-0605(PC296009)'63,6''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 160 мм'м*
41	E1122-0105-0103(PC280163)'131,6.0,001-63,6.0,001''Укладка трубопровода из полимерных ориентированных раструбных труб (ПВХ-О), диаметр 160 мм'км трубопровода*
42	C1241-201-616'131,6.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160x9,5 мм'м*
43	E1125-118-501(PM293284)'131,6.0,001''Испытание гидравлическое трубопровода, диаметр до 350 мм'км трубопровода*
44	E1122-0701-0105(PC249131)'131,6.0,001''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 150 мм'км*
45	C1217-603-0103'108.131,6.0,001''Вода питьевая ГОСТ 2874-82'$м^3$*
46	E1122-0302-0105(PC296313)'4''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 150 мм'шт.*
47	C1242-101-1006'4''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, корпус из ВЧШГ, PN10/PN 16 типа AVK-DK DN 150'шт.*
48	E1122-0303-0103(PC296073)'1+1''Установка гидранта пожарного подземного'шт.*
49	C1244-404-109'2''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2500 мм'шт.*
50	C1241-515-201'1+1''Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 100 мм'шт.*
51	E1122-0302-0101(PC296313)'2''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм'шт.*
52	C1242-106-101'2''Затвор дисковый поворотный межфланцевый, с рукояткой, корпус Wafer из серого чугуна, уплотнение EPDM, для воды, T до +120°C, PN 16 ГОСТ 13547-79 DN 40'шт.*
53	E1122-0601-0305'1,5''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм//Изоляция стыков и фасованных частей'км*
54	C1241-214-0309'6''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм'шт.*
55	C1241-208-1509'2''Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 160 мм'шт.*
56	E1122-0301-0201(PM296026)(PC251470)'(4,24.10).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
57	C1241-102-0226'10.0,2''Гильза из трубы стальной электросварной прямошовной диаметром 219x4,0 мм'м*
58	C1241-116-0312'8''Фланец приварной диаметром 150мм'шт.*
59	C1241-214-0122'4''Втулка под фланец ПЭ 100 Ду225 SDR 17 сварная'шт.*
60	C1241-116-0313'4''Фланец плоский приварной диаметром 200 мм'шт.*
61	C1241-116-0612'4''Фланец плоский приварной в стык воротниковый PN16 диаметром 150мм'шт.*
62	PКолодцы*
63	E1122-0501-0106(PM395186)(PM395197)(PM395198)(PM395209)(PM296063)'3.0,59+3.0,39+6.0,59+2.0,1+1.0,1+3.0,53+3.0,08+5.0,02''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 2000 мм'$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
64	С1225-101-0603'3''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
65	С1225-101-0110'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6'шт.*
66	С1225-101-111'6''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
67	С1225-101-605'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
68	С1225-101-606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
69	С1225-101-613'3''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1'шт.*
70	С1225-101-104'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
71	С1225-101-0201'5''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
72	С1244-202-204'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС, тип Т'комплект*
73	С1244-202-201'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС, тип Л'комплект*
74	С1222-503-201'3.6,6.0,001''Стремянка для колодцев'т*
75	Е1113-0101-0208'3,14.2,2.3,1.3''Гидроизоляция боковая обмазочная битумная (Пенетрон) в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$ поверхности*
76	Е1111-0205-0101(РМ295486)'5,3+5,3+5,3''Устройство отмосток асфальтобетонных, литых, толщина 25 мм'$м^2$*
77	С1212-501-0201'2,5.(5,6+5,6+5,3).2''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I'т*
78	Е1122-0301-0308(РС296021)'2''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 200 мм'шт.*
79	С1241-505-0307'2''Тройник фланцевый ТФ 200х150'шт.*
80	Е1122-0302-0106(РС296313)'1''Установка задвижек чугунных, диаметр 200 мм'шт.*
81	С1242-101-1007'1''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином корпус из ВЧШГ, PN/PN 16 ГОСТ 5762-2002 типа AVK-DK DN 200'шт.*
82	К'О.В.Каташевская*

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

Наименование стройки - Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32
Шифр стройки 308

Наименование объекта - Наружные инженерные сети
Шифр объекта 6-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-01-00-02

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети канализации

(Наименование работ и затрат)

Основание: НВК

Сметная стоимость	**29073,075**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	2708,610	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,496	тыс.чел-ч

Составлен(а) 3-й квартал

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:				**29 073 075**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 409 014
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 228 262*
		машины и механизмы	тенге			994 524
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*299 596*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			14 604 533
		перевозки	тенге			185 103
		оборудование	тенге			10 879 902
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	496		
	Раздел 1.	**Землянные работы**				**952 773**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			346 257
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*173 735*
		машины и механизмы	тенге			421 398
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*110 273*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			16
		перевозки	тенге			185 103

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	102		
		Траншея				
1	**1101-0201-1120** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**563,206**	**347**	**195 432**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			347	195 433
		в том числе оплата труда машинистов			77	43 367
1.1.1	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	9,0833864	21 537	195 629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,0833864*	*4 781*	*43 428*
2	**1101-0201-1202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**46,66172**	**345**	**16 098**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			345	16 098
		в том числе оплата труда машинистов			77	3 593
2.1.1	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,7473341	21 537	16 095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7473341*	*4 781*	*3 573*
3	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км**	**т·км**	**1 333,192**	**78**	**103 989**
4	**1101-0203-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**46,66172**	**88**	**4 106**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			18	840
		в том числе оплата труда рабочих			9	420
4.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1726484	4 674	807
4.2		машины и механизмы			70	3 267
		в том числе оплата труда машинистов			19	887
4.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0041809	9 601	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041809*	*3 346*	*14*
4.2.2	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	0,1886627	17 125	3 231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1886627*	*4 781*	*902*
5	**211-201-0607**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**м^3**	**0,0018665**	**8 421**	**16**
6	**1101-0102-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**м^3**	**12,44628**	**11 414**	**142 062**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			11 414	142 062
		в том числе оплата труда рабочих			5 725	71 255

1	2	3	4	5	6	7
6.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	26,3462855	5 392	142 059
7	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$**	**12,44628**	**4 417**	**54 975**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			4 417	54 975
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	27 581
7.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,3367527	4 457	54 985
8	**1101-0203-0149** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**$м^3$**	**563,206**	**91**	**51 252**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			91	51 251
		в том числе оплата труда машинистов			26	14 643
8.1.1	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	4,3587639	11 800	51 433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3587639*	*3 346*	*14 584*
9	**1101-0203-0155** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0101**	**$м^3$**	**551,94188**	**51**	**28 149**
		из них:				
9.1		машины и механизмы			51	28 149
		в том числе оплата труда машинистов			15	8 279
9.1.1	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	2,3923369	11 800	28 230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3923369*	*3 346*	*8 005*
10	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**90,08**	**754**	**67 920**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			473	42 608
		в том числе оплата труда рабочих			237	21 349
10.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,89968	3 911	42 629
10.2		машины и механизмы			281	25 313
		в том числе оплата труда машинистов			98	8 828
10.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,648352	9 491	25 136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,648352*	*3 346*	*8 861*
10.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10,593408	17	180
		Колодцы				
11	**1101-0201-1120** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$**	**81,9672**	**347**	**28 443**
		из них:				
11.1		машины и механизмы			347	28 442

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			77	6 311
11.1.1	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	1,321967	21 537	28 471
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,321967*	*4 781*	*6 320*
12	**1101-0201-1202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**51,7538**	**345**	**17 855**
		из них:				
12.1		машины и механизмы			345	17 855
		в том числе оплата труда машинистов			77	3 985
12.1.1	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,8288889	21 537	17 852
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8288889*	*4 781*	*3 963*
13	**1101-0102-0802** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншеях и котлованах вручную с подъемом краном при наличии креплений, глубина более 3 м, группа грунта 2**	**м^3**	**2,4156**	**20 831**	**50 319**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			15 443	37 304
		в том числе оплата труда рабочих			7 748	18 716
13.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,6825158	5 582	37 302
13.2		машины и механизмы			5 388	13 015
		в том числе оплата труда машинистов			2 510	6 063
13.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	2,1643776	6 013	13 014
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1643776*	*2 801*	*6 062*
14	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км**	**т·км**	**1 039,92**	**78**	**81 114**
15	**1101-0203-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**37,14**	**88**	**3 268**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			18	669
		в том числе оплата труда рабочих			9	334
15.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,137418	4 674	642
15.2		машины и механизмы			70	2 600
		в том числе оплата труда машинистов			19	706
15.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0033277	9 601	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0033277*	*3 346*	*11*
15.2.2	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	0,1501645	17 125	2 572
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1501645*	*4 781*	*718*
16	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**м^3**	**2,4156**	**4 417**	**10 670**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
16.1		затраты на труд рабочих			4 417	10 670
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	5 353
16.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,3943427	4 457	10 672
17	**1101-0203-0149** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**$м^3$**		**91**	
		из них:				
17.1		машины и механизмы			91	
		в том числе оплата труда машинистов			26	
18	**1101-0203-0155** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0101**	**$м^3$**	**118,3644**	**51**	**6 037**
		из них:				
18.1		машины и механизмы			51	6 036
		в том числе оплата труда машинистов			15	1 775
18.1.1	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	0,5130387	11 800	6 054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5130387*	*3 346*	*1 717*
19	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**120,78**	**754**	**91 068**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			473	57 129
		в том числе оплата труда рабочих			237	28 625
19.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,61438	3 911	57 157
19.2		машины и механизмы			281	33 939
		в том числе оплата труда машинистов			98	11 836
19.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,550932	9 491	33 702
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,550932*	*3 346*	*11 881*
19.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	14,203728	17	241
	Раздел 2.	**Прокладка трубопроводов**				**3 126 444**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			606 534
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*313 691*
		машины и механизмы	тенге			133 772
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*39 508*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 386 138
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	120		
20	**1123-0202-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 160 мм**	**м**	**319**	**588**	**187 572**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			479	152 801

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			243	77 517
20.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,6476	5 957	152 783
20.2		машины и механизмы			60	19 140
		в том числе оплата труда машинистов			20	6 380
20.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,286208	14 425	18 554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,286208*	*4 781*	*6 149*
20.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,071456	9 385	671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,071456*	*3 346*	*239*
20.3		материалы, изделия и конструкции			49	15 631
20.3.1	261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	4,785	2 782	13 312
20.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	2,0097	1 103	2 217
21	**241-204-2007** ***ПрСЦ 07.2025***	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 167 мм ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**319**	**2 190**	**698 610**
22	**241-229-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо резиновое уплотнительное с внутренним диаметром для безнапорных канализационных труб DN/ID 150**	**шт.**	**46**	**617**	**28 382**
23	**1122-0701-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Промывка трубопроводов без дезинфекции, диаметр 150 мм**	**км**	**0,319**	**175 958**	**56 131**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			152 760	48 730
		в том числе оплата труда рабочих			77 487	24 718
23.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,824816	5 522	48 731
23.2		материалы, изделия и конструкции			23 198	7 401
23.2.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	20,6712	358	7 400
24	**1123-0304-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка жироуловителя**	**шт.**	**1**	**39 811**	**39 811**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			20 805	20 805
		в том числе оплата труда рабочих			10 552	10 552
24.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,3118	6 282	20 805
24.2		машины и механизмы			18 748	18 748
		в том числе оплата труда машинистов			4 480	4 480
24.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,701232	24 807	17 395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,701232*	*5 713*	*4 006*
24.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,141792	9 385	1 331
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,141792*	*3 346*	*474*
24.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,91392	24	22
24.3		материалы, изделия и конструкции			258	258
24.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,01	25 763	258
25	**244-501-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Жироуловитель с корпусом из полипропилена цилиндрический, производительность 1 л/с**	**шт.**	**1**	**201 672**	**201 672**

1	2	3	4	5	6	7
26	**1126-0103-0603** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство теплоизоляции засыпной керамзитовой**	**м^3**	**18**	**53 731**	**967 158**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			20 616	371 088
		в том числе оплата труда рабочих			10 791	194 238
26.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	69,3504	5 351	371 094
26.2		машины и механизмы			5 286	95 148
		в том числе оплата труда машинистов			1 577	28 386
26.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	3,6288	7 042	25 554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6288*	*2 801*	*10 164*
26.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	5,4432	12 784	69 586
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4432*	*3 346*	*18 213*
26.3		материалы, изделия и конструкции			27 829	500 922
26.3.1	211-302-0202	Гравий керамзитовый М400 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м^3	19,8	25 299	500 920
27	**244-201-1613** ***РСНБ РК 2022***	**Крышка люка деревянная утепленная применит.**	**комплект**	**8**	**46 198**	**369 584**
28	**241-513-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Патрубок фланец-раструб ПФР ГОСТ 5525-88 диаметром 150 мм, длиной 100 мм**	**шт.**	**1**	**46 881**	**46 881**
29	**1122-0302-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 150 мм**	**шт.**	**1**	**15 771**	**15 771**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			13 110	13 110
		в том числе оплата труда рабочих			6 649	6 649
29.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1616	6 065	13 110
29.2		машины и механизмы			736	736
		в том числе оплата труда машинистов			262	262
29.2.1	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*
29.3		материалы, изделия и конструкции			1 925	1 925
29.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0022	831 695	1 830
29.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	951	95
30	**242-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка чугунная шиберная с двухсторонним уплотнителем, с обрезиненным клином, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 150 с удленительным штоком L=3.5м и штурвалом**	**шт.**	**1**	**470 439**	**470 439**
31	**242-108-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Шток телескопический удлинительный DN 100/125/150 длиной от 3100 до 3700 мм**	**шт.**	**1**	**44 433**	**44 433**
	Раздел 3.	**Колодцы канализационные**				**4 241 186**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			811 989
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*413 020*
		машины и механизмы	тенге			273 083
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*91 719*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 156 114
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	155		
32	**1123-0301-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в мокрых грунтах**	**$м^3$**	**3,24**	**158 495**	**513 524**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			96 566	312 874
		в том числе оплата труда рабочих			48 975	158 679
32.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	51,586956	6 065	312 875
32.2		машины и механизмы			36 823	119 307
		в том числе оплата труда машинистов			12 300	39 852
32.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2757888	1 130	312
32.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,1160768	14 425	102 649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,1160768*	*4 781*	*34 022*
32.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,741824	9 385	16 347
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,741824*	*3 346*	*5 828*
32.3		материалы, изделия и конструкции			25 106	81 343
32.3.1	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,405	23 156	9 378
32.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,3284	26 877	35 703
32.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,23328	23 796	5 551
32.3.4	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,06804	27 332	1 860
32.3.5	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,002592	23 274	60
32.3.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0324	289 232	9 371
32.3.7	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,005508	1 324 498	7 295
32.3.8	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	5,832	320	1 866
32.3.9	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,014418	25 928	374
32.3.10	218-103-0208	Каболка	т	0,023328	423 648	9 883
33	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**7**	**22 114**	**154 798**
34	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**4**	**16 400**	**65 600**
35	**225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**3**	**17 372**	**52 116**
36	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**7**	**18 928**	**132 496**
37	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**10**	**7 002**	**70 020**
38	**244-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС, тип Т**	**комплект**	**7**	**113 243**	**792 701**
39	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Стремянка для колодцев**	**т**	**0,1033**	**1 180 586**	**121 955**
40	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**33,32**	**1 349**	**44 949**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			1 048	34 919
		в том числе оплата труда рабочих			544	18 126
40.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,687724	6 144	34 945
40.2		машины и механизмы			20	666
		в том числе оплата труда машинистов			7	233
40.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0706384	9 385	663
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0706384*	*3 346*	*236*
40.3		материалы, изделия и конструкции			281	9 364
40.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	16,66	562	9 363
41	**1123-0301-0107** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1,5 м в мокрых грунтах**	**$м^3$**	**5,975**	**118 528**	**708 205**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			66 366	396 537
		в том числе оплата труда рабочих			33 659	201 113
41.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	65,38084	6 065	396 535
41.2		машины и механизмы			25 409	151 819
		в том числе оплата труда машинистов			8 566	51 182
41.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,408212	1 130	461
41.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,689108	14 425	110 915
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,689108*	*4 781*	*36 762*
41.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,309648	9 385	40 446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,309648*	*3 346*	*14 420*
41.3		материалы, изделия и конструкции			26 753	159 849
41.3.1	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,603475	23 156	13 974
41.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,107	26 877	83 507
41.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,48995	23 796	11 659
41.3.4	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,113525	27 332	3 103
41.3.5	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0041825	23 274	97
41.3.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0478	289 232	13 825
41.3.7	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0113525	1 324 498	15 036
41.3.8	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	8,9625	320	2 868
41.3.9	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,022705	25 928	589
41.3.10	218-103-0208	Каболка	т	0,03585	423 648	15 188
42	**225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**5**	**42 769**	**213 845**
43	**225-101-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**5**	**30 366**	**151 830**
44	**225-101-0610** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2**	**шт.**	**5**	**46 088**	**230 440**
45	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**14**	**7 002**	**98 028**

1	2	3	4	5	6	7
46	**244-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС, тип Т**	**комплект**	**4**	**113 243**	**452 972**
47	**244-202-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС, тип Л**	**комплект**	**1**	**71 566**	**71 566**
48	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Стремянка для колодцев**	**т**	**0,0907**	**1 176 834**	**106 739**
49	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06)***	**Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**64,56**	**4 018**	**259 402**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			1 048	67 659
		в том числе оплата труда рабочих			544	35 121
49.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,020392	6 144	67 709
49.2		машины и механизмы			20	1 291
		в том числе оплата труда машинистов			7	452
49.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1368672	9 385	1 285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1368672*	*3 346*	*458*
49.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	190 452
49.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	32,28	562	18 141
49.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	154,944	1 112	172 298
	Раздел 4.	**Канализация К1н**				**20 377 705**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			573 987
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*291 860*
		машины и механизмы	тенге			141 931
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*49 961*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8 781 885
		оборудование	тенге			10 879 902
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	105		
		Трубы				
50	**1122-0105-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубопроводов из полимерных раструбных труб, диаметр 110 мм**	**км**	**0,0211**	**852 719**	**17 992**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			843 099	17 789
		в том числе оплата труда рабочих			427 597	9 022
50.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9331237	6 065	17 789
50.2		машины и механизмы			7 140	150
		в том числе оплата труда машинистов			2 283	48
50.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,1985088	48	10
50.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0059269	14 425	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059269*	*4 781*	*28*

1	2	3	4	5	6	7
50.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0059269	9 385	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059269*	*3 346*	*20*
50.3		материалы, изделия и конструкции			2 480	53
50.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0001266	358	0
50.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0422	1 103	47
50.3.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02532	227	6
51	**241-201-0910** ***ПрСЦ 07.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х4,2 мм**	**м**	**21,1**	**1 132**	**23 885**
		Колодцы Ф1000мм				
52	**1123-0301-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в мокрых грунтах**	**$м^3$**	**0,56**	**158 495**	**88 757**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			96 566	54 077
		в том числе оплата труда рабочих			48 975	27 426
52.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,916264	6 065	54 077
52.2		машины и механизмы			36 823	20 621
		в том числе оплата труда машинистов			12 300	6 888
52.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0476672	1 130	54
52.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2299392	14 425	17 742
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2299392*	*4 781*	*5 880*
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,301056	9 385	2 825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,301056*	*3 346*	*1 007*
52.3		материалы, изделия и конструкции			25 106	14 059
52.3.1	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,07	23 156	1 621
52.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,2296	26 877	6 171
52.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,04032	23 796	959
52.3.4	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,01176	27 332	321
52.3.5	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,000448	23 274	10
52.3.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0056	289 232	1 620
52.3.7	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,000952	1 324 498	1 261
52.3.8	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,008	320	323
52.3.9	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,002492	25 928	65
52.3.10	218-103-0208	Каболка	т	0,004032	423 648	1 708
53	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**22 114**	**22 114**
54	**225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**1**	**17 372**	**17 372**
55	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**18 928**	**18 928**
56	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**7 002**	**14 004**
57	**244-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС, тип Т**	**комплект**	**1**	**113 243**	**113 243**

1	2	3	4	5	6	7
58	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Стремянка для колодцев**	**т**	**0,0162**	**1 180 586**	**19 125**
59	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06)***	**Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**5,35**	**4 018**	**21 496**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			1 048	5 607
		в том числе оплата труда рабочих			544	2 910
59.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,913245	6 144	5 611
59.2		машины и механизмы			20	107
		в том числе оплата труда машинистов			7	37
59.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011342	9 385	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011342*	*3 346*	*38*
59.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	15 782
59.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,675	562	1 503
59.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	12,84	1 112	14 278
		Канализационная насосная станция КНС				
60	**1122-0501-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство круглых колодцев из сборного полимербетона, в грунтах сухих**	**$м^3$**	**4,96**	**84 625**	**419 740**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			36 879	182 920
		в том числе оплата труда рабочих			18 704	92 772
60.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,160272	6 065	182 922
60.2		машины и механизмы			19 464	96 542
		в том числе оплата труда машинистов			7 003	34 735
60.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,5676134	22	56
60.2.2	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,3649766	425	155
60.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2310963	58	13
60.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,1636864	7 578	23 974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1636864*	*3 346*	*10 586*
60.2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0538854	12 784	689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0538854*	*3 346*	*180*
60.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,3447219	14 425	62 673
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3447219*	*4 781*	*20 772*
60.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9566054	9 385	8 978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9566054*	*3 346*	*3 201*
60.3		материалы, изделия и конструкции			28 282	140 278
60.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,88784	25 015	22 209
60.3.2	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	$м^3$	0,020832	110 843	2 309
60.3.3	235-201-0202	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для гидроизоляции строительных конструкций ГОСТ 30693-2000	кг	6,24464	742	4 634

1	2	3	4	5	6	7
60.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0016368	54	0
60.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,62992	4 684	2 951
60.3.6	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	59,97136	1 493	89 537
60.3.7	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	6,1008	1 092	6 662
60.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4216	861	363
60.3.9	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,41856	8 184	11 610
61	**274-402-0501002** *ПрСЦ 07.2025*	**Корпус канализационной насосной станции из стеклопластика диаметром 2000мм высотой до 6000мм марки КНС-С/2.0-6.0**	**шт.**	**1**	**7 639 814**	**7 639 814**
62	**274-406-0301006** *ПрСЦ 07.2025*	**Корзина для дождеприемного колодца КОДК-30.38.44-ОС оцинкованная сталь**	**шт.**	**1**	**18 800**	**18 800**
63	**1311-0201-0102** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09*	**Прибор, масса до 5 кг. Установка**	**шт.**	**1**	**10 384**	**10 384**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			10 321	10 321
		в том числе оплата труда рабочих			5 911	5 911
63.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,7004	6 070	10 321
63.2		материалы, изделия и конструкции			63	63
63.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 493	63
64	**245-601-1005** *ПрСЦ 07.2025*	**Поплавковый датчик уровня ПДУ-1.1.100**	**шт.**	**1**	**23 412**	**23 412**
65	**1118-0501-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**95 003**	**190 006**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			86 566	173 132
		в том числе оплата труда рабочих			43 903	87 806
65.1.1	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
65.2		машины и механизмы			1 244	2 488
		в том числе оплата труда машинистов			359	718
65.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1024	329	363
65.2.2	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*
65.2.3	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*
65.3		материалы, изделия и конструкции			7 193	14 386
65.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,028	22 012	616
65.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2	3 163	6 326
65.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
65.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,78	1 154	900
65.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00254	831 695	2 113
65.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,14	951	133

1	2	3	4	5	6	7
66	**541-105-0108025** ***ПрСЦ 07.2025***	**Насос погружной типа Grundfos модели SEV.65.65.40.2.51D**	**шт.**	**1**	**2 942 472**	**2 942 472**
67	**241-507-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта трубная автоматическая DN100 применит.**	**шт.**	**2**	**54 112**	**108 224**
68	**1122-0302-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 100 мм**	**шт.**	**4**	**10 827**	**43 308**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			9 169	36 676
		в том числе оплата труда рабочих			4 650	18 600
68.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,272	5 848	36 679
68.2		машины и механизмы			315	1 260
		в том числе оплата труда машинистов			112	448
68.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1344	9 385	1 261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1344*	*3 346*	*450*
68.3		материалы, изделия и конструкции			1 343	5 372
68.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,006	831 695	4 990
68.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,4	951	380
69	**242-304-0805** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан обратный чугунный межфланцевый двухстворчатый корпус из ВЧШГ, для воды и пара, DN 100**	**шт.**	**2**	**141 323**	**282 646**
70	**242-101-1004** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая универсальная с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, для воды и пара, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002**	**шт.**	**2**	**86 820**	**173 640**
71	**1308-0104-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж шкафа управления**	**шкаф**	**1**	**117 670**	**117 670**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			93 465	93 465
		в том числе оплата труда рабочих			47 413	47 413
71.1.1	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
71.2		машины и механизмы			20 763	20 763
		в том числе оплата труда машинистов			7 087	7 087
71.2.1	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*
71.2.2	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*
71.3		материалы, изделия и конструкции			3 442	3 442
71.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00077	954 056	735
71.3.2	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0048	2 313	11
71.3.3	261-107-0782	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,016	495	8
71.3.4	261-404-0477	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,04	609	1 242
71.3.5	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
72	**541-107-0104005** ***ПрСЦ 07.2025***	**Шкаф управления типа Grunfos модели Control MPC-EC 2x11.0 kw E**	**шт.**	**1**	**7 937 430**	**7 937 430**

1	2	3	4	5	6	7
73	**244-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС, тип Т**	**комплект**	**1**	**113 243**	**113 243**
	Раздел 5.	**Колодец гаситель см.лист 7**				**326 710**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			50 503
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*25 621*
		машины и механизмы	тенге			21 105
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7 062*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			255 102
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	10		
74	**1123-0301-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в сухих грунтах**	**$м^3$**	**0,59**	**136 862**	**80 749**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			84 408	49 801
		в том числе оплата труда рабочих			42 809	25 257
74.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,211089	6 065	49 800
74.2		машины и механизмы			35 748	21 091
		в том числе оплата труда машинистов			11 961	7 057
74.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,019824	425	8
74.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,009912	7 578	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009912*	*3 346*	*33*
74.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0118944	12 784	152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0118944*	*3 346*	*40*
74.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2475904	14 425	17 996
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2475904*	*4 781*	*5 965*
74.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3046288	9 385	2 859
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3046288*	*3 346*	*1 019*
74.3		материалы, изделия и конструкции			16 706	9 857
74.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0944	7 950	750
74.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,2419	26 877	6 502
74.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,04543	23 796	1 081
74.3.4	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,000472	23 274	11
74.3.5	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,001003	1 324 498	1 328
74.3.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,00708	25 928	184
75	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**22 114**	**22 114**
76	**225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**1**	**17 372**	**17 372**
77	**225-101-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**1**	**12 500**	**12 500**
78	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**13 775**	**13 775**

1	2	3	4	5	6	7
79	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
80	**241-201-0916** ***ПрСЦ 07.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/Футляр из трубы в стенке колодцы**	**м**	**0,35**	**4 687**	**1 640**
81	**241-209-1134** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый сварной SDR 26, PN 10 Ф90 мм применит.**	**шт.**	**1**	**13 014**	**13 014**
82	**244-202-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС с шарниром и замком, тип Л**	**комплект**	**1**	**91 458**	**91 458**
83	**244-201-1613** ***РСНБ РК 2022***	**Крышка люка деревянная утепленная применит.**	**комплект**	**1**	**46 198**	**46 198**
84	**214-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,05546**	**328 101**	**18 196**
85	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**0,67**	**4 018**	**2 692**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			1 048	702
		в том числе оплата труда рабочих			544	364
85.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,114369	6 144	703
85.2		машины и механизмы			20	14
		в том числе оплата труда машинистов			7	5
85.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014204	9 385	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014204*	*3 346*	*5*
85.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	1 976
85.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,335	562	188
85.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1,608	1 112	1 788
	Раздел 6.	**ОТМОСТКА**				**48 257**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			19 744
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*10 335*
		машины и механизмы	тенге			3 235
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 073*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			25 278
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		
86	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных**	**$м^3$**	**0,55**	**22 729**	**12 501**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			16 856	9 271
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	4 853
86.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,88892	4 908	9 271
86.2		машины и механизмы			5 865	3 226
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	1 073

1	2	3	4	5	6	7
86.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,05247	12 784	671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05247*	*3 346*	*176*
86.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,26818	9 491	2 545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,26818*	*3 346*	*897*
86.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,54219	17	9
86.3		материалы, изделия и конструкции			8	4
86.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0825	54	4
87	**211-201-0601**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм**	**$м^3$**	**0,1595**	**10 007**	**1 596**
88	**211-201-0604**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм**	**$м^3$**	**0,0495**	**9 864**	**488**
89	**211-201-0607**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**$м^3$**	**0,55**	**8 421**	**4 632**
90	**1111-0102-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство отмостки бетонной**	**$м^3$**	**0,55**	**52 800**	**29 040**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			19 041	10 473
		в том числе оплата труда рабочих			9 967	5 482
90.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,13378	4 908	10 473
90.2		машины и механизмы			17	9
90.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,27984	33	9
90.3		материалы, изделия и конструкции			33 742	18 558
90.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,1705	7 950	1 355
90.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,561	25 015	14 033
90.3.3	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	$м^3$	0,00055	91 115	50
90.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	1,1	2 826	3 109
90.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1925	54	10

Составил О.В.Каташевская

должность, подпись (инициалы, фамилия)

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э210620

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э210620'Ж5Q9'МН2Ц8Х+Ш1БРЦ8''1'''''*
2	Ю'' Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32 '308'6-01'Наружные инженерные сети'23-73-308-3'6'6-01-00-02'Наружные сети канализации'НВК'Саргалдаков А.Т.'3-й квартал*
3	РЗемлянные работы*
4	П2Траншея*
5	LДлина траншеи 319м+21,1м=340,1м , ширина таншеи 1,4*
6	L1,130+1,30+1,280+1,110+1,45+1,41+1,47=9,15:7=1,307LЗемлянные работы в отвал 340,1х1,4х1,307-(340,1.1,4.0,1)=574,70м3LВывоз грунта 340,1.1,4.0,1=47,614м^3*
7	Е1101-0201-1120'574,70.0,98''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 2'м^3*
8	Е1101-0201-1202'47,614.0,98''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 2'м^3*
9	С3412-102-0116'47,614.1,75.16''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
10	Е1101-0203-0302(РС100081)'47,614.0,98''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
11	С1211-201-0607'0,00004.47,614.0,98''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'м^3*
12	Е1101-0102-0202'(574,70+47,614).0,02''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3*
13	Е1101-0102-0901'(574,70+47,614).0,02''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
14	Е1101-0203-0149'574,70.0,98''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
15	Е1101-0203-0155'574,70.0,98.0,98''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0101'м^3*
16	Е1101-0701-0601'90,08''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
17	П2Колодцы*
18	LФ1000мм=1,13+1,3+1,28+1,11+1,45+1,41+1,47=9,15м:7=1,307м 0,25+1,16+0,25=2,66м- S=3,14х(1,33х1,33)=5,55м^2 диаметр коплов. V=5,55х1,307х7=50,77м^3*
19	Lобрат засупк= S=3,14х(0,59х0,59)=1,09м^2 V=1,09х1,307х7=9,97м^3 Vзасыпка=50,77-9,97=40,8м^3*
20	LФ1500мм=1,89+2,01+2,09+2,01+2,2+2,02=12,22м:6= h=2,04м-ср. величина Ф=0,25+2,2+0,25=2,7м R=1,35м S=3,14х(1,35х1,35)=5,72м^2 V=5,72х2,04х6=70,01м^3*
21	Lобратн.засупк= R=1,68:2=0,84м S=3,14х(0,84х0,84)=2,22м^2 V=2,22х2,04х6=27,17м^3 вывоз V=70,01-27,17=42,84м^3-обратная засыпка*
22	Е1101-0201-1120'(40,8+42,84).0,98''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 2'м^3*
23	Е1101-0201-1202'(9,97+42,84).0,98''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 2'м^3*
24	Е1101-0102-0802'(50,77+70,01).0,02''Разработка грунта в траншеях и котлованах вручную с подъемом краном при наличии креплений, глубина более 3 м, группа грунта 2'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
25	С3412-102-0116'(9,97+27,17).1,75.16''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
26	Е1101-0203-0302'(9,97+27,17)''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
27	Е1101-0102-0901'(50,77+70,01).0,02''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
28	Е1101-0203-0149'(50,77+70,01).0.98''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
29	Е1101-0203-0155'(50,77+70,01).0,98''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0101'м^3*
30	Е1101-0701-0601'50,77+70,01''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
31	РПрокладка трубопроводов*
32	L7,3+16,9+31,1+24,8+5,8+20,1+34,9+35+30,3+10,4+7,9+16,4+23,9+4,7=269,51*
33	LПесчаное основание 269,51х0,9х0,1=24,26м3У6302-101-101(РС100328)'24,26''Устройство под трубопроводы основания песчаного'м^3*
34	Е1123-0202-0402(РС373145)(РМ288431)'319''Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 160 мм'м*
35	С1241-204-2007'319''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 167 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
36	С1241-229-202'46''Кольцо резиновое уплотнительное с внутренним диаметром для безнапорных канализационных труб DN/ID 150'шт.*
37	Е1122-0701-0205'0,319''Промывка трубопроводов без дезинфекции, диаметр 150 мм'км*
38	Е1123-0304-0101(РС300861)'1''Установка жироуловителя'шт.*
39	С1244-501-0107'1''Жироуловитель с корпусом из полипропилена цилиндрический, производительность 1 л/с'шт.*
40	Е1126-0103-0603'18''Устройство теплоизоляции засыпной керамзитовой'м^3*
41	С1244-201-1613'8''Крышка люка деревянная утепленная применит.'комплект*
42	С1241-513-0302'1''Патрубок фланец-раструб ПФР ГОСТ 5525-88 диаметром 150 мм, длиной 100 мм'шт.*
43	Е1122-0302-0105(РС296313)'1''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 150 мм'шт.*
44	С1242-102-0106'1''Задвижка чугунная шиберная с двухсторонним уплотнителем, с обрезиненным клином, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 150 с удленительным штоком L=3.5м и штурвалом'шт.*
45	С1242-108-0401'1''Шток телескопический удлинительный DN 100/125/150 длиной от 3100 до 3700 мм'шт.*
46	РКолодцы канализационные*
47	Е1123-0301-0106(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)'6.0,18+4.0,15+3.0,24+7.0,1+7.0,02''Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в мокрых грунтах'м^3*
48	С1225-101-601'7''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
49	С1225-101-105'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
50	С1225-101-106'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
51	С1225-101-606'7''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
52	С1225-101-201'10''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
53	С1244-202-204'7''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС, тип Т'комплект*
54	С1222-503-0201'(9,3+16,2+19,5+9,7+16,2+16,2+16,2).0,001''Стремянка для колодцев'т*
55	L1,130+1,30+1,280+1,110+1,45+1,41+1,47=9,15:7=1,307 средняя высота колодца*
56	L3,14х1,16х1,307х7шт=33,32м*
57	Е1113-0101-0208(РС135822)'33,32''Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
58	E1123-0301-0107(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)'6.0,38+7.0,265+6.0,27+11.0,02''Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1,5 м в мокрых грунтах'м^3*
59	С1225-101-602'5''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
60	С1225-101-108'5''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
61	С1225-101-610'5''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2'шт.*
62	С1225-101-201'14''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
63	С1244-202-204'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС, тип Т'комплект*
64	С1244-202-201'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС, тип Л'комплект*
65	С1222-506-0401'(9,7+16,2+16,2+16,2+16,2+16,2).0,001''Стремянка для колодцев'т*
66	L1,89+2,01+2,09+2,01+2,2+2,02=12,22:6=2,04м средняя высота колодца*
67	L3,14x1,68x2,04=10,76x6=64,56м^2*
68	E1113-0101-0208)'64,56''Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
69	РКанализация К1н*
70	П2Трубы*
71	E1122-0105-0201(РМ296030)(РС295983)'21,1.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных раструбных труб, диаметр 110 мм'км*
72	С1241-201-910'21,1''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 110x4,2 мм'м*
73	П2Колодцы Ф1000мм*
74	E1123-0301-0106(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)'1.0,18+1.0,24+1.0,1+2.0,02''Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в мокрых грунтах'м^3*
75	С1225-101-601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
76	С1225-101-106'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
77	С1225-101-606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
78	С1225-101-201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
79	С1244-202-204'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС, тип Т'комплект*
80	С1222-503-201'16,2.0,001''Стремянка для колодцев'т*
81	L1,47м - высота колодца*
82	L3,14x1,16x1,47=5,35м*
83	E1113-0101-0208)'5,35''Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
84	П2Канализационная насосная станция КНС*
85	E1122-0501-0501(РМ295064)(РМ295068)(РМ295069)(РМ295070)(РМ295071)(РМ295072)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296062)'4,96''Устройство круглых колодцев из сборного полимербетона, в грунтах сухих'м^3*
86	С1274-402-0501002'1''Корпус канализационной насосной станции из стеклопластика диаметром 2000мм высотой до 6000мм марки КНС-С/2.0-6.0'шт.*
87	С1274-406-301006'1''Корзина для дождеприемного колодца КОДК-30.38.44-ОС оцинкованная сталь'шт.*
88	Ц13-110201-102'1''Прибор, масса до 5 кг. Установка'шт.*
89	С1245-601-1005'1''Поплавковый датчик уровня ПДУ-1.1.100'шт.*
90	E1118-0501-0101(РС296315)(РС315946)'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
91	541-105-0108025'1''Насос погружной типа Grundfos модели SEV.65.65.40.2.51D'шт.*
92	С1241-507-0203'2''Муфта трубная автоматическая DN100 применит.'шт.*
93	E1122-0302-0103(РС296313)'2+2''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 100 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
94	С1242-304-0805'2''Клапан обратный чугунный межфланцевый двухстворчатый корпус из ВЧШГ, для воды и пара, DN 100'шт.*
95	С1242-101-1004'2''Задвижка фланцевая универсальная с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, для воды и пара, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002'шт.*
96	Ц1308-104-201'1''Монтаж шкафа управления'шкаф*
97	541-107-0104005'1''Шкаф управления типа Grunfos модели Control MPC-EC 2x11.0 kw E'шт.*
98	С1244-202-204'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС, тип Т'комплект*
99	РКолодец гаситель см.лист 7*
100	Е1123-0301-0102(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)'0,18+0,10+0,24+0,05+0,02''Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в сухих грунтах'$м^3$*
101	С1225-101-601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
102	С1225-101-106'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
103	С1225-101-605'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
104	С1225-101-101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
105	С1225-101-201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
106	С1241-201-916'0,35''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/Футляр из трубы в стенке колодцы'м*
107	С1241-209-1134'1''Тройник полиэтиленовый сварной SDR 26, PN 10 Ф90 мм применит.'шт.*
108	С1244-202-203'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС с шарниром и замком, тип Л'комплект*
109	С1244-201-1613'1''Крышка люка деревянная утепленная применит.'комплект*
110	С1214-102-102'55,46.0,001''Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм'т*
111	Е1113-0101-0208'0,67''Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$ поверхности*
112	РОТМОСТКА*
113	Е1111-0102-0104(РС100078)(РС100079)(РС100081)(К РЗП=1)'0,55''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных'$м^3$*
114	С1211-201-0601'0,29.0,55''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм'$м^3$*
115	С1211-201-0604'0,09.0,55''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'$м^3$*
116	С1211-201-0607'1.0,55''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'$м^3$*
117	Е1111-0102-0109'0,55''Устройство отмостки бетонной'$м^3$*
118	К'О.В.Каташевская*

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

Наименование стройки - Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32
Шифр стройки 308

Наименование объекта - Наружные инженерные сети
Шифр объекта 6-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-01-00-03

(Локальный сметный расчет)

на Тепловые сети

(Наименование работ и затрат)

Основание: ТС

Сметная стоимость	**39268,435**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	24598,791	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	3,845	тыс.чел-ч

Составлен(а) 3-й квартал

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:				**39 268 435**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			24 094 659
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12 561 796*
		машины и механизмы	тенге			1 954 538
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*504 132*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			13 219 238
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 845		
Раздел 1.		**Прокладка труб**				**30 511 191**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			21 230 330
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*11 073 119*
		машины и механизмы	тенге			1 359 495
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*329 950*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7 921 366
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 297		
		Подземная прокладка				

1	2	3	4	5	6	7
1	**1124-0106-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм**	**шт.**	**2**	**34 068**	**68 136**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			21 184	42 368
		в том числе оплата труда рабочих			10 745	21 490
1.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,1824	6 853	42 368
1.2		машины и механизмы			12 765	25 530
		в том числе оплата труда машинистов			3 578	7 156
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,344	1 393	1 872
1.2.2	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*
1.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5376	58	31
1.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2688	7 578	2 037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2688*	*3 346*	*899*
1.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0224	14 425	323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0224*	*4 781*	*107*
1.2.6	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*
1.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3584	100	36
1.3		материалы, изделия и конструкции			119	238
1.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,246	562	138
1.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00036	278 998	100
2	**242-202-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, пстандартнопроходной, DN 80**	**шт.**	**2**	**77 454**	**154 908**
3	**1122-0302-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**2**	**8 416**	**16 832**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			7 398	14 796
		в том числе оплата труда рабочих			3 752	7 504
3.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3968	6 173	14 795
3.2		машины и механизмы			315	630
		в том числе оплата труда машинистов			112	224
3.2.1	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*
3.3		материалы, изделия и конструкции			703	1 406
3.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0016	831 695	1 331
3.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
4	**242-202-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, DN 25**	**шт.**	**2**	**30 621**	**61 242**
5	**222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0183**	**1 159 998**	**21 228**

1	2	3	4	5	6	7
6	**222-519-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры неподвижные**	**т**	**0,00366**	**1 159 998**	**4 246**
7	**1124-0101-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,06**	**8 047 917**	**482 875**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			5 580 633	334 838
		в том числе оплата труда рабочих			2 830 358	169 821
7.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47,1072	7 108	334 838
7.2		машины и механизмы			2 280 902	136 854
		в том числе оплата труда машинистов			567 558	34 053
7.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	15,456	1 393	21 530
7.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,800832	16 590	63 056
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,800832*	*4 781*	*18 172*
7.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,6632	58	96
7.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	2,016	17 881	36 048
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,016*	*4 781*	*9 639*
7.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,831936	7 578	6 304
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,831936*	*3 346*	*2 784*
7.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008736	14 425	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008736*	*4 781*	*42*
7.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,008	9 491	9 567
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,008*	*3 346*	*3 373*
7.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01344	9 385	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01344*	*3 346*	*45*
7.3		материалы, изделия и конструкции			186 382	11 183
7.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000318	520 688	166
7.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5,28	54	285
7.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	9,3	1 154	10 732
8	**1124-0101-0304** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,004**	**5 672 429**	**22 690**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			4 006 538	16 026
		в том числе оплата труда рабочих			2 032 209	8 129
8.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,33856	6 853	16 026
8.2		машины и механизмы			1 556 367	6 226
		в том числе оплата труда машинистов			397 464	1 590
8.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,59584	1 393	830
8.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,15456	16 590	2 564

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15456*	*4 781*	*739*
8.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,07392	58	4
8.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,112	17 881	2 003
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,112*	*4 781*	*535*
8.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,03696	7 578	280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03696*	*3 346*	*124*
8.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000448	14 425	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000448*	*4 781*	*2*
8.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,056	9 491	532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,056*	*3 346*	*187*
8.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000672	9 385	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000672*	*3 346*	*2*
8.3		материалы, изделия и конструкции			109 524	438
8.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000096	520 688	5
8.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,156	54	8
8.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,368	1 154	425
9	**1124-0101-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм**	**км**	**0,015**	**5 206 143**	**78 092**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			3 683 148	55 247
		в том числе оплата труда рабочих			1 868 136	28 022
9.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,2152	6 725	55 247
9.2		машины и механизмы			1 460 542	21 908
		в том числе оплата труда машинистов			391 116	5 867
9.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,3608	1 393	1 896
9.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,5796	16 590	9 616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5796*	*4 781*	*2 771*
9.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,22176	58	13
9.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,42	17 881	7 510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,42*	*4 781*	*2 008*
9.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,11088	7 578	840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11088*	*3 346*	*371*
9.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001512	14 425	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001512*	*4 781*	*7*
9.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,21	9 491	1 993
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21*	*3 346*	*703*
9.2.8	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*
9.3		материалы, изделия и конструкции			62 453	937

1	2	3	4	5	6	7
9.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00003	520 688	16
9.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,39	54	21
9.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,78	1 154	900
10	**241-102-0219** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**60**	**6 178**	**370 680**
11	**241-102-0177** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**4**	**3 614**	**14 456**
12	**241-102-0161** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**15**	**2 564**	**38 460**
13	**241-112-0213** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм**	**шт.**	**10**	**5 897**	**58 970**
14	**1113-0203-0205** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=2*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**78**	**611**	**47 658**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			454	35 412
		в том числе оплата труда рабочих			237	18 486
14.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,875	7 260	35 393
14.2		машины и механизмы			10	780
		в том числе оплата труда машинистов			2	156
14.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,016536	42	1
14.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,016536	12 784	211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016536*	*3 346*	*55*
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016536	9 385	155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016536*	*3 346*	*55*
14.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,852032	200	370
14.3		материалы, изделия и конструкции			147	11 466
14.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00234	380 806	891
14.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,01404	754 778	10 597
15	**1113-0203-0531** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой**	**$м^2$**	**78**	**582**	**45 396**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			199	15 522
		в том числе оплата труда рабочих			104	8 112
15.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,6442	5 876	15 537
15.2		машины и механизмы			13	1 014
		в том числе оплата труда машинистов			2	156
15.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,016536	42	1
15.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,016536	12 784	211

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016536*	*3 346*	*55*
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,033072	9 385	310
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033072*	*3 346*	*111*
15.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	2,31504	200	463
15.3		материалы, изделия и конструкции			370	28 860
15.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,002028	380 806	772
15.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	14,04	1 998	28 052
16	**1126-0101-0904** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Изоляция трубопровода конструкциями полносборными с покрытием сталью оцинкованной на основе матов из стеклянного штапельного волокна**	**м^3**	**16,2**	**387 653**	**6 279 979**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			360 367	5 837 945
		в том числе оплата труда рабочих			188 621	3 055 660
16.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	879,0768	6 641	5 837 949
16.2		машины и механизмы			20 695	335 259
		в том числе оплата труда машинистов			4 947	80 141
16.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	39,37248	41	1 614
16.2.2	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	89,08704	1 222	108 864
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	23,95008	9 385	224 772
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,95008*	*3 346*	*80 137*
16.3		материалы, изделия и конструкции			6 591	106 775
16.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	40,338	2 647	106 775
17	**261-105-0126** ***РСНБ РК 2022***	**Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003**	**м^3**	**16,2**	**46 697**	**756 491**
18	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м^2**	**0,16**	**552 642**	**88 423**
		Прокладка по подвалу				
19	**1116-0401-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 125 мм**	**шт.**	**4**	**43 557**	**174 228**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			38 895	155 580
		в том числе оплата труда рабочих			19 727	78 908
19.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,652	6 065	155 579
19.2		машины и механизмы			1 422	5 688
		в том числе оплата труда машинистов			349	1 396
19.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0848	15 060	1 277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0848*	*3 346*	*284*
19.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,6464	329	1 200
19.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0848	14 425	1 223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0848*	*4 781*	*405*

1	2	3	4	5	6	7
19.2.4	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*
19.3		материалы, изделия и конструкции			3 240	12 960
19.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,24	1 154	2 585
19.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,264	1 493	394
19.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,012	831 695	9 980
20	**242-202-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной DN 125**	**шт.**	**4**	**218 841**	**875 364**
21	**1116-0401-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм**	**шт.**	**12**	**10 158**	**121 896**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			9 451	113 412
		в том числе оплата труда рабочих			4 793	57 516
21.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,6984	6 065	113 406
21.2		машины и механизмы			221	2 652
		в том числе оплата труда машинистов			35	420
21.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,452	329	1 465
21.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1272	9 385	1 194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1272*	*3 346*	*426*
21.3		материалы, изделия и конструкции			486	5 832
21.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,6	1 154	692
21.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,096	1 493	143
21.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,006	831 695	4 990
22	**242-202-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной DN 25**	**шт.**	**6**	**30 621**	**183 726**
23	**242-202-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованной стали, приварной, стандартнопроходной, DN 20**	**шт.**	**6**	**26 717**	**160 302**
24	**241-102-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие Ф159х4,5-113.1**	**т**	**0,08418**	**6 178**	**520**
25	**222-519-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры неподвижные**	**т**	**0,00732**	**1 159 998**	**8 491**
26	**1116-0202-0207** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 125 до 150 мм**	**м**	**208**	**8 172**	**1 699 776**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			7 714	1 604 512
		в том числе оплата труда рабочих			3 911	813 488
26.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	246,9376	6 497	1 604 354
26.2		машины и механизмы			315	65 520
		в том числе оплата труда машинистов			81	16 848
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	1,1024	15 060	16 602

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1024*	*3 346*	*3 689*
26.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,33072	14 425	4 771
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33072*	*4 781*	*1 581*
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,439488	9 385	32 280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,439488*	*3 346*	*11 509*
26.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	117,780416	100	11 778
26.3		материалы, изделия и конструкции			143	29 744
26.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,23712	23 796	5 643
26.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,456	1 020	1 485
26.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,64	562	2 046
26.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	3,328	6 197	20 624
27	**241-102-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная диаметром 159х4,5 мм**	**м**	**190**	**5 147**	**977 930**
28	**241-102-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**170**	**6 178**	**1 050 260**
29	**241-102-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,5 мм**	**м**	**38**	**5 147**	**195 586**
30	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**60**	**3 614**	**216 840**
31	**241-112-0214** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х5,0 мм**	**шт.**	**26**	**7 164**	**186 264**
32	**241-112-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х5,0 мм**	**шт.**	**10**	**4 964**	**49 640**
33	**241-112-0147** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108 мм**	**шт.**	**4**	**2 517**	**10 068**
34	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**150**	**611**	**91 650**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			454	68 100
		в том числе оплата труда рабочих			237	35 550
34.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,375	7 260	68 063
34.2		машины и механизмы			10	1 500
		в том числе оплата труда машинистов			2	300
34.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0318	42	1
34.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0318	12 784	407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*3 346*	*106*
34.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0318	9 385	298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*3 346*	*106*

1	2	3	4	5	6	7
34.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	3,5616	200	712
34.3		материалы, изделия и конструкции			147	22 050
34.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0045	380 806	1 714
34.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,027	754 778	20 379
35	**1113-0203-0531** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой**	**$м^2$**	**150**	**582**	**87 300**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			199	29 850
		в том числе оплата труда рабочих			104	15 600
35.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,085	5 876	29 879
35.2		машины и механизмы			13	1 950
		в том числе оплата труда машинистов			2	300
35.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0318	42	1
35.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0318	12 784	407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*3 346*	*106*
35.2.3	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*
35.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	4,452	200	890
35.3		материалы, изделия и конструкции			370	55 500
35.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0039	380 806	1 485
35.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	27	1 998	53 946
36	**1126-0101-0904** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Изоляция трубопровода конструкциями полносборными с покрытием сталью оцинкованной на основе матов из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$**	**35,62**	**387 653**	**13 808 200**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			360 367	12 836 273
		в том числе оплата труда рабочих			188 621	6 718 680
36.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1 932,88368	6 641	12 836 281
36.2		машины и механизмы			20 695	737 156
		в том числе оплата труда машинистов			4 947	176 212
36.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	86,570848	41	3 549
36.2.2	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	195,881504	1 222	239 367
36.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	52,660608	9 385	494 220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*52,660608*	*3 346*	*176 202*
36.3		материалы, изделия и конструкции			6 591	234 771
36.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	88,6938	2 647	234 772
37	**261-105-0126** ***РСНБ РК 2022***	**Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003**	**$м^3$**	**35,62**	**46 697**	**1 663 347**
38	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 $м^2$**	**0,406**	**552 642**	**224 373**

1	2	3	4	5	6	7
		Автоматический клапан типа "захлопка"				
39	**1109-0601-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 43***	**Изготовление автоматического клапана типа "Захлопка"**	**т конструкций**	**0,03175**	**788 101**	**25 022**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			657 588	20 878
		в том числе оплата труда рабочих			341 024	10 828
39.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,23596	6 452	20 878
39.2		машины и механизмы			123 072	3 908
		в том числе оплата труда машинистов			37 150	1 180
39.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,010668	22	0
39.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,21336	14 932	3 186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21336*	*4 781*	*1 020*
39.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,039116	58	2
39.2.4	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,0298704	7 086	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0298704*	*3 346*	*100*
39.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,970788	329	319
39.2.6	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,01778	10 379	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01778*	*3 346*	*59*
39.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,03556	100	4
39.3		материалы, изделия и конструкции			7 441	236
39.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,08255	562	46
39.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,015875	252	4
39.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0006826	272 284	186
40	**241-108-0229** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**0,15**	**25 400**	**3 810**
41	**241-108-0246** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 377х9,0 мм**	**м**	**0,18**	**65 820**	**11 848**
42	**241-108-0220** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**0,16**	**13 820**	**2 211**
43	**252-301-1474** ***РСНБ РК 2022***	**Полоса (стойка) 5х40мм, горячеоцинкованная**	**м**	**0,05**	**2 990**	**150**
44	**252-301-1474** ***РСНБ РК 2022***	**Полоса (нижняя пластина)5х40мм, горячеоцинкованная**	**м**	**0,21**	**2 990**	**628**
45	**252-301-1474** ***РСНБ РК 2022***	**Полоса (верхняя полоса) 5х40мм, горячеоцинкованная**	**м**	**0,21**	**2 990**	**628**
46	**251-305-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Прокладки резиновые (резина мягкая 5х240х210)**	**кг**	**1**	**951**	**951**
47	**251-102-0606**	**Шайба 16 ГОСТ 11371-78**	**т**	**0,002**	**1 809 390**	**3 619**
48	**261-102-0368** ***РСНБ РК 2022***	**Дно d=420/29. (Сталь полосовая горячекатаная, марки Ст3, толщина 2-6 мм, ширина 30-40 мм,)//полоса 6х420**	**м**	**0,42**	**253**	**106**
49	**261-107-0982** ***РСНБ РК 2022***	**Болты строительные**	**т**	**0,00003**	**694 126**	**21**

1	2	3	4	5	6	7
50	**212-401-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50**	**$м^3$**	**0,05**	**22 012**	**1 101**
51	**218-103-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93**	**т**	**0,0013**	**1 352 536**	**1 758**
52	**214-403-0101**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,00084**	**378 679**	**318**
53	**261-102-0136** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь круглая оцинкованная диаметром от 10 мм до 12 мм**	**т**	**0,00004**	**153 119**	**6**
54	**1122-0302-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка клапана обратного стальных, диаметр 300 мм**	**клапан**	**1**	**62 491**	**62 491**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			49 571	49 571
		в том числе оплата труда рабочих			25 143	25 143
54.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,0304	6 173	49 572
54.2		машины и механизмы			12 920	12 920
		в том числе оплата труда машинистов			3 951	3 951
54.2.1	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*
54.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0896	14 425	1 292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0896*	*4 781*	*428*
54.2.3	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*
	Раздел 2.	**Работы по КЖ**				**8 757 244**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 864 329
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 488 677*
		машины и механизмы	тенге			595 043
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*174 182*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 297 872
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	547		
		Теплофикационная камера см.23/73-308-00-ТС.КЖ лист 4				
55	**1111-0201-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=4***	**Устройство оснований щебеночных с пропиткой битумом**	**$м^2$**	**13,86**	**21 705**	**300 831**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			5 571	77 214
		в том числе оплата труда рабочих			2 917	40 430
55.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,455286	4 996	77 215
55.2		машины и механизмы			1 929	26 736
		в том числе оплата труда машинистов			542	7 512
55.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,6816902	10 795	7 359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6816902*	*3 346*	*2 281*

1	2	3	4	5	6	7
55.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	2,9970864	162	486
55.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4525013	12 784	5 785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4525013*	*3 346*	*1 514*
55.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0881496	9 385	827
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0881496*	*3 346*	*295*
55.2.5	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	0,7169501	17 125	12 278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7169501*	*4 781*	*3 428*
55.3		материалы, изделия и конструкции			14 205	196 881
55.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	1,020096	10 007	10 208
55.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,510048	9 864	5 031
55.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,652112	8 546	14 119
55.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,687456	243 679	167 519
56	**1111-0102-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство бетонной подготовки б=100мм кл.бетона С8/10(В10)**	**$м^3$**	**1,24**	**52 800**	**65 472**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			19 041	23 611
		в том числе оплата труда рабочих			9 967	12 359
56.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,810704	4 908	23 611
56.2		машины и механизмы			17	21
56.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,630912	33	21
56.3		материалы, изделия и конструкции			33 742	41 840
56.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,3844	7 950	3 056
56.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,2648	25 015	31 639
56.3.3	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	$м^3$	0,00124	91 115	113
56.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2,48	2 826	7 008
56.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,434	54	23
57	**212-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,2648**	**26 019**	**32 909**
58	**1111-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм**	**$м^2$**	**12,4**	**1 855**	**23 002**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			1 755	21 762
		в том числе оплата труда рабочих			919	11 396
58.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,67976	4 652	21 770
58.2		машины и механизмы			98	1 215
		в том числе оплата труда машинистов			38	471
58.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1669288	7 042	1 176

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1669288*	*2 801*	*468*
58.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,1921608	33	39
58.3		материалы, изделия и конструкции			2	25
58.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,434	54	23
59	**212-401-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**$м^3$**	**0,25296**	**25 763**	**6 517**
60	**1113-0101-0305** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, первый слой**	**$м^2$**	**12,4**	**5 668**	**70 283**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			3 437	42 619
		в том числе оплата труда рабочих			1 799	22 308
60.1.1	003-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,4684	7 793	42 615
60.2		машины и механизмы			186	2 306
		в том числе оплата труда машинистов			33	409
60.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,78864	31	24
60.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,058092	1 130	1 196
60.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0512616	7 042	361
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0512616*	*2 801*	*144*
60.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0775496	9 385	728
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0775496*	*3 346*	*259*
60.3		материалы, изделия и конструкции			2 045	25 358
60.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,042904	260 845	11 191
60.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,001736	187 771	326
60.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	11,78	955	11 250
60.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,028644	88 056	2 522
60.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,062	1 103	68
61	**1113-0101-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, последующий слой**	**$м^2$**	**12,4**	**3 210**	**39 804**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			2 073	25 705
		в том числе оплата труда рабочих			1 085	13 454
61.1.1	003-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,29964	7 793	25 714
61.2		машины и механизмы			95	1 178
		в том числе оплата труда машинистов			19	236
61.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,59148	31	18
61.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4836992	1 130	547
61.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0302312	7 042	213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0302312*	*2 801*	*85*
61.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0433752	9 385	407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0433752*	*3 346*	*145*
61.3		материалы, изделия и конструкции			1 042	12 921

1	2	3	4	5	6	7
61.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,018724	260 845	4 884
61.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,000744	187 771	140
61.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	7,068	955	6 750
61.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,013144	88 056	1 157
62	**235-103-0118** *РСНБ РК 2022*	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ЭПП-3,0, полиэстер, пленка/пленка**	**м^2**	**27,776**	**802**	**22 276**
63	**1111-0103-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм**	**м^2**	**12,4**	**1 855**	**23 002**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			1 755	21 762
		в том числе оплата труда рабочих			919	11 396
63.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,67976	4 652	21 770
63.2		машины и механизмы			98	1 215
		в том числе оплата труда машинистов			38	471
63.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1669288	7 042	1 176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1669288*	*2 801*	*468*
63.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,1921608	33	39
63.3		материалы, изделия и конструкции			2	25
63.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,434	54	23
64	**212-401-0106** *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**м^3**	**0,25296**	**25 763**	**6 517**
65	**1106-0201-0405** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство днищ железобетонных плоских, при стенах из сборных железобетонных панелей с опорной плитой толщ. 300мм беток кл. С12/15 (В15)**	**м^3**	**3,9**	**54 796**	**213 704**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			17 180	67 002
		в том числе оплата труда рабочих			8 910	34 749
65.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,40512	5 401	67 000
65.2		машины и механизмы			1 808	7 051
		в том числе оплата труда машинистов			599	2 336
65.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,3328416	12 293	4 092
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3328416*	*4 000*	*1 331*
65.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,017472	329	6
65.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0117936	12 784	151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0117936*	*3 346*	*39*
65.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0650832	14 425	939
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0650832*	*4 781*	*311*
65.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,694512	33	23
65.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1961232	9 385	1 841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1961232*	*3 346*	*656*

1	2	3	4	5	6	7
65.3		материалы, изделия и конструкции			35 808	139 651
65.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,9585	26 877	106 393
65.3.2	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	$м^3$	0,01014	109 035	1 106
65.3.3	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	$м^3$	0,2301	109 035	25 089
65.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,004212	65 286	275
65.3.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000273	274 757	75
65.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,8	861	6 716
66	**214-210-0202** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**0,866**	**307 724**	**266 489**
67	**1111-0102-0109** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Устройство бетонных заделок кл.бетона С8/10(В10)**	**$м^3$**	**1,6**	**52 800**	**84 480**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			19 041	30 466
		в том числе оплата труда рабочих			9 967	15 947
67.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,20736	4 908	30 466
67.2		машины и механизмы			17	27
67.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,81408	33	27
67.3		материалы, изделия и конструкции			33 742	53 987
67.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,496	7 950	3 943
67.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,632	25 015	40 824
67.3.3	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	$м^3$	0,0016	91 115	146
67.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	3,2	2 826	9 043
67.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,56	54	30
68	**212-101-0401** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,632**	**26 019**	**42 463**
		Фундаментные блоки см.23/73-308-00-ТС.КЖ лист 4				
69	**1106-0405-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т**	**шт.**	**2**	**5 975**	**11 950**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			2 176	4 352
		в том числе оплата труда рабочих			1 128	2 256
69.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7752	5 614	4 352
69.2		машины и механизмы			3 145	6 290
		в том числе оплата труда машинистов			724	1 448
69.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,253568	24 807	6 290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,253568*	*5 713*	*1 449*
69.3		материалы, изделия и конструкции			654	1 308
69.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0082	26 103	214
69.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,046	23 796	1 095

1	2	3	4	5	6	7
70	**1106-0405-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т**	**шт.**	**26**	**6 596**	**171 496**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			2 518	65 468
		в том числе оплата труда рабочих			1 306	33 956
70.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,4452	5 719	65 455
70.2		машины и механизмы			3 084	80 184
		в том числе оплата труда машинистов			710	18 460
70.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,23232	24 807	80 184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,23232*	*5 713*	*18 466*
70.3		материалы, изделия и конструкции			994	25 844
70.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1846	26 103	4 819
70.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,884	23 796	21 036
71	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018**	**$м^3$**	**9,36**	**54 549**	**510 579**
72	**1106-0406-1110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка перемычек, масса до 0,3 т**	**шт.**	**8**	**1 874**	**14 992**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			930	7 440
		в том числе оплата труда рабочих			482	3 856
72.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,324	5 614	7 433
72.2		машины и механизмы			673	5 384
		в том числе оплата труда машинистов			150	1 200
72.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,357504	15 060	5 384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,357504*	*3 346*	*1 196*
72.3		материалы, изделия и конструкции			271	2 168
72.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0912	23 796	2 170
73	**222-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 1 кН/м ГОСТ 948-84**	**$м^3$**	**0,208**	**123 872**	**25 765**
74	**1106-0502-0108** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка плит покрытия**	**шт.**	**4**	**25 039**	**100 156**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			12 662	50 648
		в том числе оплата труда рабочих			6 565	26 260
74.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,2432	6 144	50 646
74.2		машины и механизмы			3 982	15 928
		в том числе оплата труда машинистов			1 197	4 788
74.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,73024	14 371	10 494
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,73024*	*4 000*	*2 921*
74.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	14 425	2 747
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1904*	*4 781*	*910*

1	2	3	4	5	6	7
74.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,285824	9 385	2 682
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,285824*	*3 346*	*956*
74.3		материалы, изделия и конструкции			8 395	33 580
74.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00744	1 230 702	9 156
74.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0256	954 056	24 424
75	**225-202-0103** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3**	**шт.**	**4**	**49 736**	**198 944**
76	**1106-0502-0104** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Укладка балок**	**шт.**	**1**	**19 974**	**19 974**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			15 396	15 396
		в том числе оплата труда рабочих			7 984	7 984
76.1.1	002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,3408	6 577	15 395
76.2		машины и механизмы			3 779	3 779
		в том числе оплата труда машинистов			1 109	1 109
76.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,19376	14 371	2 785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19376*	*4 000*	*775*
76.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,06272	329	21
76.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03416	14 425	493
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03416*	*4 781*	*163*
76.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,051184	9 385	480
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,051184*	*3 346*	*171*
76.3		материалы, изделия и конструкции			799	799
76.3.1	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0043	29 180	125
76.3.2	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	0,00009	1 230 702	111
76.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00031	954 056	296
76.3.4	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,1	2 669	267
77	**222-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5**	**$м^3$**	**0,24**	**123 872**	**29 729**
78	**1122-0501-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1000 мм**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**0,08**	**86 979**	**6 958**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			47 805	3 824
		в том числе оплата труда рабочих			24 244	1 940
78.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,666264	5 740	3 824

1	2	3	4	5	6	7
78.2		машины и механизмы			26 164	2 094
		в том числе оплата труда машинистов			8 832	707
78.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0023296	425	1
78.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0011648	7 578	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011648*	*3 346*	*4*
78.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001792	12 784	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001792*	*3 346*	*6*
78.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,104832	14 425	1 512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104832*	*4 781*	*501*
78.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0584192	9 385	548
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0584192*	*3 346*	*195*
78.3		материалы, изделия и конструкции			13 010	1 040
78.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,00928	7 950	74
78.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0328	25 015	820
78.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00616	23 796	147
78.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000248	54	0
79	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**7 002**	**28 008**
80	**1123-0302-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка люка**	**шт.**	**4**	**11 223**	**44 892**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			8 458	33 832
		в том числе оплата труда рабочих			4 291	17 164
80.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,0096	5 630	33 834
80.2		машины и механизмы			1 462	5 848
		в том числе оплата труда машинистов			494	1 976
80.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0896	16 663	1 493
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0896*	*4 781*	*428*
80.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,462784	9 385	4 343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,462784*	*3 346*	*1 548*
80.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,560896	24	13
80.3		материалы, изделия и конструкции			1 303	5 212
80.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	23 796	761
80.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452
81	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**44 524**	**178 096**
82	**1115-0202-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Выравнивающий слой цементными растворами толщиной -20мм (стены) примен.**	**$м^2$**	**25,56**	**4 400**	**112 464**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			4 048	103 467
		в том числе оплата труда рабочих			2 119	54 162
82.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	17,61084	5 876	103 481

1	2	3	4	5	6	7
82.2		машины и механизмы			349	8 920
		в том числе оплата труда машинистов			158	4 038
82.2.1	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	1,2733992	6 078	7 740
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2733992*	*2 801*	*3 567*
82.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1679803	7 042	1 183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1679803*	*2 801*	*471*
82.3		материалы, изделия и конструкции			3	77
82.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0015336	37 327	57
82.3.2	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,017892	861	15
83	**212-401-0106** *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**$м^3$**	**0,521424**	**25 763**	**13 433**
84	**1113-0101-0301** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя**	**$м^2$**	**25,56**	**5 927**	**151 494**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			2 325	59 427
		в том числе оплата труда рабочих			1 205	30 800
84.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,788876	5 508	59 425
84.2		машины и механизмы			20	511
		в том числе оплата труда машинистов			5	128
84.2.1	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,233005	181	42
84.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0135468	24 807	336
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0135468*	*5 713*	*77*
84.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0135468	9 385	127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0135468*	*3 346*	*45*
84.3		материалы, изделия и конструкции			3 582	91 556
84.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6,6456	562	3 735
84.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	78,9804	1 112	87 826
85	**235-103-0118** *РСНБ РК 2022*	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ЭПП-3,0, полиэстер, пленка/пленка**	**$м^2$**	**58,788**	**802**	**47 148**
		Монолитная плита днища (4,0+3,25)см.23/73-308-00-ТС.КЖ лист 4				
86	**1106-0101-0219** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство монолитной железобетонной плиты днища бетон 12/15 (В15) F150, W6**	**$м^3$**	**3,9**	**16 381**	**63 886**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			10 828	42 229
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	21 902
86.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,81872	5 401	42 229
86.2		машины и механизмы			4 773	18 615
		в том числе оплата труда машинистов			1 094	4 267
86.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4678128	72	34

1	2	3	4	5	6	7
86.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,1383008	15 060	17 143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1383008*	*3 346*	*3 809*
86.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,187824	329	62
86.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0117936	12 784	151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0117936*	*3 346*	*39*
86.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0428064	14 425	617
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0428064*	*4 781*	*205*
86.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0642096	9 385	603
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0642096*	*3 346*	*215*
86.3		материалы, изделия и конструкции			780	3 042
86.3.1	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	$м^3$	0,00156	109 035	170
86.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00039	65 286	25
86.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,02847	54	2
86.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,195	2 280	445
86.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1404	4 684	658
86.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,3978	2 146	854
86.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,078	861	67
86.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,117	7 006	820
87	**212-101-0614** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**3,9585**	**28 028**	**110 949**
88	**214-210-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**	**0,866**	**314 791**	**272 609**
89	**1106-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство монолитных заделок бетон С8/10 F150 W6**	**$м^3$**	**1,6**	**36 271**	**58 034**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			26 676	42 682
		в том числе оплата труда рабочих			13 834	22 134
89.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,90272	5 401	42 683
89.2		машины и механизмы			4 877	7 803
		в том числе оплата труда машинистов			1 095	1 752
89.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,471296	72	34
89.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,499072	15 060	7 516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,499072*	*3 346*	*1 670*
89.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0048384	12 784	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048384*	*3 346*	*16*
89.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0066304	14 425	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0066304*	*4 781*	*32*
89.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0100352	9 385	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0100352*	*3 346*	*34*

1	2	3	4	5	6	7
89.3		материалы, изделия и конструкции			4 718	7 549
89.3.1	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	$м^3$	0,01088	109 035	1 186
89.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000432	65 286	28
89.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,007056	54	0
89.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,0256	2 928	3 003
89.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,6	2 146	1 288
89.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3808	861	328
89.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,2448	7 006	1 715
90	**212-101-0414** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**1,632**	**27 124**	**44 266**
91	**1108-0101-1002** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Кладка стенки прижимной кирпичной неармированной в 1/4 кирпича**	**$м^2$**	**44,64**	**5 848**	**261 055**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			5 626	251 145
		в том числе оплата труда рабочих			2 918	130 260
91.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46,497024	5 401	251 130
91.2		машины и механизмы			208	9 285
		в том числе оплата труда машинистов			72	3 214
91.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3249792	14 425	4 688
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3249792*	*4 781*	*1 554*
91.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4899686	9 385	4 598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4899686*	*3 346*	*1 639*
91.3		материалы, изделия и конструкции			14	625
91.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,04464	54	2
91.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0010267	625 144	642
92	**212-401-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50**	**$м^3$**	**0,343728**	**22 012**	**7 566**
93	**213-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 усл. шт.**	**1,20528**	**75 093**	**90 508**
		Стационарная стремянка см.23/73-308-00-ТС.КЖ лист 4				
94	**1109-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением**	**т**	**0,03451**	**307 784**	**10 622**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			202 300	6 981
		в том числе оплата труда рабочих			104 905	3 620
94.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,1170197	6 250	6 981
94.2		машины и механизмы			79 062	2 728
		в том числе оплата труда машинистов			23 595	814
94.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,3320138	608	202
94.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,03324	32	1

1	2	3	4	5	6	7
94.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1882313	12 293	2 314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1882313*	*4 000*	*753*
94.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,002551	24 807	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002551*	*5 713*	*15*
94.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0112089	58	1
94.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,015074	353	5
94.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0046381	14 425	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046381*	*4 781*	*22*
94.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0073437	9 385	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0073437*	*3 346*	*25*
94.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,064934	100	6
94.3		материалы, изделия и конструкции			26 422	913
94.3.1	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	0,0006453	10 602	7
94.3.2	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	0,0000345	1 155 682	40
94.3.3	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	$м^3$	0,0000355	117 770	4
94.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004624	954 056	441
94.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0472787	562	27
94.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0141491	252	4
94.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000107	754 778	8
94.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000207	1 027 431	21
94.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,13804	2 280	315
94.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0010353	2 146	2
94.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000669	573 393	38
94.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0003451	861	0
94.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000035	1 352 536	5
95	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Стремянка для колодцев**	**т**	**0,03451**	**1 180 586**	**40 742**
		Отмостка вокруг теплофикацинных камер УТ-1				
96	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных б=0,1м**	**$м^3$**	**1,073**	**22 729**	**24 388**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			16 856	18 086
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	9 467
96.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,6851112	4 908	18 087
96.2		машины и механизмы			5 865	6 293
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	2 093
96.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1023642	12 784	1 309

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1023642*	*3 346*	*343*
96.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,5231948	9 491	4 966
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5231948*	*3 346*	*1 751*
96.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,0577634	17	18
96.3		материалы, изделия и конструкции			8	9
96.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,16095	54	9
97	**211-201-0601**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм**	**$м^3$**	**0,31117**	**10 007**	**3 114**
98	**211-201-0604**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм**	**$м^3$**	**0,09657**	**9 864**	**953**
99	**211-201-0607**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**$м^3$**	**1,073**	**8 421**	**9 036**
100	**1111-0102-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство отмостки бетонной, бетон кл. С12/15 (В15)**	**$м^3$**	**1,073**	**27 285**	**29 277**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			19 041	20 431
		в том числе оплата труда рабочих			9 967	10 695
100.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,1628108	4 908	20 431
100.2		машины и механизмы			17	18
100.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5459424	33	18
100.3		материалы, изделия и конструкции			8 227	8 828
100.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,33263	7 950	2 644
100.3.2	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	$м^3$	0,001073	91 115	98
100.3.3	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2,146	2 826	6 065
100.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,37555	54	20
101	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,089095**	**26 877**	**29 272**
		Дренажный колодец ДК-1 см. 23/73-308-00-ТС.КЖ лист 5				
102	**1111-0201-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=4***	**Устройство оснований щебеночных с пропиткой битумом**	**$м^2$**	**4,41**	**21 705**	**95 719**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			5 571	24 568
		в том числе оплата труда рабочих			2 917	12 864
102.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,917591	4 996	24 568
102.2		машины и механизмы			1 929	8 507
		в том числе оплата труда машинистов			542	2 390
102.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,2169014	10 795	2 341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2169014*	*3 346*	*726*
102.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,9536184	162	154

1	2	3	4	5	6	7
102.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1439777	12 784	1 841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1439777*	*3 346*	*482*
102.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0280476	9 385	263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0280476*	*3 346*	*94*
102.2.5	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	0,2281205	17 125	3 907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2281205*	*4 781*	*1 091*
102.3		материалы, изделия и конструкции			14 205	62 644
102.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,324576	10 007	3 248
102.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,162288	9 864	1 601
102.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,525672	8 546	4 492
102.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,218736	243 679	53 301
103	**1111-0102-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство бетонной подготовки б=100мм кл.бетона С/10(В10)**	**$м^3$**	**0,441**	**52 800**	**23 285**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			19 041	8 397
		в том числе оплата труда рабочих			9 967	4 395
103.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,7109036	4 908	8 397
103.2		машины и механизмы			17	7
103.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2243808	33	7
103.3		материалы, изделия и конструкции			33 742	14 881
103.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,13671	7 950	1 087
103.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,44982	25 015	11 252
103.3.3	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	$м^3$	0,000441	91 115	40
103.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0,882	2 826	2 493
103.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,15435	54	8
104	**212-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,44982**	**26 019**	**11 704**
105	**1111-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм**	**$м^2$**	**4,41**	**1 855**	**8 181**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			1 755	7 740
		в том числе оплата труда рабочих			919	4 053
105.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,664334	4 652	7 742
105.2		машины и механизмы			98	433
		в том числе оплата труда машинистов			38	168
105.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0593674	7 042	418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0593674*	*2 801*	*166*

1	2	3	4	5	6	7
105.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4239862	33	14
105.3		материалы, изделия и конструкции			2	8
105.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,15435	54	8
106	**212-401-0106** *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**$м^3$**	**0,089964**	**25 763**	**2 318**
107	**1113-0101-0301** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами наружной вертикальной по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя**	**$м^2$ поверхности**	**4,41**	**5 969**	**26 323**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			2 325	10 253
		в том числе оплата труда рабочих			1 205	5 314
107.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,861461	5 508	10 253
107.2		машины и механизмы			20	88
		в том числе оплата труда машинистов			5	22
107.2.1	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0402016	181	7
107.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0023373	24 807	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023373*	*5 713*	*13*
107.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023373	9 385	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023373*	*3 346*	*8*
107.3		материалы, изделия и конструкции			3 624	15 982
107.3.1	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,00882	21 183	187
107.3.2	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	1,1466	562	644
107.3.3	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	13,6269	1 112	15 153
108	**235-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**$м^2$**	**4,98624**	**435**	**2 169**
109	**1111-0103-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм**	**$м^2$**	**4,41**	**1 855**	**8 181**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			1 755	7 740
		в том числе оплата труда рабочих			919	4 053
109.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,664334	4 652	7 742
109.2		машины и механизмы			98	433
		в том числе оплата труда машинистов			38	168
109.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0593674	7 042	418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0593674*	*2 801*	*166*
109.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4239862	33	14
109.3		материалы, изделия и конструкции			2	8
109.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,15435	54	8
110	**212-401-0106** *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**$м^3$**	**0,089964**	**25 763**	**2 318**

1	2	3	4	5	6	7
111	**1123-0301-0803** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство дождеприемных круглых колодцев для дождевой канализации из сборного железобетона, диаметр 1 м в сухих грунтах**	**м^3**	**1,56**	**144 489**	**225 403**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			93 953	146 567
		в том числе оплата труда рабочих			47 660	74 350
111.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,03328	5 630	146 567
111.2		машины и механизмы			44 706	69 741
		в том числе оплата труда машинистов			14 823	23 124
111.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0314496	12 784	402
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0314496*	*3 346*	*105*
111.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,699968	14 425	67 797
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,699968*	*4 781*	*22 471*
111.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1642368	9 385	1 541
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1642368*	*3 346*	*550*
111.3		материалы, изделия и конструкции			5 830	9 095
111.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,2496	7 950	1 984
111.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,16224	26 877	4 361
111.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,078	23 796	1 856
111.3.4	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,002496	109 035	272
111.3.5	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0011076	23 274	26
111.3.6	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000039	65 286	3
111.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0001092	54	0
111.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0312	861	27
111.3.9	233-402-0104	Раствор асбоцементный	м^3	0,02184	25 928	566
112	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10 (0,18)**	**шт.**	**1**	**22 114**	**22 114**
113	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3 (0,052)**	**шт.**	**1**	**13 775**	**13 775**
114	**225-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1 (0,108)**	**шт.**	**1**	**28 571**	**28 571**
115	**225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9 (0,4) (0,4)**	**шт.**	**3**	**33 451**	**100 353**
116	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 (0,02)**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
117	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**44 524**	**44 524**
118	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Стремянка для колодцев**	**т**	**0,02976**	**1 180 586**	**35 134**
119	**1106-0202-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство стен, толщина до 150 мм клас бетона С12/12 (В15)**	**м^3**	**1,90755**	**170 734**	**325 684**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			112 420	214 447
		в том числе оплата труда рабочих			58 296	111 203

1	2	3	4	5	6	7
119.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,3114834	6 250	214 447
119.2		машины и механизмы			16 920	32 275
		в том числе оплата труда машинистов			5 492	10 476
119.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,9215285	72	138
119.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,440901	12 293	30 006
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,440901*	*4 000*	*9 764*
119.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1794623	329	59
119.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0057684	12 784	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057684*	*3 346*	*19*
119.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0467884	14 425	675
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0467884*	*4 781*	*224*
119.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1407925	9 385	1 321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1407925*	*3 346*	*471*
119.3		материалы, изделия и конструкции			41 394	78 962
119.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,9361633	26 877	52 038
119.3.2	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0320468	123 390	3 954
119.3.3	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0648567	109 035	7 072
119.3.4	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	$м^3$	0,0772558	109 035	8 424
119.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0030139	65 286	197
119.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002289	274 757	63
119.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0090036	54	0
119.3.8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,90755	2 146	4 094
119.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,624345	861	3 121
120	**1115-0202-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Выравнивающий слой цементными растворами толщиной -20мм (стены) примен.**	**$м^2$**	**14,816**	**4 400**	**65 190**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			4 048	59 975
		в том числе оплата труда рабочих			2 119	31 395
120.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	10,208224	5 876	59 984
120.2		машины и механизмы			349	5 171
		в том числе оплата труда машинистов			158	2 341
120.2.1	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	0,7381331	6 078	4 486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7381331*	*2 801*	*2 068*
120.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0973708	7 042	686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0973708*	*2 801*	*273*
120.3		материалы, изделия и конструкции			3	44
120.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,000889	37 327	33
120.3.2	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0103712	861	9

1	2	3	4	5	6	7
121	**212-401-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**м^3**	**0,3022464**	**25 763**	**7 787**
122	**1113-0101-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя**	**м^2**	**14,816**	**5 927**	**87 814**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			2 325	34 447
		в том числе оплата труда рабочих			1 205	17 853
122.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,2538336	5 508	34 446
122.2		машины и механизмы			20	296
		в том числе оплата труда машинистов			5	74
122.2.1	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м^3/мин	маш.-ч	0,1350627	181	24
122.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0078525	24 807	195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0078525*	*5 713*	*45*
122.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0078525	9 385	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0078525*	*3 346*	*26*
122.3		материалы, изделия и конструкции			3 582	53 071
122.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,85216	562	2 165
122.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	45,78144	1 112	50 909
123	**235-103-0118** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ЭПП-3,0, полиэстер, пленка/пленка**	**м^2**	**34,0768**	**802**	**27 330**
124	**1108-0101-1002** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Кладка стенки прижимной кирпичной неармированной в 1/4 кирпича**	**м^2**	**14,816**	**5 848**	**86 644**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			5 626	83 355
		в том числе оплата труда рабочих			2 918	43 233
124.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,4323456	5 401	83 350
124.2		машины и механизмы			208	3 082
		в том числе оплата труда машинистов			72	1 067
124.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1078605	14 425	1 556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1078605*	*4 781*	*516*
124.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1626204	9 385	1 526
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1626204*	*3 346*	*544*
124.3		материалы, изделия и конструкции			14	207
124.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,014816	54	1
124.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003408	625 144	213
125	**212-401-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50**	**м^3**	**0,1140832**	**22 012**	**2 511**
126	**213-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 усл. шт.**	**0,400032**	**75 093**	**30 040**
		Отмостка вокруг ДК-1				

1	2	3	4	5	6	7
127	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных б=0,1м**	**м^3**	**0,5336**	**22 729**	**12 128**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			16 856	8 994
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	4 708
127.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,8325958	4 908	8 994
127.2		машины и механизмы			5 865	3 130
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	1 041
127.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0509054	12 784	651
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0509054*	*3 346*	*170*
127.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,2601834	9 491	2 469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2601834*	*3 346*	*871*
127.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,5260229	17	9
127.3		материалы, изделия и конструкции			8	4
127.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,08004	54	4
128	**211-201-0601**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм**	**м^3**	**0,154744**	**10 007**	**1 549**
129	**211-201-0604**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм**	**м^3**	**0,048024**	**9 864**	**474**
130	**211-201-0607**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**м^3**	**0,5336**	**8 421**	**4 493**
131	**1111-0102-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство отмостки бетонной, бетон кл. С12/15 (В15)**	**м^3**	**0,5336**	**27 285**	**14 559**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			19 041	10 160
		в том числе оплата труда рабочих			9 967	5 318
131.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,0701546	4 908	10 160
131.2		машины и механизмы			17	9
131.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2714957	33	9
131.3		материалы, изделия и конструкции			8 227	4 390
131.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,165416	7 950	1 315
131.3.2	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	0,0005336	91 115	49
131.3.3	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	1,0672	2 826	3 016
131.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,18676	54	10
132	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,541604**	**26 877**	**14 557**
Монолитный канал (1,68х0,81 по наружному обмеру)1280х610(h) длиною 2,3м см. 23/73-308-00-						
133	**1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство основания, щебеночное**	**м^3**	**0,3864**	**20 688**	**7 994**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
133.1		затраты на труд рабочих			4 716	1 822
		в том числе оплата труда рабочих			2 446	945
133.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3678528	4 954	1 822
133.2		машины и механизмы			6 136	2 370
		в том числе оплата труда машинистов			2 082	804
133.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1990733	9 491	1 889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1990733*	*3 346*	*666*
133.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,3981466	17	7
133.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0346214	13 703	474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0346214*	*4 000*	*138*
133.3		материалы, изделия и конструкции			9 836	3 802
133.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,44436	8 546	3 798
133.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,05796	54	3
134	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки, бетон класса С8/10 (В10) F150, W6**	**$м^3$**	**0,3864**	**11 658**	**4 505**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			6 838	2 642
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	1 370
134.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5842368	4 522	2 642
134.2		машины и механизмы			3 068	1 186
		в том числе оплата труда машинистов			680	263
134.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0778982	15 060	1 173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0778982*	*3 346*	*261*
134.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2077286	33	7
134.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005626	9 385	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005626*	*3 346*	*2*
134.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	677
134.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007728	54	0
134.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0966	7 006	677
135	**212-101-0414** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**0,3864**	**27 124**	**10 481**
136	**1106-0203-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство стен, днищ каналов железобетонных при отношении высоты к ширине до 1, толщина стен до 300 мм бетон класса С12/15 (В15) F150, W6**	**$м^3$**	**1,2**	**31 725**	**38 070**
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			23 047	27 656
		в том числе оплата труда рабочих			11 953	14 344
136.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,12064	5 401	27 657

1	2	3	4	5	6	7
136.2		машины и механизмы			6 510	7 812
		в том числе оплата труда машинистов			1 901	2 281
136.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5376	72	39
136.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,51072	12 293	6 278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,51072*	*4 000*	*2 043*
136.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,4235008	329	797
136.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0271488	14 425	392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0271488*	*4 781*	*130*
136.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0327936	9 385	308
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0327936*	*3 346*	*110*
136.3		материалы, изделия и конструкции			2 168	2 602
136.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,00696	26 019	181
136.3.2	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00204	109 035	222
136.3.3	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00084	109 035	92
136.3.4	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	$м^3$	0,0018	109 035	196
136.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000624	65 286	41
136.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00276	278 998	770
136.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001872	54	0
136.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,1356	2 928	397
136.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,816	861	703
137	**212-101-0614** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**1,218**	**28 028**	**34 138**
138	**214-210-101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,01839**	**320 733**	**5 898**
139	**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**	**0,06734**	**315 198**	**21 225**
140	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**0,05434**	**307 724**	**16 722**
141	**1106-0502-0108** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка плит покрытия**	**шт.**	**3**	**25 039**	**75 117**
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			12 662	37 986
		в том числе оплата труда рабочих			6 565	19 695
141.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,1824	6 144	37 985
141.2		машины и механизмы			3 982	11 946
		в том числе оплата труда машинистов			1 197	3 591
141.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,54768	14 371	7 871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,54768*	*4 000*	*2 191*
141.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1428	14 425	2 060
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1428*	*4 781*	*683*

1	2	3	4	5	6	7
141.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,214368	9 385	2 012
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,214368*	*3 346*	*717*
141.3		материалы, изделия и конструкции			8 395	25 185
141.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00558	1 230 702	6 867
141.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0192	954 056	18 318
142	**225-202-1103** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков П11д-8 (0,11м^3) примен.**	**м^3**	**0,33**	**126 542**	**41 759**
143	**1113-0101-0209** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности горизонтальной, толщина 2 мм в один слой**	**м^2 изолируемой поверхности (Днище)**	**2,944**	**3 157**	**9 294**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			1 933	5 691
		в том числе оплата труда рабочих			1 012	2 979
143.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7583744	7 506	5 692
143.2		машины и механизмы			90	265
		в том числе оплата труда машинистов			14	41
143.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,0468096	31	1
143.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,136372	1 130	154
143.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0056172	7 042	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056172*	*2 801*	*16*
143.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0078016	9 385	73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0078016*	*3 346*	*26*
143.3		материалы, изделия и конструкции			1 134	3 338
143.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0051814	260 845	1 352
143.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0002355	187 771	44
143.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	1,67808	955	1 603
143.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,00368	88 056	324
143.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,01472	1 103	16
144	**1113-0101-0210** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности горизонтальной, добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к норме 1113-0101-0209 (днище)**	**м^2 изолируемой поверхности**	**2,944**	**965**	**2 841**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			652	1 919
		в том числе оплата труда рабочих			341	1 004
144.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2558336	7 506	1 920
144.2		машины и механизмы			47	139
		в том числе оплата труда машинистов			8	24
144.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,034327	31	1
144.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,068342	1 130	77

1	2	3	4	5	6	7
144.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0031206	7 042	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031206*	*2 801*	*9*
144.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0043689	9 385	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0043689*	*3 346*	*15*
144.3		материалы, изделия и конструкции			266	783
144.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0022963	260 845	599
144.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0001178	187 771	22
144.3.3	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0018547	88 056	163
145	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону (Стены)**	**$м^2$**	**3,726**	**4 018**	**14 971**
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			1 048	3 905
		в том числе оплата труда рабочих			544	2 027
145.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6360282	6 144	3 908
145.2		машины и механизмы			20	74
		в том числе оплата труда машинистов			7	26
145.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0078991	9 385	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0078991*	*3 346*	*26*
145.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	10 992
145.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	1,863	562	1 047
145.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	8,9424	1 112	9 944
146	**1113-0101-0305** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, первый слой (Плиты покрытия)**	**$м^2$**	**3,864**	**5 668**	**21 901**
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			3 437	13 281
		в том числе оплата труда рабочих			1 799	6 951
146.1.1	003-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,704024	7 793	13 279
146.2		машины и механизмы			186	719
		в том числе оплата труда машинистов			33	128
146.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,2457504	31	8
146.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3297151	1 130	373
146.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0159738	7 042	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0159738*	*2 801*	*45*
146.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0241655	9 385	227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0241655*	*3 346*	*81*
146.3		материалы, изделия и конструкции			2 045	7 901
146.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0133694	260 845	3 487
146.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,000541	187 771	102
146.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	3,6708	955	3 506

1	2	3	4	5	6	7
146.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0089258	88 056	786
146.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,01932	1 103	21
147	**1113-0101-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, последующий слой(Плиты покрытия)**	**$м^2$**	**3,864**	**3 210**	**12 403**
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			2 073	8 010
		в том числе оплата труда рабочих			1 085	4 192
147.1.1	003-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0282104	7 793	8 013
147.2		машины и механизмы			95	367
		в том числе оплата труда машинистов			19	73
147.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,1843128	31	6
147.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1507269	1 130	170
147.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0094204	7 042	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0094204*	*2 801*	*26*
147.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0135163	9 385	127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0135163*	*3 346*	*45*
147.3		материалы, изделия и конструкции			1 042	4 026
147.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0058346	260 845	1 522
147.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0002318	187 771	44
147.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	2,20248	955	2 103
147.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0040958	88 056	361
148	**235-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86**	**$м^2$**	**8,65536**	**398**	**3 445**
149	**1111-0102-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, песчаных под трубы**	**$м^3$**	**0,8832**	**18 869**	**16 665**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			15 556	13 739
		в том числе оплата труда рабочих			8 142	7 191
149.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,7992141	4 908	13 739
149.2		машины и механизмы			3 305	2 919
		в том числе оплата труда машинистов			1 064	940
149.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0748954	12 784	957
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0748954*	*3 346*	*251*
149.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2059622	9 491	1 955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2059622*	*3 346*	*689*
149.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,4119245	17	7
149.3		материалы, изделия и конструкции			8	7
149.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,13248	54	7
150	**211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**0,989184**	**7 950**	**7 864**

1	2	3	4	5	6	7
151	**1111-0102-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Засыпка труб песком с уплотнением трамбовкамиприменит.**	**м^3**	**0,91264**	**18 869**	**17 221**
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			15 556	14 197
		в том числе оплата труда рабочих			8 142	7 431
151.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,8925212	4 908	14 196
151.2		машины и механизмы			3 305	3 016
		в том числе оплата труда машинистов			1 064	971
151.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0773919	12 784	989
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0773919*	*3 346*	*259*
151.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,2128277	9 491	2 020
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2128277*	*3 346*	*712*
151.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,4256553	17	7
151.3		материалы, изделия и конструкции			8	8
151.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,136896	54	7
152	**211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**1,0221568**	**7 950**	**8 126**
153	**1113-0101-0305** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, первый слой**	**м^2**	**4,324**	**5 668**	**24 508**
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			3 437	14 862
		в том числе оплата труда рабочих			1 799	7 779
153.1.1	003-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,906884	7 793	14 860
153.2		машины и механизмы			186	805
		в том числе оплата труда машинистов			33	143
153.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,2750064	31	9
153.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3689669	1 130	417
153.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0178754	7 042	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0178754*	*2 801*	*50*
153.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0270423	9 385	254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0270423*	*3 346*	*90*
153.3		материалы, изделия и конструкции			2 045	8 841
153.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,014961	260 845	3 903
153.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0006054	187 771	114
153.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	4,1078	955	3 923
153.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0099884	88 056	880
153.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02162	1 103	24
154	**1113-0101-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, последующий слой**	**м^2**	**4,324**	**3 210**	**13 880**
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			2 073	8 964

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 085	4 692
154.1.1	003-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,1506164	7 793	8 967
154.2		машины и механизмы			95	411
		в том числе оплата труда машинистов			19	82
154.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,2062548	31	6
154.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1686706	1 130	191
154.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0105419	7 042	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0105419*	*2 801*	*30*
154.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0151254	9 385	142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0151254*	*3 346*	*51*
154.3		материалы, изделия и конструкции			1 042	4 505
154.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0065292	260 845	1 703
154.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0002594	187 771	49
154.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	2,46468	955	2 354
154.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0045834	88 056	404
155	**235-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86**	**м^2**	**7,047936**	**398**	**2 805**
		Монолитный канал (1,68х0,81 по наружному обмеру) 1280х610(h) длиною 20,5м см.23/73-308-00-				
156	**1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство основания, щебеночное**	**м^3**	**3,444**	**20 688**	**71 249**
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			4 716	16 242
		в том числе оплата труда рабочих			2 446	8 424
156.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,278688	4 954	16 243
156.2		машины и механизмы			6 136	21 132
		в том числе оплата труда машинистов			2 082	7 170
156.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,7743488	9 491	16 840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7743488*	*3 346*	*5 937*
156.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,5486976	17	60
156.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,3085824	13 703	4 229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3085824*	*4 000*	*1 234*
156.3		материалы, изделия и конструкции			9 836	33 875
156.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	3,9606	8 546	33 847
156.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,5166	54	28
157	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки, бетон класса С8/10 (В10) F150, W6**	**м^3**	**3,444**	**11 658**	**40 150**
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			6 838	23 550
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	12 212

1	2	3	4	5	6	7
157.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,207328	4 522	23 548
157.2		машины и механизмы			3 068	10 566
		в том числе оплата труда машинистов			680	2 342
157.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,6943104	15 060	10 456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6943104*	*3 346*	*2 323*
157.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,8514944	33	61
157.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0050145	9 385	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0050145*	*3 346*	*17*
157.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	6 034
157.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,006888	54	0
157.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,861	7 006	6 032
158	**212-101-0414** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**1,91**	**27 124**	**51 807**
159	**1106-0203-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство стен, днищ каналов железобетонных при отношении высоты к ширине до 1, толщина стен до 300 мм бетон класса С12/15 (В15) F150, W6**	**$м^3$**	**12**	**31 725**	**380 700**
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			23 047	276 564
		в том числе оплата труда рабочих			11 953	143 436
159.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	51,2064	5 401	276 566
159.2		машины и механизмы			6 510	78 120
		в том числе оплата труда машинистов			1 901	22 812
159.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	5,376	72	387
159.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5,1072	12 293	62 783
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,1072*	*4 000*	*20 429*
159.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	24,235008	329	7 973
159.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,271488	14 425	3 916
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,271488*	*4 781*	*1 298*
159.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,327936	9 385	3 078
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,327936*	*3 346*	*1 097*
159.3		материалы, изделия и конструкции			2 168	26 016
159.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0696	26 019	1 811
159.3.2	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0204	109 035	2 224
159.3.3	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0084	109 035	916
159.3.4	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	$м^3$	0,018	109 035	1 963
159.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00624	65 286	407
159.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0276	278 998	7 700
159.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,01872	54	1

1	2	3	4	5	6	7
159.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,356	2 928	3 970
159.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	8,16	861	7 026
160	**212-101-0614** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**12,18**	**28 028**	**341 381**
161	**214-210-101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,164**	**320 733**	**52 600**
162	**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**	**0,60024**	**315 198**	**189 194**
163	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**0,48441**	**307 724**	**149 065**
164	**1106-0502-0108** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка плит покрытия**	**шт.**	**11**	**25 039**	**275 429**
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			12 662	139 282
		в том числе оплата труда рабочих			6 565	72 215
164.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22,6688	6 144	139 277
164.2		машины и механизмы			3 982	43 802
		в том числе оплата труда машинистов			1 197	13 167
164.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,00816	14 371	28 859
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,00816*	*4 000*	*8 033*
164.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5236	14 425	7 553
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5236*	*4 781*	*2 503*
164.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,786016	9 385	7 377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,786016*	*3 346*	*2 630*
164.3		материалы, изделия и конструкции			8 395	92 345
164.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,02046	1 230 702	25 180
164.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0704	954 056	67 166
165	**225-202-1103** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков П11д-8 (0,11$м^3$) примен.**	**$м^3$**	**1,98**	**126 542**	**250 553**
166	**1113-0101-0209** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности горизонтальной, толщина 2 мм в один слой**	**$м^2$ изолируемой поверхности (Днище)**	**26,24**	**3 157**	**82 840**
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			1 933	50 722
		в том числе оплата труда рабочих			1 012	26 555
166.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,759424	7 506	50 736
166.2		машины и механизмы			90	2 361
		в том числе оплата труда машинистов			14	367
166.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,417216	31	13
166.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,2154893	1 130	1 374

1	2	3	4	5	6	7
166.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0500659	7 042	353
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0500659*	*2 801*	*140*
166.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,069536	9 385	653
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,069536*	*3 346*	*233*
166.3		материалы, изделия и конструкции			1 134	29 757
166.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0461824	260 845	12 046
166.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0020992	187 771	394
166.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	14,9568	955	14 284
166.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0328	88 056	2 888
166.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,1312	1 103	145
167	**1113-0101-0210** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности горизонтальной, добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к норме 1113-0101-0209 (днище)**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**26,24**	**965**	**25 322**
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			652	17 108
		в том числе оплата труда рабочих			341	8 948
167.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,280256	7 506	17 116
167.2		машины и механизмы			47	1 233
		в том числе оплата труда машинистов			8	210
167.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,3059584	31	9
167.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,6091354	1 130	688
167.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0278144	7 042	196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0278144*	*2 801*	*78*
167.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0389402	9 385	365
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0389402*	*3 346*	*130*
167.3		материалы, изделия и конструкции			266	6 981
167.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0204672	260 845	5 339
167.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0010496	187 771	197
167.3.3	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0165312	88 056	1 456
168	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону (Стены)**	**$м^2$**	**33,21**	**4 018**	**133 438**
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			1 048	34 804
		в том числе оплата труда рабочих			544	18 066
168.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,668947	6 144	34 830
168.2		машины и механизмы			20	664
		в том числе оплата труда машинистов			7	232
168.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0704052	9 385	661
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0704052*	*3 346*	*236*
168.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	97 970

1	2	3	4	5	6	7
168.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	16,605	562	9 332
168.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	79,704	1 112	88 631
169	**1113-0101-0305** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, первый слой (Плиты покрытия)**	**$м^2$**	**34,44**	**5 668**	**195 206**
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			3 437	118 370
		в том числе оплата труда рабочих			1 799	61 958
169.1.1	003-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,18804	7 793	118 360
169.2		машины и механизмы			186	6 406
		в том числе оплата труда машинистов			33	1 137
169.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	2,190384	31	68
169.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,9387652	1 130	3 321
169.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,142375	7 042	1 003
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,142375*	*2 801*	*399*
169.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2153878	9 385	2 021
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2153878*	*3 346*	*721*
169.3		материалы, изделия и конструкции			2 045	70 430
169.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,1191624	260 845	31 083
169.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0048216	187 771	905
169.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	32,718	955	31 246
169.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0795564	88 056	7 005
169.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,1722	1 103	190
170	**1113-0101-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, последующий слой(Плиты покрытия)**	**$м^2$**	**34,44**	**3 210**	**110 552**
		из них:				
170.1		затраты на труд рабочих			2 073	71 394
		в том числе оплата труда рабочих			1 085	37 367
170.1.1	003-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,164484	7 793	71 419
170.2		машины и механизмы			95	3 271
		в том числе оплата труда машинистов			19	654
170.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	1,642788	31	51
170.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,3434355	1 130	1 518
170.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0839647	7 042	591
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0839647*	*2 801*	*235*
170.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1204711	9 385	1 131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1204711*	*3 346*	*403*
170.3		материалы, изделия и конструкции			1 042	35 887
170.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0520044	260 845	13 565
170.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0020664	187 771	388

1	2	3	4	5	6	7
170.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	19,6308	955	18 747
170.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0365064	88 056	3 215
171	**235-102-0102** *РСНБ РК 2022*	**Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86**	**м^2**	**77,1456**	**398**	**30 704**
172	**1111-0102-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, песчаных под трубы**	**м^3**	**7,872**	**18 869**	**148 537**
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			15 556	122 457
		в том числе оплата труда рабочих			8 142	64 094
172.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,9495168	4 908	122 452
172.2		машины и механизмы			3 305	26 017
		в том числе оплата труда машинистов			1 064	8 376
172.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,6675456	12 784	8 534
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6675456*	*3 346*	*2 234*
172.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,8357504	9 491	17 423
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8357504*	*3 346*	*6 142*
172.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,6715008	17	62
172.3		материалы, изделия и конструкции			8	63
172.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,1808	54	64
173	**211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**8,81664**	**7 950**	**70 092**
174	**1111-0102-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Засыпка труб песком с уплотнением трамбовкамиприменит.**	**м^3**	**8,1344**	**18 869**	**153 488**
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			15 556	126 539
		в том числе оплата труда рабочих			8 142	66 230
174.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	25,7811674	4 908	126 534
174.2		машины и механизмы			3 305	26 884
		в том числе оплата труда машинистов			1 064	8 655
174.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,6897971	12 784	8 818
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6897971*	*3 346*	*2 308*
174.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,8969421	9 491	18 004
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8969421*	*3 346*	*6 347*
174.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,7938842	17	65
174.3		материалы, изделия и конструкции			8	65
174.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,22016	54	66
175	**211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**9,110528**	**7 950**	**72 429**
		Подвесная опора ОП-1				
176	**1109-0105-0301** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т**	**т конструкций**	**0,0124**	**517 410**	**6 416**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			488 986	6 063
		в том числе оплата труда рабочих			253 561	3 144
176.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0221568	5 932	6 063
176.2		машины и механизмы			15 861	197
		в том числе оплата труда машинистов			1 189	15
176.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,2263744	608	138
176.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0513856	138	7
176.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0165267	353	6
176.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0015277	14 425	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015277*	*4 781*	*7*
176.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022221	9 385	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022221*	*3 346*	*7*
176.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0322202	100	3
176.3		материалы, изделия и конструкции			12 563	156
176.3.1	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	0,0002319	10 602	2
176.3.2	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	$м^3$	0,0000128	117 770	2
176.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000062	954 056	59
176.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,02418	562	14
176.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,007316	252	2
176.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0001736	289 955	50
176.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000038	754 778	3
176.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000074	1 027 431	8
176.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,000372	2 146	1
176.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000241	573 393	14
176.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000124	861	0
176.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000012	1 352 536	2
177	**222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры подвесные ОП-1 примен.**	**т**	**0,0124**	**1 159 998**	**14 384**
		Опора неподвижная Н-1, Н-2				
178	**1106-0101-0219** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство опоры неподвижной, бетон кл. С12/15 (В15) с/с W6 F150**	**$м^3$**	**1,1**	**16 381**	**18 019**
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			10 828	11 911
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	6 178
178.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,20528	5 401	11 911

1	2	3	4	5	6	7
178.2		машины и механизмы			4 773	5 250
		в том числе оплата труда машинистов			1 094	1 203
178.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1319472	72	10
178.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3210592	15 060	4 835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3210592*	*3 346*	*1 074*
178.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,052976	329	17
178.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0033264	12 784	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0033264*	*3 346*	*11*
178.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0120736	14 425	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0120736*	*4 781*	*58*
178.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0181104	9 385	170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0181104*	*3 346*	*61*
178.3		материалы, изделия и конструкции			780	858
178.3.1	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	$м^3$	0,00044	109 035	48
178.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	65 286	7
178.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00803	54	0
178.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,055	2 280	125
178.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0396	4 684	185
178.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1122	2 146	241
178.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,022	861	19
178.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,033	7 006	231
179	**212-101-2014** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**1,1165**	**28 278**	**31 572**
180	**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**	**0,0412**	**315 198**	**12 986**
181	**1106-0301-0908** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка детали закладной, вес до 20 кг**	**т**	**0,11018**	**389 973**	**42 967**
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			385 343	42 457
		в том числе оплата труда рабочих			199 817	22 016
181.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,1572928	5 932	42 457
181.2		машины и механизмы			4 630	510
		в том числе оплата труда машинистов			1 590	175
181.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0185102	14 425	267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0185102*	*4 781*	*89*
181.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0259143	9 385	243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0259143*	*3 346*	*87*
182	**222-509-1005** *РСНБ РК 2022*	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями**	**т**	**0,11018**	**1 237 912**	**136 393**

1	2	3	4	5	6	7
	Составил		О.В.Каташевская			

должность, подпись (инициалы, фамилия)

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э210630

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э210630'Ж5Q9'МН2Ц8Х+Ш1БРЦ8''1'''''*
2	Ю'' Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32 '308'6-01'Наружные инженерные сети'23-73-308-3'6'6-01-00-03'Тепловые сети'ТС'Саргалдаков А.Т.'3-й квартал*
3	РПрокладка труб*
4	П2Подземная прокладка*
5	Е1124-0106-0102(РС296314)(РС146645)'2''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм'шт.*
6	С1242-202-0109'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, пстандартнопроходной, DN 80'шт.*
7	Е1122-0302-0201(РС296306)'2''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм'шт.*
8	С1242-202-0104'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, DN 25'шт.*
9	С1222-519-0201'0,0183''Опоры скользящие'т*
10	С1222-519-0202'2.1,83.0,001''Опоры неподвижные'т*
11	Е1124-0101-0306(РС295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'60.0,001''Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм'км*
12	Е1124-0101-0304(РС295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'4.0,001''Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*
13	Е1124-0101-0303(РС295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'15.0,001''Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм'км*
14	С1241-102-0219'60''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м*
15	С1241-102-0177'4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
16	С1241-102-0161'15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м*
17	С1241-112-0213'10''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм'шт.*
18	Е1113-0203-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'78''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
19	Е1113-0203-0531(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'78''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'$м^2$*
20	Е1126-0101-0904(РС279797)(РС293029)(РС295721)(РС329333)'16,2''Изоляция трубопровода конструкциями полносборными с покрытием сталью оцинкованной на основе матов из стеклянного штапельного волокна'$м^3$*
21	С1261-105-0126'16,2''Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003'$м^3$*
22	С1261-105-0190'160''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$*
23	П2Прокладка по подвалу*
24	Е1116-0401-0104(РС158917)(РС296299)'4''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 125 мм'шт.*
25	С1242-202-0111'4''Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной DN 125'шт.*
26	Е1116-0401-0101(РС296299)(РС395405)'6+6''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
27	С1242-202-0104'6''Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной DN 25'шт.*
28	С1242-202-0103'6''Кран шаровый из кованной стали, приварной, стандартнопроходной, DN 20'шт.*
29	С1241-102-0219'46.1,83.0,001''Опоры скользящие Ф159х4,5-113.1'т*
30	С1222-519-0202'4.1,83.0,001''Опоры неподвижные'т*
31	Е1116-0202-0207(РС373137)(РМ187490)(РМ296021)'170+38''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 125 до 150 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	С1241-102-0210'190''Труба стальная электросварная диаметром 159х4,5 мм'м*
33	С1241-102-0219'170''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м*
34	С1241-102-0210'38''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,5 мм'м*
35	С1241-102-0177'60''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
36	С1241-112-0214'26''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х5,0 мм'шт.*
37	С1241-112-0207'10''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х5,0 мм'шт.*
38	С1241-112-0147'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108 мм'шт.*
39	Е1113-0203-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'150''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
40	Е1113-0203-0531(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'150''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'м^2*
41	Е1126-0101-0904(РС279797)(РС293029)(РС295721)(РС329333)'18,74+7,2+9,68''Изоляция трубопровода конструкциями полносборными с покрытием сталью оцинкованной на основе матов из стеклянного штапельного волокна'м^3*
42	С1261-105-0126'18,74+7,20+9,68''Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003'м^3*
43	С1261-105-0190'310+40+56''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
44	П2Автоматический клапан типа "захлопка"*
45	Е1109-0601-0201(РМ295568)'31,75.0,001''Изготовление автоматического клапана типа "Захлопка"'т конструкций*
46	С1241-108-0229'0,15''Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х6,0 мм'м*
47	С1241-108-0246'0,18''Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 377х9,0 мм'м*
48	С1241-108-0220'0,16''Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 159х4,5 мм'м*
49	С1252-301-1474'0,05''Полоса (стойка) 5х40мм, горячеоцинкованная'м*
50	С1252-301-1474'0,21''Полоса (нижняя пластина)5х40мм, горячеоцинкованная'м*
51	С1252-301-1474'0,21''Полоса (верхняя полоса) 5х40мм, горячеоцинкованная'м*
52	С1251-305-0110'1''Прокладки резиновые (резина мягкая 5х240х210)'кг*
53	С1251-102-0606'0,002''Шайба 16 ГОСТ 11371-78'т*
54	С1261-102-368'0,42''Дно d=420/29. (Сталь полосовая горячекатаная, марки Ст3, толщина 2-6 мм, ширина 30-40 мм,)//полоса 6х420'м*
55	С1261-107-982'(0,02+0,01).0,001''Болты строительные 'т*
56	С1212-401-0102'0,05''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50'м^3*
57	С1218-103-207'1,3.0,001''Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93'т*
58	С1214-403-0101'0,84.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
59	С1261-102-136'0,04.0,001''Сталь круглая оцинкованная диаметром от 10 мм до 12 мм'т*
60	Е1122-0302-0206(РС293028)(РС296306)(РС329777)'1''Установка клапана обратного стальных, диаметр 300 мм' клапан*
61	РРаботы по КЖ*
62	П2Теплофикационная камера см.23/73-308-00-ТС.КЖ лист 4*
63	Е1111-0201-0103(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'3,3.4,2''Устройство оснований щебеночных с пропиткой битумом'м^2*
64	Е1111-0102-0109(РС100463)'4.3,1.0,1''Устройство бетонной подготовки б=100мм кл.бетона С8/10(В10)'м^3*
65	С1212-101-0401'4.3,1.0,1.1,02''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
66	E1111-0103-0101(PC102637)'4,0.3,1''Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм'м^2*
67	C1212-401-0106'0,0204.4,0.3,1''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150'м^3*
68	E1113-0101-0305(PC135512)'4.3,1''Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, первый слой'м^2*
69	E1113-0101-0306(PC135512)'4.3,1''Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, последующий слой'м^2*
70	C1235-103-118'4.3,1.2.1,12''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ЭПП-3,0, полиэстер, пленка/пленка'м^2*
71	E1111-0103-0101(PC102637)'4,0.3,1''Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм'м^2*
72	C1212-401-0106'0,0204.4,0.3,1''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150'м^3*
73	E1106-201-405(PM295570)'3,9''Устройство днищ железобетонных плоских, при стенах из сборных железобетонных панелей с опорной плитой толщ. 300мм беток кл. С12/15 (В15)'м^3*
74	C1214-210-0202'4.216,5.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
75	E1111-0102-0109(PC100463)'1,6''Устройство бетонных заделок кл.бетона С8/10(В10)'м^3*
76	C1212-101-0401'1,6.1,02''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
77	П2Фундаментные блоки см.23/73-308-00-ТС.КЖ лист 4*
78	E1106-0405-0101(PC295547)'2''Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт.*
79	E1106-0405-0102(PC295547)'20+6''Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т'шт.*
80	C1221-102-101'0,6.6+0,27.20+0,18.2''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
81	E1106-0406-1110(PC295547)'8''Укладка перемычек, масса до 0,3 т'шт.*
82	C1222-102-101'0,026.8''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 1 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
83	E1106-0502-0108'4''Укладка плит покрытия'шт.*
84	C1225-202-0103'4''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3'шт.*
85	E1106-0502-0104(PC295547)'1''Укладка балок'шт.*
86	C1222-102-101'0,24.1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5'м^3*
87	E1122-0501-0101(PM395186)(PM395197)(PM395198)(PM296063)'4.0,02''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1000 мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
88	C1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
89	E1123-0302-0101(PC313274)'4''Установка люка'шт.*
90	C1244-202-107'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)'комплект*
91	E1115-0202-0101(PC102682)(PC315944)'(4,1+3).2.1,8''Выравнивающий слой цементными растворами толщиной -20мм (стены) примен.'м^2*
92	C1212-401-0106'0,0204.(4,1+3).2.1,8''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150'м^3*
93	E1113-0101-0301(PC102633)(PC295706)'(4,1+3).2.1,8''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя'м^2*
94	C1235-103-118'2,3.(4,1+3).2.1,8''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ЭПП-3,0, полиэстер, пленка/пленка'м^2*
95	П2Монолитная плита днища (4,0+3,25)см.23/73-308-00-ТС.КЖ лист 4*
96	E1106-0101-0219(PC100533)(PM295570)'3,9''Устройство монолитной железобетонной плиты днища бетон 12/15 (В15) F150, W6'м^3*
97	C1212-101-0614'1,015.3,9''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
98	C1214-210-102'4.216,5.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
99	E1106-0101-0101(PC100467)'1,6''Устройство монолитных заделок бетон С8/10 F150 W6'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
100	С1212-101-0414'1,02.1,6''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
101	Е1108-0101-1002(РС102634)(РС102867)'(4.3,1).2.1,8''Кладка стенки прижимной кирпичной неармированной в 1/4 кирпича'м^2*
102	С1212-401-0102'0,0077.(4.3,1).2.1,8''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50'м^3*
103	С1213-101-0101'0,027.1000.(4.3,1).2.1,8''Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 усл. шт.*
104	П2Стационарная стремянка см.23/73-308-00-ТС.КЖ лист 4*
105	Е1109-0103-0101(РС295605)'(17,34+8,64+8,53).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т*
106	С1222-503-201'(17,34+8,64+8,53).0,001''Стремянка для колодцев'т*
107	П2Отмостка вокруг теплофикацинных камер УТ-1*
108	Е1111-0102-0104(РС100078)(РС100079)(РС100081)'10,73.0,1''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных б=0,1м'м^3*
109	С1211-201-0601'0,29.10,73.0,1''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм'м^3*
110	С1211-201-0604'0,09.10,73.0,1''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'м^3*
111	С1211-201-0607'1.10,73.0,1''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'м^3*
112	Е1111-0102-0109(РС100467)'10,73.0,1''Устройство отмостки бетонной, бетон кл. С12/15 (В15)'м^3*
113	С1212-101-0601'10,73.0,1.1,015''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
114	П2Дренажный колодец ДК-1 см. 23/73-308-00-ТС.КЖ лист 5*
115	Е1111-0201-0103(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'2,1.2,1''Устройство оснований щебеночных с пропиткой битумом'м^2*
116	Е1111-0102-0109(РС100463)'2,1.2,1.0,1''Устройство бетонной подготовки б=100мм кл.бетона С/10(В10)'м^3*
117	С1212-101-0401'2,1.2,1.0,1.1,02''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
118	Е1111-0103-0101(РС102637)'2,1.2,1''Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм'м^2*
119	С1212-401-0106'0,0204.2,1.2,1''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150'м^3*
120	Е1113-0101-0301(РС295706)'2,1.2,1''Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами наружной вертикальной по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя'м^2 поверхности*
121	С1235-102-101'2,1.2,12.1,12''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
122	Е1111-0103-0101(РС102637)'2,1.2,1''Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм'м^2*
123	С1212-401-0106'0,0204.2,1.2,1''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150'м^3*
124	Е1123-0301-0803(РМ187634)(РМ295517)(РМ246941)(РМ147499)'1,56''Устройство дождеприемных круглых колодцев для дождевой канализации из сборного железобетона, диаметр 1 м в сухих грунтах'м^3*
125	С1225-101-601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10 (0,18)'шт.*
126	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3 (0,052)'шт.*
127	С1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1 (0,108)'шт.*
128	С1225-101-0109'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9 (0,4) (0,4)'шт.*
129	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 (0,02)'шт.*
130	С1244-202-107'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)'комплект*
131	С1222-503-201'(22,62+7,14).0,001''Стремянка для колодцев'т*
132	Е1106-0202-0101(РМ295570)'1,5.3,14.2,7.0,15''Устройство стен, толщина до 150 мм клас бетона С12/12 (В15)'м^3*
133	Е1115-0202-0101(РС102682)(РС315944)'12,72+2,096''Выравнивающий слой цементными растворами толщиной -20мм (стены) примен.'м^2*
134	С1212-401-0106'0,0204.(12,72+2,096)''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
135	E1113-0101-0301(PC102633)(PC295706)'12,72+2,096''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя'м^2*
136	C1235-103-118'2,3.(12,72+2,096)''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ЭПП-3,0, полиэстер, пленка/пленка'м^2*
137	E1108-0101-1002(PC102634)(PC102867)'12,72+2,096''Кладка стенки прижимной кирпичной неармированной в 1/4 кирпича'м^2*
138	C1212-401-0102'0,0077.(12,72+2,096)''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50'м^3*
139	C1213-101-0101'0,027.1000.(12,72+2,096)''Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 усл. шт.*
140	П2Отмостка вокруг ДК-1*
141	E1111-0102-0104(PC100078)(PC100079)(PC100081)'5,336.0,1''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных б=0,1м'м^3*
142	C1211-201-0601'0,29.5,336.0,1''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм'м^3*
143	C1211-201-0604'0,09.5,336.0,1''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'м^3*
144	C1211-201-0607'1.5,336.0,1''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'м^3*
145	E1111-0102-0109(PC100467)'5,336.0,1''Устройство отмостки бетонной, бетон кл. С12/15 (В15) 'м^3*
146	C1212-101-0601'5,336.0,1.1,015''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
147	П2Монолитный канал (1,68х0,81 по наружному обмеру)1280х610(h) длиною 2,3м см. 23/73-308-00-ТС.КЖ лист 6*
148	E1101-0701-1502'1,68.2,3.0,1''Устройство основания, щебеночное'м^3*
149	E1106-0301-0101(PC100463)'1,68.2,3.0,1''Устройство бетонной подготовки, бетон класса С8/10 (В10) F150, W6'м^3*
150	C1212-101-0414'1,68.2,3.0,1''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
151	E1106-203-101(PC100533)(PM295570)'1,2''Устройство стен, днищ каналов железобетонных при отношении высоты к ширине до 1, толщина стен до 300 мм бетон класса С12/15 (В15) F150, W6'м^3*
152	C1212-101-0614'1,2.1,015''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
153	C1214-210-101'(10,67+7,72).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
154	C1214-210-201'67,34.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
155	C1214-210-202'54,34.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
156	E1106-0502-0108'3''Укладка плит покрытия'шт.*
157	C1225-202-1103'0,11.3''Плита перекрытия лотков П11д-8 (0,11м^3) примен.'м^3*
158	E1113-0101-0209'1,28.2,3''Устройство гидроизоляции битумной поверхности горизонтальной, толщина 2 мм в один слой'м^2 изолируемой поверхности (Днище)*
159	E1113-0101-0210'1,28.2,3''Устройство гидроизоляции битумной поверхности горизонтальной, добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к норме 1113-0101-0209 (днище)'м^2 изолируемой поверхности*
160	E1113-0101-0208'0,81.2,3.2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону (Стены)'м^2*
161	E1113-0101-0305(PC135512)'1,68.2,3''Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, первый слой (Плиты покрытия)'м^2*
162	E1113-0101-0306(PC135512)'1,68.2,3''Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, последующий слой(Плиты покрытия)'м^2*
163	C1235-102-102'1,68.2,3.1,12.2''Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86'м^2*
164	E1111-0102-0101(PC100328)'1,28.2,3.0,3''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, песчаных под трубы'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
165	С1211-401-0101'1,12.1,28.2,3.0,3''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
166	Е1111-0102-0101(РС100328)'1,28.2,3.0,31''Засыпка труб песком с уплотнением трамбовкамиприменит.'м^3*
167	С1211-401-0101'1,12.1,28.2,3.0,31''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
168	Е1113-0101-0305(РС135512)'(1,68+0,1+0,1).2,3''Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, первый слой'м^2*
169	Е1113-0101-0306(РС135512)'(1,68+0,1+0,1).2,3''Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, последующий слой'м^2*
170	С1235-102-102'(1,168+0,1+0,1).2,3.1,12.2''Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86'м^2*
171	П2Монолитный канал (1,68х0,81 по наружному обмеру) 1280х610(h) длиною 20,5м см.23/73-308-00-ТС.КЖ лист 7*
172	Е1101-0701-1502'1,68.20,5.0,1''Устройство основания, щебеночное'м^3*
173	Е1106-0301-0101(РС100463)'1,68.20,5.0,1''Устройство бетонной подготовки, бетон класса С8/10 (В10) F150, W6'м^3*
174	С1212-101-0414'1,68+2,3.0,1''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
175	Е1106-203-101(РС100533)(РМ295570)'12''Устройство стен, днищ каналов железобетонных при отношении высоты к ширине до 1, толщина стен до 300 мм бетон класса С12/15 (В15) F150, W6'м^3*
176	С1212-101-0614'12.1,015''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
177	С1214-210-101'(68,88+95,12).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
178	С1214-210-201'600,24.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
179	С1214-210-202'484,41.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
180	Е1106-0502-0108'5+6''Укладка плит покрытия'шт.*
181	С1225-202-1103'0,18.(6+5)''Плита перекрытия лотков П11д-8 (0,11м^3) примен.'м^3*
182	Е1113-0101-0209'1,28.20,5''Устройство гидроизоляции битумной поверхности горизонтальной, толщина 2 мм в один слой'м^2 изолируемой поверхности (Днище)*
183	Е1113-0101-0210'1,28.20,5''Устройство гидроизоляции битумной поверхности горизонтальной, добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к норме 1113-0101-0209 (днище)'м^2 изолируемой поверхности*
184	Е1113-0101-0208'0,81.20,5.2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону (Стены)'м^2*
185	Е1113-0101-0305(РС135512)'1,68.20,5''Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, первый слой (Плиты покрытия)'м^2*
186	Е1113-0101-0306(РС135512)'1,68.20,5''Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, последующий слой(Плиты покрытия)'м^2*
187	С1235-102-102'1,68.20,5.1,12.2''Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86'м^2*
188	Е1111-0102-0101(РС100328)'1,28.20,5.0,3''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, песчаных под трубы'м^3*
189	С1211-401-0101'1,12.1,28.20,5.0,3''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
190	Е1111-0102-0101(РС100328)'1,28.20,5.0,31''Засыпка труб песком с уплотнением трамбовкамиприменит.'м^3*
191	С1211-401-0101'1,12.1,28.20,5.0,31''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
192	П2Подвесная опора ОП-1*
193	Е1109-105-301(РС295605)'(2.3,05+2.3,06+3.0,06).0,001''Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т'т конструкций*
194	С1222-519-0201'(2.3,05+2.3,06+3.0,06).0,001''Опоры подвесные ОП-1 примен.'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
195	П2Опора неподвижная Н-1, Н-2*
196	Е1106-0101-0219(РС100533)(РМ295570)'0,55.2''Устройство опоры неподвижной, бетон кл. С12/15 (В15) с/с W6 F150'м^3*
197	С1212-101-2014'0,55.1,015.2''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
198	С1214-210-201'20,6.0,001.2''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
199	Е1106-0301-0908(РС304013)'55,09.0,001.2''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
200	С1222-509-1005'55,09.0,001.2''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями'т*
201	К'О.В.Каташевская*

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

Наименование стройки - Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32
Шифр стройки 308

Наименование объекта - Благоустройство и озеленение
Шифр объекта 7-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-01-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Малые архитектурные формы
(Наименование работ и затрат)

Основание: ГП

Сметная стоимость	**13721,859**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	2014,116	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,361	тыс.чел-ч

Составлен(а) 3-й квартал

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**13 721 859**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 934 883
		машины и механизмы	тенге			269 211
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*79 233*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11 071 864
		оборудование	тенге			445 901
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	361		
1	**8601-0302-0310** *УСН РК 8.02-03-2024 0*	**Конструкции скамеек с металлическим каркасом с подразделением по типам (видам): Скамья "Статус" со спинкой**	**шт.**	**5**	**108 491**	**542 455**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			12 722	63 610
1.2		машины и механизмы			815	4 075
		в том числе оплата труда машинистов			196	980
1.3		материалы, изделия и конструкции			94 954	474 770
2	**8601-0303-0206** *УСН РК 8.02-03-2024*	**Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна со вставкой** 86-010303-0206	**шт.**	**5**	**48 347**	**241 735**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			40	200
2.2		оборудование			48 307	241 535
3	**8601-0203-0104** ***УСН РК 8.02-03-2024 0***	**Модульные конструкции рукоходов с подразделением по типоразмерам и видам: Рукоход двухуровневый с турником**	**комплект**	**1**	**1 365 095**	**1 365 095**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			168 119	168 119
3.2		машины и механизмы			33 914	33 914
		в том числе оплата труда машинистов			10 065	10 065
3.3		материалы, изделия и конструкции			1 163 062	1 163 062
4	**8601-0201-0119** ***УСН РК 8.02-03-2024 0***	**Модульные конструкции гимнастических комплексов с подразделением по типоразмерам и видам: Спортивный комплекс (5,300 м х 3,030 м х 2,600 м)**	**комплект**	**2**	**1 606 416**	**3 212 832**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			182 506	365 012
4.2		машины и механизмы			33 005	66 010
		в том числе оплата труда машинистов			9 793	19 586
4.3		материалы, изделия и конструкции			1 390 905	2 781 810
5	**8601-0201-0117** ***УСН РК 8.02-03-2024 0***	**Модульные конструкции гимнастических комплексов с подразделением по типоразмерам и видам: Спортивный комплекс (6,325 м х 1,935 м х 2,600 м)**	**комплект**	**1**	**1 197 343**	**1 197 343**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			124 014	124 014
5.2		машины и механизмы			26 649	26 649
		в том числе оплата труда машинистов			7 914	7 914
5.3		материалы, изделия и конструкции			1 046 680	1 046 680
6	**8601-0201-0110** ***УСН РК 8.02-03-2024 0***	**Модульные конструкции гимнастических комплексов с подразделением по типоразмерам и видам: Детский спортивный комплекс (2,66 м х 1,52 м х 2,2 м)**	**комплект**	**1**	**773 313**	**773 313**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			94 313	94 313
6.2		машины и механизмы			2 083	2 083
		в том числе оплата труда машинистов			621	621
6.3		материалы, изделия и конструкции			676 917	676 917
7	**8601-0202-0103** ***УСН РК 8.02-03-2024 0***	**Модульные конструкции турников с подразделением по типам (видам): Турник с лавочкой**	**комплект**	**1**	**556 410**	**556 410**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			86 823	86 823
7.2		машины и механизмы			15 439	15 439
		в том числе оплата труда машинистов			4 574	4 574
7.3		материалы, изделия и конструкции			454 148	454 148
8	**8601-0202-0106** ***УСН РК 8.02-03-2024 0***	**Модульные конструкции турников с подразделением по типам (видам): Турник с кольцами**	**комплект**	**1**	**213 500**	**213 500**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
8.1		затраты на труд рабочих			28 326	28 326
8.2		машины и механизмы			5 873	5 873
		в том числе оплата труда машинистов			1 741	1 741
8.3		материалы, изделия и конструкции			179 301	179 301
9	**8601-0216-0118** ***УСН РК 8.02-03-2024 0***	**Модульные конструкции уличных тренажеров с подразделением по типам (видам): Лавка для пресса с брусьями**	**комплект**	**1**	**473 086**	**473 086**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			52 192	52 192
9.2		машины и механизмы			932	932
		в том числе оплата труда машинистов			232	232
9.3		материалы, изделия и конструкции			419 962	419 962
10	**8601-0213-0201** ***УСН РК 8.02-03-2024 0***	**Модульная конструкция брусьев параллельных. Брусья параллельные, при высоте -1,7 м**	**шт.**	**2**	**136 324**	**272 648**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			8 503	17 006
10.2		машины и механизмы			473	946
		в том числе оплата труда машинистов			118	236
10.3		материалы, изделия и конструкции			127 348	254 696
11	**8601-0213-0301** ***УСН РК 8.02-03-2024 0***	**Модульная конструкция брусьев разновысоких. Брусья разновысокие**	**шт.**	**1**	**96 276**	**96 276**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			23 532	23 532
11.2		машины и механизмы			5 329	5 329
		в том числе оплата труда машинистов			1 570	1 570
11.3		материалы, изделия и конструкции			67 415	67 415
12	**8601-0201-0115** ***УСН РК 8.02-03-2024 0***	**Модульные конструкции гимнастических комплексов с подразделением по типоразмерам и видам: Детский спортивный комплекс (4,942 м х 4,800 м х 2,515 м)**	**комплект**	**1**	**1 226 478**	**1 226 478**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			260 430	260 430
12.2		машины и механизмы			4 134	4 134
		в том числе оплата труда машинистов			1 235	1 235
12.3		материалы, изделия и конструкции			961 914	961 914
13	**8601-0207-0305** ***УСН РК 8.02-03-2024 0***	**Модульные конструкции спортивных бревен, бумов с подразделением по типам (видам): Бум двойной с арками**	**комплект**	**1**	**338 104**	**338 104**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			58 223	58 223
13.2		машины и механизмы			1 319	1 319
		в том числе оплата труда машинистов			337	337
13.3		материалы, изделия и конструкции			278 562	278 562
14	**8601-0805-0104** ***УСН РК 8.02-03-2024 0***	**Конструкции ворот футбольных, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Ворота футбольные игровые (5,0х2,0)**	**комплект**	**2**	**415 651**	**831 302**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
14.1		затраты на труд рабочих			41 574	83 148
14.2		машины и механизмы			8 370	16 740
		в том числе оплата труда машинистов			2 484	4 968
14.3		материалы, изделия и конструкции			365 707	731 414
15	**8601-0210-0102** ***УСН РК 8.02-03-2024 0***	**Модульные конструкции комплексов для волейбола с подразделением по типам (видам): Стойки волейбольные с сеткой для детей**	**комплект**	**1**	**214 495**	**214 495**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			39 200	39 200
15.2		машины и механизмы			7 069	7 069
		в том числе оплата труда машинистов			2 124	2 124
15.3		материалы, изделия и конструкции			168 226	168 226
16	**8601-0209-0106** ***УСН РК 8.02-03-2024 0***	**Модульные конструкции для комплексов для баскетбола с подразделением по типоразмерам и видам: Стойка баскетбольная (2 шт) (1200x800x3500)**	**комплект**	**1**	**368 939**	**368 939**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			108 848	108 848
16.2		машины и механизмы			13 827	13 827
		в том числе оплата труда машинистов			4 015	4 015
16.3		материалы, изделия и конструкции			246 264	246 264
17	**8601-0307-0104** ***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 3 шт.**	**шт.**	**1**	**658 383**	**658 383**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			140 888	140 888
17.2		машины и механизмы			41 883	41 883
		в том числе оплата труда машинистов			12 468	12 468
17.3		материалы, изделия и конструкции			475 612	475 612
18	**8601-0307-0404** ***УСН РК 8.02-03-2024***	**Конструкции контейнеров для ТБО с подразделением по типам (видам): Контейнер для ТБО с крышкой** 86-010307-0404	**шт.**	**3**	**68 222**	**204 666**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			100	300
18.2		оборудование			68 122	204 366
19	**8601-0213-0101** ***УСН РК 8.02-03-2024 0***	**Модульные конструкции брусьев- лабиринтов с подразделением по типоразмерам: Брусья-лабиринт, марка 1**	**комплект**	**1**	**215 639**	**215 639**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			61 359	61 359
19.2		машины и механизмы			10 854	10 854
		в том числе оплата труда машинистов			3 142	3 142
19.3		материалы, изделия и конструкции			143 426	143 426
20	**8601-0904-0101** ***УСН РК 8.02-03-2024 0***	**Конструкции флагштоков с подразделением по типам (видам): Флагшток 6 м**	**комплект**	**5**	**143 832**	**719 160**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			31 868	159 340

1	2	3	4	5	6	7
20.2		машины и механизмы			2 427	12 135
		в том числе оплата труда машинистов			685	3 425
20.3		материалы, изделия и конструкции			109 537	547 685

Составил О.В.Каташевская

должность, подпись (инициалы, фамилия)

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э210710

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э210710'Ж5Q9'МН2Ц8Х+Ш1БРЦ8''1'''''*
2	Ю'' Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32 '308'7-01'Благоустройство и озеленение'23-73-308-3'7'7-01-00-01'Малые архитектурные формы'ГП'Саргалдаков А.Т.'3-й квартал*
3	Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
4	У86-010302-0310'5''Конструкции скамеек с металлическим каркасом с подразделением по типам (видам): Скамья "Статус" со спинкой'шт.*
5	У86-010303-0206'5''Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна со вставкой'шт.*
6	У86-010203-0104'1''Модульные конструкции рукоходов с подразделением по типоразмерам и видам: Рукоход двухуровневый с турником'комплект*
7	У86-010201-0119'2''Модульные конструкции гимнастических комплексов с подразделением по типоразмерам и видам: Спортивный комплекс (5,300 м х 3,030 м х 2,600 м)'комплект*
8	У86-010201-0117'1''Модульные конструкции гимнастических комплексов с подразделением по типоразмерам и видам: Спортивный комплекс (6,325 м х 1,935 м х 2,600 м)'комплект*
9	У86-010201-0110'1''Модульные конструкции гимнастических комплексов с подразделением по типоразмерам и видам: Детский спортивный комплекс (2,66 м х 1,52 м х 2,2 м)'комплект*
10	У86-010202-0103'1''Модульные конструкции турников с подразделением по типам (видам): Турник с лавочкой'комплект*
11	У86-010202-0106'1''Модульные конструкции турников с подразделением по типам (видам): Турник с кольцами'комплект*
12	У86-010216-0118'1''Модульные конструкции уличных тренажеров с подразделением по типам (видам): Лавка для пресса с брусьями'комплект*
13	У86-010213-0201'2''Модульная конструкция брусьев параллельных. Брусья параллельные, при высоте -1,7 м'шт.*
14	У86-010213-0301'1''Модульная конструкция брусьев разновысоких. Брусья разновысокие'шт.*
15	У86-010201-0115'1''Модульные конструкции гимнастических комплексов с подразделением по типоразмерам и видам: Детский спортивный комплекс (4,942 м х 4,800 м х 2,515 м)'комплект*
16	У86-010207-0305'1''Модульные конструкции спортивных бревен, бумов с подразделением по типам (видам): Бум двойной с арками'комплект*
17	У86-010805-0104'2''Конструкции ворот футбольных, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Ворота футбольные игровые (5,0х2,0)'комплект*
18	У86-010210-0102'1''Модульные конструкции комплексов для волейбола с подразделением по типам (видам): Стойки волейбольные с сеткой для детей'комплект*
19	У86-010209-0106'1''Модульные конструкции для комплексов для баскетбола с подразделением по типоразмерам и видам: Стойка баскетбольная (2 шт) (1200х800х3500)'комплект*
20	У86-010307-0104'1''Конструкции навесов для мусоросборников, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Навес над мусорными баками на 3 шт.'шт.*
21	У86-010307-0404'3''Конструкции контейнеров для ТБО с подразделением по типам (видам): Контейнер для ТБО с крышкой'шт.*
22	У86-010213-0101'1''Модульные конструкции брусьев- лабиринтов с подразделением по типоразмерам: Брусья-лабиринт, марка 1'комплект*
23	У86-010904-0101'5''Конструкции флагштоков с подразделением по типам (видам): Флагшток 6 м'комплект*
24	К'О.В.Каташевская*

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

Наименование стройки - Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32
Шифр стройки 308

Наименование объекта - Благоустройство и озеленение
Шифр объекта 7-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-01-00-02

(Локальный сметный расчет)

на Озеленение

(Наименование работ и затрат)

Основание: ГП

Сметная стоимость	**18759,065**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	13235,677	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	2,417	тыс.чел-ч

Составлен(а) 3-й квартал 2025г

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:				**18 759 065**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			12 831 442
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6 616 279*
		машины и механизмы	тенге			1 378 380
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*404 235*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 549 243
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 417		
1	**1147-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Планировка участка для озеленения, механизированным способом**	**$м^2$**	**3 456,5**	**38**	**131 347**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			38	131 347
		в том числе оплата труда машинистов			10	34 565
1.1.1	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	9,6782	11 800	114 203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,6782*	*3 346*	*32 383*
2	**1147-0101-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разбивка участка для озеленения**	**$м^2$**	**3 456,5**	**549**	**1 897 618**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
2.1		затраты на труд рабочих			549	1 897 618
		в том числе оплата труда рабочих			283	978 190
2.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	329,7501	5 755	1 897 712
3	**1147-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Очистка участка для озеленения от мусора**	**$м^2$**	**3 456,5**	**229**	**791 538**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			229	791 538
		в том числе оплата труда рабочих			118	407 867
3.1.1	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	174,2076	4 550	792 645
4	**1147-0102-0115** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Подготовка стандартного посадочного места для дерева и кустарника с круглым комом земли, размер 0,5х0,4 м механизированным способом, добавление растительной земли до 100%**	**яма**	**46**	**9 713**	**446 798**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			7 912	363 952
		в том числе оплата труда рабочих			4 078	187 588
4.1.1	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	79,9848	4 550	363 931
4.2		машины и механизмы			295	13 570
		в том числе оплата труда машинистов			94	4 324
4.2.1	326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	1,13344	427	484
4.2.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,13344	9 982	11 314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,13344*	*3 346*	*3 792*
4.3		материалы, изделия и конструкции			1 506	69 276
4.3.1	211-101-0102	Земля растительная	$м^3$	14,858	3 241	48 155
4.3.2	261-501-0105	Перегной	$м^3$	4,968	4 240	21 064
5	**1147-0104-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Посадка дерева и кустарника с комом земли, размер кома, 0,5х0,4 м**	**шт.**	**63**	**13 653**	**860 139**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			10 486	660 618
		в том числе оплата труда рабочих			5 404	340 452
5.1.1	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	101,7576	6 492	660 610
5.2		машины и механизмы			3 040	191 520
		в том числе оплата труда машинистов			930	58 590
5.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,04384	14 425	116 032
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,04384*	*4 781*	*38 458*
5.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,73968	13 506	50 508
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,73968*	*3 346*	*12 513*
5.3		материалы, изделия и конструкции			127	8 001

1	2	3	4	5	6	7
5.3.1	261-107-0452	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,00189	316 977	599
5.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	13,86	54	748
5.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,945	7 006	6 621
6	**254-104-0410** *РСНБ РК 2022*	**Сирень с комом земли размерами 0,5 м х 0,4 м**	**шт.**	**41**	**16 652**	**682 732**
7	**254-104-0710** *РСНБ РК 2022*	**Курильский чай размерами 0,5 м х 0,4 м**	**шт.**	**22**	**5 424**	**119 328**
8	**1147-0102-0605** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Подготовка стандартного посадочного места кустарника-саженца с оголенной корневой системой в группы механизированным способом, добавление растительной земли до 100%**	**яма**	**96**	**5 318**	**510 528**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			4 460	428 160
		в том числе оплата труда рабочих			2 299	220 704
8.1.1	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	94,0992	4 550	428 151
8.2		машины и механизмы			241	23 136
		в том числе оплата труда машинистов			77	7 392
8.2.1	326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	1,93536	427	826
8.2.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,93536	9 982	19 319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,93536*	*3 346*	*6 476*
8.3		материалы, изделия и конструкции			617	59 232
8.3.1	211-101-0102	Земля растительная	$м^3$	18,24	3 241	59 116
9	**1147-0104-0301** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Посадка в ямы кустарника-саженца в группах, размер ям 0,5х0,5 м**	**шт.**	**72**	**1 446**	**104 112**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 253	90 216
		в том числе оплата труда рабочих			645	46 440
9.1.1	006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	15,3936	5 862	90 237
9.2		машины и механизмы			191	13 752
		в том числе оплата труда машинистов			47	3 384
9.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,88704	13 506	11 980
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,88704*	*3 346*	*2 968*
9.3		материалы, изделия и конструкции			2	144
9.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,592	54	140
10	**281-201-1202001** *ПрСЦ 07.2025*	**Спирея с оголённой корневой системой примен.**	**шт.**	**48**	**4 619**	**221 712**
11	**254-101-0501** *РСНБ РК 2022*	**Можжевельник Н от 0,4 до 1 м, с комом земли размерами 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м**	**шт.**	**24**	**8 017**	**192 408**
12	**1147-0102-0215** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Подготовка стандартного посадочного места для дерева и кустарника с квадратным комом земли, размер 1,0х1,0х0,6 м механизированным способом, добавление растительной земли до 100%**	**яма**	**66**	**44 255**	**2 920 830**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
12.1		затраты на труд рабочих			33 521	2 212 386
		в том числе оплата труда рабочих			17 276	1 140 216
12.1.1	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	486,2484	4 550	2 212 430
12.2		машины и механизмы			2 117	139 722
		в том числе оплата труда машинистов			623	41 118
12.2.1	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	8,94432	13 583	121 491
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,94432*	*4 000*	*35 777*
12.3		материалы, изделия и конструкции			8 617	568 722
12.3.1	211-101-0102	Земля растительная	$м^3$	122,1	3 241	395 726
12.3.2	261-501-0105	Перегной	$м^3$	40,788	4 240	172 941
13	**1147-0104-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Посадка дерева и кустарника с комом земли, размер кома, 1,5х1,5х0,65 м**	**шт.**	**89**	**61 148**	**5 442 172**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			52 043	4 631 827
		в том числе оплата труда рабочих			26 824	2 387 336
13.1.1	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	713,4685	6 492	4 631 838
13.2		машины и механизмы			8 874	789 786
		в том числе оплата труда машинистов			2 634	234 426
13.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	27,9104	14 425	402 608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,9104*	*4 781*	*133 440*
13.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	21,03248	13 506	284 065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,03248*	*3 346*	*70 375*
13.3		материалы, изделия и конструкции			231	20 559
13.3.1	261-107-0452	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,00445	316 977	1 411
13.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	78,32	54	4 229
13.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,136	7 006	14 965
14	**254-102-2104** ***РСНБ РК 2022***	**Клен татарский Н свыше 3 м до 3,5 м**	**шт.**	**50**	**4 020**	**201 000**
15	**254-102-1604** ***РСНБ РК 2022***	**Ива плакучая Н свыше 3 м до 3,5 м**	**шт.**	**8**	**4 266**	**34 128**
16	**254-102-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Берёза бородавчатая Н свыше 3 м до 3,5 м**	**шт.**	**21**	**4 266**	**89 586**
17	**254-101-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Сосна обыкновенная Н от 1,5 до 2 м, с комом земли размерами 1 м х 1 м х 0,6 м**	**шт.**	**11**	**16 847**	**185 317**
18	**1147-0102-0905** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Подготовка стандартного посадочного места для кустарника-саженца для двухрядной живой изгороди механизированным способом, добавление растительной земли до 100%**	**м**	**97**	**8 264**	**801 608**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			6 975	676 575

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			3 595	348 715
18.1.1	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	148,6719	4 550	676 457
18.2		машины и механизмы			155	15 035
		в том числе оплата труда машинистов			56	5 432
18.2.1	311-405-0105	Экскаваторы многоковшовые траншейные цепные ковш 45 л	маш.-ч	0,5432	24 127	13 106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,0864*	*8 781*	*4 770*
18.3		материалы, изделия и конструкции			1 134	109 998
18.3.1	211-101-0102	Земля растительная	$м^3$	33,95	3 241	110 032
19	**1147-0104-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Посадка кустарников-саженцев в живой изгороди двухрядной**	**м**	**124**	**9 191**	**1 139 684**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			8 698	1 078 552
		в том числе оплата труда рабочих			4 482	555 768
19.1.1	006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	183,9912	5 862	1 078 556
19.2		машины и механизмы			488	60 512
		в том числе оплата труда машинистов			121	15 004
19.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,88864	13 506	52 520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,88864*	*3 346*	*13 011*
19.3		материалы, изделия и конструкции			5	620
19.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	13,02	54	703
20	**254-102-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Пузыреплодник, двухрядная живая изгородь**	**шт.**	**1 116**	**1 780**	**1 986 480**

Составил О.В.Каташевская

должность, подпись (инициалы, фамилия)

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э210720

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э210720'Ж5Q9'МН2Ц8Х+Ш1БРЦ8''1'''''*
2	Ю'' Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32 '308'7-01'Благоустройство и озеленение'23-73-308-3'7'7-01-00-02'Озеленение'ГП'Саргалдаков А.Т.'3-й квартал 2025г*
3	Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
4	Е1147-0101-0101'3456,5''Планировка участка для озеленения, механизированным способом'м^2*
5	Е1147-0101-0103'3456,5''Разбивка участка для озеленения'м^2*
6	Е1147-0101-0104'3456,5''Очистка участка для озеленения от мусора'м^2*
7	Е1147-0102-0115'26+20''Подготовка стандартного посадочного места для дерева и кустарника с круглым комом земли, размер 0,5х0,4 м механизированным способом, добавление растительной земли до 100%'яма*
8	Е1147-0104-0103(РС296295)(РС315945)'41+22''Посадка дерева и кустарника с комом земли, размер кома, 0,5х0,4 м'шт.*
9	С1254-104-0410'41''Сирень с комом земли размерами 0,5 м х 0,4 м'шт.*
10	С1254-104-0710(К ОЦС=15.13)'22'5424'Курильский чай размерами 0,5 м х 0,4 м'шт.*
11	Е1147-0102-0605'72+24''Подготовка стандартного посадочного места кустарника-саженца с оголенной корневой системой в группы механизированным способом, добавление растительной земли до 100%'яма*
12	Е1147-0104-0301(РС296295)'48+24''Посадка в ямы кустарника-саженца в группах, размер ям 0,5х0,5 м'шт.*
13	С1281-201-1202001'48''Спирея с оголённой корневой системой примен.'шт.*
14	С1254-101-0501'24''Можжевельник Н от 0,4 до 1 м, с комом земли размерами 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м'шт.*
15	Е1147-0102-0215'27+8+21+10''Подготовка стандартного посадочного места для дерева и кустарника с квадратным комом земли, размер 1,0х1,0х0,6 м механизированным способом, добавление растительной земли до 100%'яма*
16	Е1147-0104-0109(РС296295)(РС315945)'50+8+21+10''Посадка дерева и кустарника с комом земли, размер кома, 1,5х1,5х0,65 м'шт.*
17	С1254-102-2104'50''Клен татарский Н свыше 3 м до 3,5 м'шт.*
18	С1254-102-1604'8''Ива плакучая Н свыше 3 м до 3,5 м'шт.*
19	С1254-102-0204'21''Берёза бородавчатая Н свыше 3 м до 3,5 м'шт.*
20	С1254-101-0803'11''Сосна обыкновенная Н от 1,5 до 2 м, с комом земли размерами 1 м х 1 м х 0,6 м'шт.*
21	Е1147-0102-0905'97''Подготовка стандартного посадочного места для кустарника-саженца для двухрядной живой изгороди механизированным способом, добавление растительной земли до 100%'м*
22	Е1147-0104-0402(РС296295)'124''Посадка кустарников-саженцев в живой изгороди двухрядной'м*
23	С1254-102-0501'1116''Пузыреплодник, двухрядная живая изгородь'шт.*
24	К'О.В.Каташевская*

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

Наименование стройки - Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32
Шифр стройки 308

Наименование объекта - Благоустройство и озеленение
Шифр объекта 7-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-01-00-03

(Локальный сметный расчет)

на Покрыте дорожное, тротуаров и площадок
(Наименование работ и затрат)

Основание: ГП

Сметная стоимость	**231734,835**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	47476,582	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	9,135	тыс.чел-ч

Составлен(а) 3-й квартал 2025г

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:				**231 734 835**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			42 887 204
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*22 004 122*
		машины и механизмы	тенге			20 568 315
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 589 378*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			168 279 316
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9 135		
Раздел 1.		**Дорожное покрытие - 3940,2м^2**				**41 434 851**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 930 327
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 484 686*
		машины и механизмы	тенге			10 084 548
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 073 136*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			28 419 976
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	937		

1	2	3	4	5	6	7
1	**1101-0701-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта самоходными вибрационными катками 2,2 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**м^3**	**985,05**	**279**	**274 829**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			279	274 829
		в том числе оплата труда машинистов			79	77 819
1.1.1	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	2,206512	9 852	21 739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,206512*	*3 346*	*7 383*
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	12,687444	17 125	217 272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,687444*	*4 781*	*60 659*
2	**1127-0401-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка t=150мм**	**м^3**	**591,03**	**12 949**	**7 653 247**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			902	533 109
		в том числе оплата труда рабочих			460	271 874
2.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	109,636065	4 860	532 831
2.2		машины и механизмы			3 299	1 949 808
		в том числе оплата труда машинистов			744	439 726
2.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	46,8663149	22 196	1 040 245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*46,8663149*	*4 781*	*224 068*
2.2.2	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	10,2602808	22 865	234 601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,2602808*	*4 781*	*49 054*
2.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	28,3978094	12 784	363 038
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,3978094*	*3 346*	*95 019*
2.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,3026984	13 506	58 112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3026984*	*3 346*	*14 397*
2.3		материалы, изделия и конструкции			8 748	5 170 330
2.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	650,133	7 950	5 168 557
2.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	29,5515	54	1 596
3	**1127-0401-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 43***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня фр. 20-40мм М600 t=200мм**	**м^3**	**788,04**	**6 681**	**5 264 895**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 352	1 065 430
		в том числе оплата труда рабочих			689	542 960
3.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	219,232728	4 860	1 065 471
3.2		машины и механизмы			5 324	4 195 525
		в том числе оплата труда машинистов			1 204	948 800
3.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	107,7660461	22 196	2 391 975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*107,7660461*	*4 781*	*515 229*
3.2.2	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	20,2999104	22 865	464 157

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,2999104*	*4 781*	*97 054*
3.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	21,7120781	12 784	277 567
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,7120781*	*3 346*	*72 649*
3.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	9,1790899	13 506	123 973
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,1790899*	*3 346*	*30 713*
3.2.5	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	22,8594643	17 125	391 468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,8594643*	*4 781*	*109 291*
3.3		материалы, изделия и конструкции			5	3 940
3.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	55,1628	54	2 979
4	**1127-0602-0304** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 3 т/$м^3$ и более t=0,06м**	**$м^2$**	**3 940,2**	**604**	**2 379 881**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			143	563 449
		в том числе оплата труда рабочих			72	283 694
4.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	91,41264	6 139	561 182
4.2		машины и механизмы			458	1 804 612
		в том числе оплата труда машинистов			78	307 336
4.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,4413024	1 545	682
4.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,1323907	162	21
4.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	8,3847456	25 720	215 656
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,3847456*	*4 000*	*33 539*
4.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	25,1542368	23 605	593 766
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,1542368*	*4 781*	*120 262*
4.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	8,3847456	19 784	165 884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,3847456*	*4 781*	*40 087*
4.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	5,2956288	9 491	50 261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,2956288*	*3 346*	*17 719*
4.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,5304192	13 506	47 682
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5304192*	*3 346*	*11 813*
4.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,176521	11 936	2 107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,176521*	*4 000*	*706*
4.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	9,2673504	52 745	488 806
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,2673504*	*4 781*	*44 307*
4.3		материалы, изделия и конструкции			3	11 820
4.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0457063	243 679	11 138
4.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,9402	54	213

1	2	3	4	5	6	7
5	**212-501-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I**	**т**	**405,8406**	**26 607**	**10 798 201**
6	**1127-0602-0404** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=4***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0304**	**$м^2$**	**3 940,2**	**53**	**208 831**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			52	204 890
		в том числе оплата труда рабочих			26	102 445
6.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	28,36944	6 941	196 912
6.2		материалы, изделия и конструкции			1	3 941
6.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0236412	243 679	5 761
7	**212-501-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I**	**т**	**50,04054**	**26 607**	**1 331 429**
8	**1127-0602-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 3 т/$м^3$ и более t=0,04м**	**$м^2$**	**3 940,2**	**617**	**2 431 103**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			143	563 449
		в том числе оплата труда рабочих			72	283 694
8.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	91,41264	6 139	561 182
8.2		машины и механизмы			472	1 859 774
		в том числе оплата труда машинистов			76	299 455
8.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,4413024	1 545	682
8.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,1323907	162	21
8.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	16,7694912	25 720	431 311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,7694912*	*4 000*	*67 078*
8.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	25,1542368	23 605	593 766
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,1542368*	*4 781*	*120 262*
8.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	5,2956288	9 491	50 261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,2956288*	*3 346*	*17 719*
8.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,5304192	13 506	47 682
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5304192*	*3 346*	*11 813*
8.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,176521	11 936	2 107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,176521*	*4 000*	*706*
8.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	9,2673504	52 745	488 806
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,2673504*	*4 781*	*44 307*
8.3		материалы, изделия и конструкции			2	7 880
8.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0457063	243 679	11 138

1	2	3	4	5	6	7
8.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,9402	54	213
9	**212-501-0201** *РСНБ РК 2022*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I**	**т**	**405,8406**	**27 332**	**11 092 435**
Раздел 2.		**Тротуарное покрытие Тип-2 -1804,4$м^2$**				**30 070 453**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			14 723 453
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7 586 685*
		машины и механизмы	тенге			1 504 961
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*424 305*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			13 842 039
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 775		
10	**1101-0701-0301** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта самоходными вибрационными катками 2,2 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**$м^3$**	**451,1**	**279**	**125 857**
		из них:				
10.1		машины и механизмы			279	125 857
		в том числе оплата труда машинистов			79	35 637
10.1.1	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	1,010464	9 852	9 955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,010464*	*3 346*	*3 381*
10.1.2	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	5,810168	17 125	99 499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,810168*	*4 781*	*27 778*
11	**1147-0301-0402** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство основания из щебня t=0.15м**	**$м^3$**	**270,66**	**20 411**	**5 524 441**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			16 926	4 581 191
		в том числе оплата труда рабочих			8 722	2 360 697
11.1.1	006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	872,770236	5 249	4 581 171
11.2		машины и механизмы			2 166	586 250
		в том числе оплата труда машинистов			624	168 892
11.2.1	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	63,265151	92	5 820
11.2.2	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	36,770785	13 703	503 870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*36,770785*	*4 000*	*147 083*
11.3		материалы, изделия и конструкции			1 319	357 000
11.3.1	211-201-0501	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	35,99778	9 918	357 026
12	**1147-0301-0401** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство основания из песка t=0.05м**	**$м^3$**	**90,22**	**13 825**	**1 247 292**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			11 977	1 080 565
		в том числе оплата труда рабочих			6 172	556 838

1	2	3	4	5	6	7
12.1.1	006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	205,863996	5 249	1 080 580
12.2		машины и механизмы			1 848	166 727
		в том числе оплата труда машинистов			536	48 358
12.2.1	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	10,5088256	92	967
12.2.2	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	10,5088256	13 703	144 002
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,5088256*	*4 000*	*42 035*
13	**212-601-301**	**Смесь цементно-песчаная**	**м^3**	**99,242**	**20 044**	**1 989 207**
14	**1147-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство покрытия тротуара из брусчатки с подготовкой t=0,08м**	**м^2**	**1 804,4**	**5 369**	**9 687 824**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			5 022	9 061 697
		в том числе оплата труда рабочих			2 588	4 669 787
14.1.1	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	1 604,29204	5 648	9 061 041
14.2		машины и механизмы			347	626 127
		в том числе оплата труда машинистов			95	171 418
14.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	44,460416	48	2 134
14.2.2	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	21,0176512	92	1 934
14.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	34,7599616	13 703	476 316
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,7599616*	*4 000*	*139 040*
14.2.4	314-503-0401	Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом, грузоподъёмность до 1 т	маш.-ч	3,031392	10 666	32 333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,031392*	*3 346*	*10 143*
14.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	48,7043648	664	32 340
15	**255-102-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 80 мм, цветная (на сером цементе) ГОСТ 17608-2017**	**м^2**	**1 804,4**	**6 371**	**11 495 832**
	Раздел 3.	**Тартановое покрытие воркаут и спортивных площадок тип-3 - 2253,8м^2**				**107 960 141**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9 602 465
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 948 852*
		машины и механизмы	тенге			3 790 141
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*803 591*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			94 567 535
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 232		
16	**1101-0701-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта самоходными вибрационными катками 2,2 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**м^3**	**563,45**	**279**	**157 203**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
16.1		машины и механизмы			279	157 203
		в том числе оплата труда машинистов			79	44 513
16.1.1	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	1,262128	9 852	12 434
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,262128*	*3 346*	*4 223*
16.1.2	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	7,257236	17 125	124 280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,257236*	*4 781*	*34 697*
17	**1127-0401-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка t=0,05**	**м^3**	**112,69**	**12 949**	**1 459 223**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			902	101 646
		в том числе оплата труда рабочих			460	51 837
17.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	20,903995	4 860	101 593
17.2		машины и механизмы			3 299	371 764
		в том числе оплата труда машинистов			744	83 841
17.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	8,9358662	22 196	198 340
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,9358662*	*4 781*	*42 722*
17.2.2	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	1,9562984	22 865	44 731
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9562984*	*4 781*	*9 353*
17.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	5,4145291	12 784	69 219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4145291*	*3 346*	*18 117*
17.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,8203832	13 506	11 080
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8203832*	*3 346*	*2 745*
17.3		материалы, изделия и конструкции			8 748	985 813
17.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	123,959	7 950	985 474
17.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	5,6345	54	304
18	**1127-0401-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 43***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня фр. 20-40мм М600 t=150мм**	**м^3**	**338,07**	**6 681**	**2 258 646**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 352	457 071
		в том числе оплата труда рабочих			689	232 930
18.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	94,051074	4 860	457 088
18.2		машины и механизмы			5 324	1 799 884
		в том числе оплата труда машинистов			1 204	407 036
18.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	46,2317486	22 196	1 026 160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*46,2317486*	*4 781*	*221 034*
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	8,7086832	22 865	199 124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,7086832*	*4 781*	*41 636*
18.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	9,3145046	12 784	119 077
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,3145046*	*3 346*	*31 166*

1	2	3	4	5	6	7
18.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,9378394	13 506	53 184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9378394*	*3 346*	*13 176*
18.2.5	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	9,8067346	17 125	167 940
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,8067346*	*4 781*	*46 886*
18.3		материалы, изделия и конструкции			5	1 691
18.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	23,6649	54	1 278
19	**211-201-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**425,9682**	**8 324**	**3 545 759**
20	**1111-0105-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство основания бетонного армированного, с поверхностным упрочнением, толщина 100 мм (бетон кл В20) t=0,1м**	**$м^2$**	**2 253,8**	**7 021**	**15 823 930**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 807	4 072 617
		в том числе оплата труда рабочих			946	2 132 095
20.1.1	003-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1 086,3316	3 749	4 072 657
20.2		машины и механизмы			497	1 120 138
		в том числе оплата труда машинистов			83	187 065
20.2.1	313-201-0101	Автобетононасосы, производительность 65 $м^3$/ч	маш.-ч	16,0064876	30 514	488 422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*32,0129752*	*9 713*	*155 471*
20.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,389028	22	53
20.2.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	1,194514	16 663	19 904
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,194514*	*4 781*	*5 711*
20.2.4	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	30,1017528	1 545	46 507
20.2.5	313-304-0101	Машины бетоноотделочные однороторные, 600 мм	маш.-ч	12,1840428	2 773	33 786
20.2.6	313-304-0102	Машины бетоноотделочные однороторные, 900 мм	маш.-ч	19,112224	3 491	66 721
20.2.7	313-304-0103	Машины бетоноотделочные двухроторные, 900 мм	маш.-ч	41,5690872	7 344	305 283
20.2.8	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	1,7439904	48	84
20.2.9	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	20,0678352	33	662
20.2.10	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	67,8483952	168	11 399
20.3		материалы, изделия и конструкции			4 717	10 631 175
20.3.1	212-101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	260,3139	28 087	7 311 437
20.3.2	214-209-0515	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 1,2 мм	кг	40,11764	1 069	42 886
20.3.3	235-202-0105	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый	кг	157,766	4 173	658 358
20.3.4	233-401-0201	Смесь сухая - упрочнитель бетонов для промышленных полов цементно-кварцевые СТ РК 1168-2006	кг	292,54324	126	36 860
20.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,2538	54	122
20.3.6	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	6,7614	378 679	2 560 400
20.3.7	234-701-0107	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 30 мм	м	10,81824	141	1 525
20.3.8	217-202-0601	Лента армирующая малярная, 50 мм	м	1 748,9488	13	22 736

1	2	3	4	5	6	7
21	**1111-0105-0107** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Вычитается позиция: Устройство основания бетонного армированного, с поверхностным упрочнением, исключать при изменении толщины пола на 10 мм к норме 6109-0202-0106**	**м^2**	**-2 253,8**	**420**	**-946 596**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			96	-216 365
		в том числе оплата труда рабочих			50	-112 690
21.1.1	003-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	-57,92266	3 749	-217 152
21.2		машины и механизмы			23	-51 838
		в том числе оплата труда машинистов			7	-15 777
21.2.1	313-201-0101	Автобетононасосы, производительность 65 м^3/ч	маш.-ч	-1,4573071	30 514	-44 468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*-2,9146142*	*9 713*	*-14 155*
21.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	-1,9112224	33	-63
21.3		материалы, изделия и конструкции			301	-678 393
21.3.1	212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	-23,6649	28 651	-678 023
22	**1147-0302-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=2***	**Устройство наливного тартанового покрытия для детской или спортивной площадки из каучуковой крошки, толщина, 20 мм**	**м^2**	**2 253,8**	**37 913**	**85 448 319**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			2 213	4 987 659
		в том числе оплата труда рабочих			1 128	2 542 286
22.1.1	005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	891,15252	5 599	4 989 563
22.2		машины и механизмы			174	392 161
		в том числе оплата труда машинистов			43	96 913
22.2.1	313-101-0802	Смеситель резиновой крошки	маш.-ч	70,1743168	181	12 702
22.2.2	343-501-0102	Инструмент для сдувания мусора (воздуходувка) с пылесосом электрический с мощностью 3 кВт	маш.-ч	23,7280064	126	2 990
22.2.3	331-102-0101	Автомобили бортовые с гидравлической кран-манипуляторной установкой грузоподъёмностью до 5 т, грузоподъёмность на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	маш.-ч	24,7377088	10 845	268 280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,7377088*	*3 346*	*82 772*
22.2.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	83,300448	664	55 312
22.3		материалы, изделия и конструкции			35 526	80 068 499
22.3.1	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	1,35228	1 027 431	1 389 374
22.3.2	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	901,52	187	168 584
22.3.3	217-701-0218	Клей однокомпонентный полиуретановый	кг	9 465,96	2 261	21 402 536
22.3.4	217-701-0307	Крошка каучуковая фракции 2-4 мм	кг	45 076	1 267	57 111 292
23	**1147-0302-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Нанесение игровой разметки спортивных покрытий вручную**	**м**	**276,4**	**773**	**213 657**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			723	199 837
		в том числе оплата труда рабочих			368	101 715

1	2	3	4	5	6	7
23.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	37,0376	5 392	199 707
23.2		машины и механизмы			3	829
23.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0402438	9 385	378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0402438*	*3 346*	*135*
23.2.2	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	3,714816	168	624
23.3		материалы, изделия и конструкции			47	12 991
23.3.1	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0063572	859 685	5 465
23.3.2	217-202-0601	Лента армирующая малярная, 50 мм	м	563,856	13	7 330
	Раздел 4.	**Песчаное покрытие тип 4 -532м^2**				**4 613 926**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			541 150
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*276 142*
		машины и механизмы	тенге			1 022 052
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*256 504*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 050 724
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	157		
24	**1101-0701-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта самоходными вибрационными катками 2,2 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**м^3**	**133**	**279**	**37 107**
		из них:				
24.1		машины и механизмы			279	37 107
		в том числе оплата труда машинистов			79	10 507
24.1.1	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0,29792	9 852	2 935
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,29792*	*3 346*	*997*
24.1.2	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	1,71304	17 125	29 336
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,71304*	*4 781*	*8 190*
25	**1127-0401-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 43***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня фр. 10-20мм М600 t=100мм**	**м^3**	**53,2**	**6 681**	**355 429**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			1 352	71 926
		в том числе оплата труда рабочих			689	36 655
25.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14,80024	4 860	71 929
25.2		машины и механизмы			5 324	283 237
		в том числе оплата труда машинистов			1 204	64 053
25.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	7,2752064	22 196	161 480
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,2752064*	*4 781*	*34 783*
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	1,370432	22 865	31 335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,370432*	*4 781*	*6 552*
25.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,4657664	12 784	18 738

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4657664*	*3 346*	*4 904*
25.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,6196736	13 506	8 369
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6196736*	*3 346*	*2 073*
25.2.5	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	1,5432256	17 125	26 428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5432256*	*4 781*	*7 378*
25.3		материалы, изделия и конструкции			5	266
25.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,724	54	201
26	**211-201-0404**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм**	**$м^3$**	**67,032**	**9 605**	**643 842**
27	**1127-0403-1204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство прослойки из нетканого синтетического материала под песчаное покрыте, сплошная**	**$м^2$**	**532**	**255**	**135 660**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			170	90 440
		в том числе оплата труда рабочих			86	45 752
27.1.1	005-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	18,9924	4 775	90 689
27.2		машины и механизмы			85	45 220
		в том числе оплата труда машинистов			22	11 704
27.2.1	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,6077568	19 784	12 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6077568*	*4 781*	*2 906*
27.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,178752	9 385	1 678
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,178752*	*3 346*	*598*
27.2.3	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	1,5015168	17 125	25 713
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5015168*	*4 781*	*7 179*
28	**217-203-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 250 г/$м^2$, разрывная нагрузка 6,6 кН/м**	**$м^2$**	**633,08**	**341**	**215 880**
29	**1127-0402-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=2,5***	**Устройство покрытий из песчаных смесей, однослойных, толщина 30 см**	**$м^2$**	**532**	**1 947**	**1 035 804**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			712	378 784
		в том числе оплата труда рабочих			364	193 648
29.1.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	71,288	5 304	378 112
29.2		машины и механизмы			1 234	656 488
		в том числе оплата труда машинистов			320	170 240
29.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	10,844288	14 288	154 943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,844288*	*4 000*	*43 377*
29.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	10,010112	17 988	180 062
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,010112*	*4 781*	*47 858*
29.2.3	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	3,455872	22 865	79 019

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,455872*	*4 781*	*16 523*
29.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	8,818432	12 784	112 735
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,818432*	*3 346*	*29 506*
29.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,774592	19 784	15 325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,774592*	*4 781*	*3 703*
29.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,130128	13 506	28 770
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,130128*	*3 346*	*7 127*
29.3		материалы, изделия и конструкции			1	532
29.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	13,965	54	754
30	**211-402-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок кварцевый строительный**	**т**	**197,904**	**11 067**	**2 190 204**
Раздел 5.		**Искуственный газон для футбольного поля тип 5 -1144,9м^2**				**26 756 338**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 895 589
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 986 386*
		машины и механизмы	тенге			3 026 338
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*716 822*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			19 834 411
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	874		
31	**1101-0701-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта самоходными вибрационными катками 2,2 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**$м^3$**	**286,225**	**279**	**79 857**
		из них:				
31.1		машины и механизмы			279	79 857
		в том числе оплата труда машинистов			79	22 612
31.1.1	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0,641144	9 852	6 317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,641144*	*3 346*	*2 145*
31.1.2	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	3,686578	17 125	63 133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,686578*	*4 781*	*17 626*
32	**1127-0401-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 43***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня фр. 20-40 М800 t=0,2м**	**$м^3$**	**228,98**	**6 681**	**1 529 815**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			1 352	309 581
		в том числе оплата труда рабочих			689	157 767
32.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	63,702236	4 860	309 593
32.2		машины и механизмы			5 324	1 219 090
		в том числе оплата труда машинистов			1 204	275 692
32.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	31,313473	22 196	695 034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31,313473*	*4 781*	*149 710*
32.2.2	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	5,8985248	22 865	134 870

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,8985248*	*4 781*	*28 201*
32.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	6,308857	12 784	80 652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,308857*	*3 346*	*21 109*
32.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,667159	13 506	36 023
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,667159*	*3 346*	*8 924*
32.2.5	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	6,6422518	17 125	113 749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,6422518*	*4 781*	*31 757*
32.3		материалы, изделия и конструкции			5	1 144
32.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	16,0286	54	866
33	**211-201-0506**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**288,5148**	**8 471**	**2 444 009**
34	**1127-0401-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 43***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня фр. 10-20 М800 t=0,2м**	**$м^3$**	**228,98**	**6 681**	**1 529 815**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			1 352	309 581
		в том числе оплата труда рабочих			689	157 767
34.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	63,702236	4 860	309 593
34.2		машины и механизмы			5 324	1 219 090
		в том числе оплата труда машинистов			1 204	275 692
34.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	31,313473	22 196	695 034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31,313473*	*4 781*	*149 710*
34.2.2	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	5,8985248	22 865	134 870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,8985248*	*4 781*	*28 201*
34.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	6,308857	12 784	80 652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,308857*	*3 346*	*21 109*
34.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,667159	13 506	36 023
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,667159*	*3 346*	*8 924*
34.2.5	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	6,6422518	17 125	113 749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,6422518*	*4 781*	*31 757*
34.3		материалы, изделия и конструкции			5	1 144
34.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	16,0286	54	866
35	**211-201-0504**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм**	**$м^3$**	**288,5148**	**9 776**	**2 820 521**
36	**1127-0401-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из отсева (промытый гравий) t=0,05м**	**$м^3$**	**57,245**	**4 329**	**247 814**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			902	51 635
		в том числе оплата труда рабочих			460	26 333

1	2	3	4	5	6	7
36.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,6189475	4 860	51 608
36.2		машины и механизмы			3 423	195 950
		в том числе оплата труда машинистов			775	44 365
36.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	4,5392995	22 196	100 754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5392995*	*4 781*	*21 702*
36.2.2	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	0,9937732	22 865	22 723
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9937732*	*4 781*	*4 751*
36.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3,0518454	12 784	39 015
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0518454*	*3 346*	*10 211*
36.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,583441	13 506	7 880
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,583441*	*3 346*	*1 952*
36.3		материалы, изделия и конструкции			4	229
36.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,00715	54	216
37	**211-301-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Гравий промытый М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм**	**$м^3$**	**69,8389**	**850**	**59 363**
38	**1147-0302-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство спортивных газонных покрытий**	**$м^2$**	**1 144,9**	**4 949**	**5 666 110**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			2 619	2 998 493
		в том числе оплата труда рабочих			1 336	1 529 586
38.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	555,96344	5 392	2 997 755
38.2		машины и механизмы			272	311 412
		в том числе оплата труда машинистов			86	98 461
38.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	8,5913296	22	189
38.2.2	314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	17,952032	14 660	263 177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,952032*	*4 781*	*85 829*
38.2.3	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	47,444656	168	7 971
38.3		материалы, изделия и конструкции			2 058	2 356 205
38.3.1	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,22898	754 778	172 829
38.3.2	236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,080143	878 462	70 403
38.3.3	217-701-0216	Клей двухкомпонентный из полиуретана	кг	1 167,798	1 810	2 113 714
39	**255-301-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Искусственный газон FLD Champion Sepra с засыпкой из резиновой крошки и кварцевого песка h=0,04м применит.**	**$м^2$**	**1 144,9**	**10 601**	**12 137 085**
40	**1147-0302-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Нанесение игровой разметки спортивных покрытий вручную**	**м**	**313**	**773**	**241 949**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			723	226 299
		в том числе оплата труда рабочих			368	115 184
40.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	41,942	5 392	226 151
40.2		машины и механизмы			3	939
40.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0455728	9 385	428

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0455728*	*3 346*	*152*
40.2.2	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	4,20672	168	707
40.3		материалы, изделия и конструкции			47	14 711
40.3.1	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,007199	859 685	6 189
40.3.2	217-202-0601	Лента армирующая малярная, 50 мм	м	638,52	13	8 301
	Раздел 6.	**Отмостка бетонная тип 6 -241,8м^2**				**2 357 675**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 222 796
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*635 090*
		машины и механизмы	тенге			95 982
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*27 408*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 038 897
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	247		
41	**1101-0701-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта самоходными вибрационными катками 2,2 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**м^3**	**60,45**	**279**	**16 866**
		из них:				
41.1		машины и механизмы			279	16 866
		в том числе оплата труда машинистов			79	4 776
41.1.1	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0,135408	9 852	1 334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,135408*	*3 346*	*453*
41.1.2	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	0,778596	17 125	13 333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,778596*	*4 781*	*3 722*
42	**1147-0301-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство основания из щебня t=0.10м**	**м^3**	**36,27**	**20 411**	**740 307**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			16 926	613 906
		в том числе оплата труда рабочих			8 722	316 347
42.1.1	006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	116,956242	5 249	613 903
42.2		машины и механизмы			2 166	78 560
		в том числе оплата труда машинистов			624	22 632
42.2.1	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	8,4778949	92	780
42.2.2	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	4,9274971	13 703	67 521
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,9274971*	*4 000*	*19 710*
42.3		материалы, изделия и конструкции			1 319	47 841
42.3.1	211-201-0501	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м^3	4,82391	9 918	47 844
43	**1111-0102-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство отмостки бетонной кл. бетона С12/12 (в15)**	**м^3**	**27,807**	**30 143**	**838 186**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
43.1		затраты на труд рабочих			21 897	608 890
		в том числе оплата труда рабочих			11 462	318 724
43.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	124,0609305	4 908	608 891
43.2		машины и механизмы			20	556
43.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	14,1482016	33	467
43.3		материалы, изделия и конструкции			8 226	228 740
43.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	8,62017	7 950	68 530
43.3.2	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	$м^3$	0,027807	91 115	2 534
43.3.3	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	55,614	2 826	157 165
43.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	9,73245	54	526
44	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**28,36314**	**26 877**	**762 316**
	Раздел 7.	**Тактильная бетонная плитка-19,8$м^2$**				**375 727**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			151 187
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*78 622*
		машины и механизмы	тенге			17 050
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 488*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			207 490
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	30		
45	**1101-0701-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта самоходными вибрационными катками 2,2 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**$м^3$**	**4,95**	**279**	**1 381**
		из них:				
45.1		машины и механизмы			279	1 381
		в том числе оплата труда машинистов			79	391
45.1.1	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0,011088	9 852	109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011088*	*3 346*	*37*
45.1.2	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	0,063756	17 125	1 092
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,063756*	*4 781*	*305*
46	**1147-0301-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство основания из щебня t=0.15м**	**$м^3$**	**2,97**	**20 411**	**60 621**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			16 926	50 270
		в том числе оплата труда рабочих			8 722	25 904
46.1.1	006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	9,577062	5 249	50 270
46.2		машины и механизмы			2 166	6 433
		в том числе оплата труда машинистов			624	1 853
46.2.1	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,6942197	92	64

1	2	3	4	5	6	7
46.2.2	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,4034923	13 703	5 529
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4034923*	*4 000*	*1 614*
46.3		материалы, изделия и конструкции			1 319	3 918
46.3.1	211-201-0501	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,39501	9 918	3 918
47	**1147-0301-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство основания из песка t=0.05м**	**$м^3$**	**0,99**	**13 825**	**13 687**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			11 977	11 857
		в том числе оплата труда рабочих			6 172	6 110
47.1.1	006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	2,258982	5 249	11 857
47.2		машины и механизмы			1 848	1 830
		в том числе оплата труда машинистов			536	531
47.2.1	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,1153152	92	11
47.2.2	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,1153152	13 703	1 580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1153152*	*4 000*	*461*
48	**212-601-301**	**Смесь цементно-песчаная**	**$м^3$**	**1,089**	**20 044**	**21 828**
49	**1111-0212-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство покрытий из плиток бетонных**	**$м^2$**	**19,8**	**5 394**	**106 801**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			4 498	89 060
		в том числе оплата труда рабочих			2 354	46 609
49.1.1	003-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	17,523	5 082	89 052
49.2		машины и механизмы			374	7 406
		в том числе оплата труда машинистов			137	2 713
49.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,5393916	7 042	3 798
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5393916*	*2 801*	*1 511*
49.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0755568	12 784	966
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0755568*	*3 346*	*253*
49.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1762992	9 385	1 655
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1762992*	*3 346*	*590*
49.3		материалы, изделия и конструкции			522	10 335
49.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,2574	23 796	6 125
49.3.2	215-206-0401	Опилки древесные	$м^3$	0,60588	6 892	4 176
49.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,7623	54	41
50	**251-104-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Плитка тактильная ГОСТ Р 52875-2018 дорожная из бетона**	**$м^2$**	**19,8**	**8 657**	**171 409**
	Раздел 8.	**Бортовые камни**				**16 670 101**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			9 280 042
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 731 275*
		машины и механизмы	тенге			225 876
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*74 654*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7 164 183
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 734		
51	**1127-0201-0602** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия**	**м**	**1 914,2**	**6 730**	**12 882 566**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			4 848	9 280 042
		в том числе оплата труда рабочих			2 472	4 731 902
51.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1 720,8658	5 392	9 278 908
51.2		машины и механизмы			118	225 876
		в том числе оплата труда машинистов			39	74 654
51.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	13,0778144	14 425	188 647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,0778144*	*4 781*	*62 525*
51.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8575616	9 385	8 048
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8575616*	*3 346*	*2 869*
51.3		материалы, изделия и конструкции			1 764	3 376 648
51.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	112,9378	26 877	3 035 429
51.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,14852	23 796	27 330
51.3.3	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	$м^3$	3,25414	91 115	296 501
51.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	19,142	861	16 481
52	**255-101-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**1 018,1**	**2 473**	**2 517 761**
53	**255-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**896,1**	**1 417**	**1 269 774**
	Раздел 9.	**Яма для прыжков в длину размеры ямы 6х3,2=19,2м^2**				**1 495 623**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			540 195
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*276 384*
		машины и механизмы	тенге			801 367
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*207 470*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			154 061
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	148		
54	**1147-0105-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство корыта вручную**	**$м^2$**	**19,2**	**4 104**	**78 797**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			4 104	78 797
		в том числе оплата труда рабочих			2 115	40 608

1	2	3	4	5	6	7
54.1.1	006-0116	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,6). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	18,48	4 264	78 799
55	**1127-0401-0104** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 43*	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня фр. 10-20мм М600 t=100мм**	**м^3**	**1,92**	**6 681**	**12 828**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			1 352	2 596
		в том числе оплата труда рабочих			689	1 323
55.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,534144	4 860	2 596
55.2		машины и механизмы			5 324	10 222
		в том числе оплата труда машинистов			1 204	2 312
55.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,2625638	22 196	5 828
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2625638*	*4 781*	*1 255*
55.2.2	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	0,0494592	22 865	1 131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0494592*	*4 781*	*236*
55.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0528998	12 784	676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0528998*	*3 346*	*177*
55.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0223642	13 506	302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0223642*	*3 346*	*75*
55.2.5	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	0,0556954	17 125	954
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0556954*	*4 781*	*266*
55.3		материалы, изделия и конструкции			5	10
55.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,1344	54	7
56	**211-201-0404**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм**	**м^3**	**2,4192**	**9 605**	**23 236**
57	**1127-0403-1204** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство прослойки из нетканого синтетического материала под песчаное покрыте, сплошная**	**м^2**	**19,2**	**255**	**4 896**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			170	3 264
		в том числе оплата труда рабочих			86	1 651
57.1.1	005-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,68544	4 775	3 273
57.2		машины и механизмы			85	1 632
		в том числе оплата труда машинистов			22	422
57.2.1	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,0219341	19 784	434
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0219341*	*4 781*	*105*
57.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0064512	9 385	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0064512*	*3 346*	*22*
57.2.3	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	0,0541901	17 125	928
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0541901*	*4 781*	*259*

1	2	3	4	5	6	7
58	**217-203-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 250 г/м^2, разрывная нагрузка 6,6 кН/м**	**м^2**	**22,848**	**341**	**7 791**
59	**1127-0402-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=2,5***	**Устройство покрытий из песчаных смесей, однослойных, толщина 30 см**	**м^2**	**639,8**	**1 947**	**1 245 691**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			712	455 538
		в том числе оплата труда рабочих			364	232 887
59.1.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	85,7332	5 304	454 729
59.2		машины и механизмы			1 234	789 513
		в том числе оплата труда машинистов			320	204 736
59.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	13,0416832	14 288	186 340
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,0416832*	*4 000*	*52 167*
59.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	12,0384768	17 988	216 548
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,0384768*	*4 781*	*57 556*
59.2.3	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	4,1561408	22 865	95 030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1561408*	*4 781*	*19 871*
59.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	10,6053248	12 784	135 578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,6053248*	*3 346*	*35 485*
59.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,9315488	19 784	18 430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9315488*	*4 781*	*4 454*
59.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,5617592	13 506	34 599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5617592*	*3 346*	*8 572*
59.3		материалы, изделия и конструкции			1	640
59.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	16,79475	54	907
60	**211-402-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок кварцевый строительный**	**т**	**7,1424**	**11 067**	**79 045**
61	**215-202-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2**	**м^3**	**0,368**	**117 770**	**43 339**

Составил О.В.Каташевская

должность, подпись (инициалы, фамилия)

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э210730

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э210730'Ж5Q9'МН2Ц8Х+Ш1БРЦ8''1'''''*
2	Ю'' Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32 '308'7-01'Благоустройство и озеленение'23-73-308-3'7'7-01-00-03'Покрыте дорожное, тротуаров и площадок'ГП'Саргалдаков А.Т.'3-й квартал 2025г*
3	Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
4	РДорожное покрытие - 3940,2м^2*
5	Е1101-0701-0301'3940,2.0,25''Уплотнение грунта самоходными вибрационными катками 2,2 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
6	Е1127-0401-0101'3940,2.0,15''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка t=150мм'м^3*
7	Е1127-0401-0104(РС100249РС309220)'3940,2.0,2''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня фр. 20-40мм М600 t=200мм'м^3*
8	Е1127-0602-0304(РС295487)'3940,2''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 3 т/м^3 и более t=0,06м'м^2*
9	С1212-501-0103'3940,2.0,103''Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I'т*
10	Е1127-0602-0404(РС295487)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'3940,2''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0304'м^2*
11	С1212-501-0103'3940,2.0,0127''Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I'т*
12	Е1127-0602-0302(РС295487)'3940,2''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 3 т/м^3 и более t=0,04м'м^2*
13	С1212-501-0201'3940,2.0,103''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I'т*
14	РТротуарное покрытие Тип-2 -1804,4м^2*
15	Е1101-0701-0301'1804,4.0,25''Уплотнение грунта самоходными вибрационными катками 2,2 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
16	Е1147-0301-0402(РС100071)'1804,4.0,15''Устройство основания из щебня t=0.15м'м^3*
17	Е1147-0301-0401(РС100328)'1804,4.0,05''Устройство основания из песка t=0.05м'м^3*
18	С1212-601-301'1804,4.0,05.1,1''Смесь цементно-песчаная'м^3*
19	Е1147-0301-0101(РС100328)(РС316052)'1804,4''Устройство покрытия тротуара из брусчатки с подготовкой t=0,08м'м^2*
20	С1255-102-0208'1804,4''Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 80 мм, цветная (на сером цементе) ГОСТ 17608-2017'м^2*
21	РТартановое покрытие воркаут и спортивных площадок тип-3 - 2253,8м^2*
22	Е1101-0701-0301'2253,8.0,25''Уплотнение грунта самоходными вибрационными катками 2,2 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
23	Е1127-0401-0101'2253,8.0,05''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка t=0,05'м^3*
24	Е1127-0401-0104(РС100249)'2253,8.0,15''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня фр. 20-40мм М600 t=150мм'м^3*
25	С1211-201-0406'2253,8.0,15.1,26''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	E1111-0105-0106(РС100581РС100560)'2253,8''Устройство основания бетонного армированного, с поверхностным упрочнением, толщина 100 мм (бетон кл В20) t=0,1м'м^2*
27	E1111-0105-0107(ВП)'2253,8''Вычитается позиция: Устройство основания бетонного армированного, с поверхностным упрочнением, исключать при изменении толщины пола на 10 мм к норме 6109-0202-0106'м^2*
28	E1147-0302-0303(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'2253,8''Устройство наливного тартанового покрытия для детской или спортивной площадки из каучуковой крошки, толщина, 20 мм'м^2*
29	E1147-0302-0201'276,4''Нанесение игровой разметки спортивных покрытий вручную'м*
30	РПесчаное покрытие тип 4 -532м^2*
31	E1101-0701-0301'532.0,25''Уплотнение грунта самоходными вибрационными катками 2,2 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
32	E1127-0401-0104(РС100249)'532.0,1''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня фр. 10-20мм М600 t=100мм'м^3*
33	C1211-201-0404'532.0,1.1,26''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'м^3*
34	E1127-0403-1204(РМ147058)'532''Устройство прослойки из нетканого синтетического материала под песчаное покрыте, сплошная'м^2*
35	C1217-203-303'532.1,19''Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 250 г/м^2, разрывная нагрузка 6,6 кН/м'м^2*
36	E1127-0402-0101(РС100414)(Н5.2,5)(Н52.2,5)(Н53.2,5) #К=2,5'532''Устройство покрытий из песчаных смесей, однослойных, толщина 30 см'м^2*
37	C1211-402-0101'532.0,3.1,24''Песок кварцевый строительный'т*
38	РИскуственный газон для футбольного поля тип 5 -1144,9м^2*
39	E1101-0701-0301'1144,9.0,25''Уплотнение грунта самоходными вибрационными катками 2,2 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
40	E1127-0401-0104(РС100249)'1144,9.0,2''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня фр. 20-40 М800 t=0,2м'м^3*
41	C1211-201-0506'1144,9.0,2.1,26''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
42	E1127-0401-0104(РС100249)'1144,9.0,2''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня фр. 10-20 М800 t=0,2м'м^3*
43	C1211-201-0504'1144,9.0,2.1,26''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'м^3*
44	E1127-0401-0102(РС100414)'1144,9.0,05''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из отсева (промытый гравий) t=0,05м'м^3*
45	C1211-301-0301(К ОЦС=19.03)'1144,9.0,05.1,22'850'Гравий промытый М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм'м^3*
46	E1147-0302-0101(РС404181)'1144,9''Устройство спортивных газонных покрытий 'м^2*
47	C1255-301-0102'1144,9''Искусственный газон FLD Champion Sepra с засыпкой из резиновой крошки и кварцевого песка h=0,04м применит.'м^2*
48	E1147-0302-0201'313''Нанесение игровой разметки спортивных покрытий вручную'м*
49	РОтмостка бетонная тип 6 -241,8м^2*
50	E1101-0701-0301'241,8.0,25''Уплотнение грунта самоходными вибрационными катками 2,2 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
51	E1147-0301-0402(РС100071)'241,8.0,15''Устройство основания из щебня t=0.10м'м^3*
52	E1111-0102-0109(РС100467)'241,8.0,115''Устройство отмостки бетонной кл. бетона С12/12 (в15)'м^3*
53	C1212-101-0601'241,8.0,115.1,02''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
54	РТактильная бетонная плитка-19,8м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
55	E1101-0701-0301'19,8.0,25''Уплотнение грунта самоходными вибрационными катками 2,2 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
56	E1147-0301-0402(PC100071)'19,8.0,15''Устройство основания из щебня t=0.15м'м^3*
57	E1147-0301-0401(PC100328)'19,8.0,05''Устройство основания из песка t=0.05м'м^3*
58	C1212-601-301'19,8.0,05.1,1''Смесь цементно-песчаная'м^3*
59	E1111-0212-0101(PC295860)'19,8''Устройство покрытий из плиток бетонных'м^2*
60	C1251-104-101'19,8''Плитка тактильная ГОСТ Р 52875-2018 дорожная из бетона'м^2*
61	PБортовые камни*
62	E1127-0201-0602(PC295527)'1018,1+896,1''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия'м*
63	C1255-101-0103'1018,1''Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300x150 мм ГОСТ 6665-91'м*
64	C1255-101-0106'896,1''Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200x80 мм ГОСТ 6665-91'м*
65	PЯма для прыжков в длину размеры ямы 6x3,2=19,2м^2*
66	E1147-0105-0302'6.3,2''Устройство корыта вручную'м^2*
67	E1127-0401-0104(PC100249)'19,2.0,1''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня фр. 10-20мм М600 t=100мм'м^3*
68	C1211-201-0404'19,2.0,1.1,26''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'м^3*
69	E1127-0403-1204(PM147058)'19,2''Устройство прослойки из нетканого синтетического материала под песчаное покрыте, сплошная'м^2*
70	C1217-203-303'19,2.1,19''Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 250 г/м^2, разрывная нагрузка 6,6 кН/м'м^2*
71	E1127-0402-0101(PC100414)(H5.2,5)(H52.2,5)(H53.2,5) #K=2,5'639,8''Устройство покрытий из песчаных смесей, однослойных, толщина 30 см'м^2*
72	C1211-402-0101'19,2.0,3.1,24''Песок кварцевый строительный'т*
73	C1215-202-202'(6+3,2).2.0,1.0,2''Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2'м^3*
74	K'О.В.Каташевская*

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

Наименование стройки - Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32
Шифр стройки 308

Наименование объекта - Благоустройство и озеленение
Шифр объекта 7-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-01-00-04

(Локальный сметный расчет)

на Вертикальная планировка

(Наименование работ и затрат)

Основание: ГП

Сметная стоимость	**5522,501**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	427,252	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,104	тыс.чел-ч

Составлен(а) 3-й квартал 2025г

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:				**5 522 501**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			48 127
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*21 878*
		машины и механизмы	тенге			1 348 673
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*379 125*
		перевозки	тенге			4 121 936
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	104		
Раздел 1.		**Выемка**				**686 925**
		из них:				
		машины и механизмы	тенге			683 160
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*192 526*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	51		
1	**1101-0203-0133** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1** ***Планировка территории***	**$м^3$**	**187**	**150**	**28 050**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
1.1		машины и механизмы			150	28 050
		в том числе оплата труда машинистов			43	8 041
1.1.1	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	2,0608896	11 800	24 319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0608896*	*3 346*	*6 896*
2	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2** ***Устройство корыта под одежду дорог и проездов***	**$м^3$**	**1 773**	**175**	**310 275**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			174	308 502
		в том числе оплата труда машинистов			49	86 877
2.1.1	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	22,83624	11 800	269 468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,83624*	*3 346*	*76 410*
3	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2** ***устройство корыта под тротуары и площадки***	**$м^3$**	**1 992**	**175**	**348 600**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			174	346 608
		в том числе оплата труда машинистов			49	97 608
3.1.1	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	25,65696	11 800	302 752
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,65696*	*3 346*	*85 848*
	Раздел 2.	**НАСЫПЬ**				**4 835 576**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			48 127
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*21 878*
		машины и механизмы	тенге			665 513
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*186 599*
		перевозки	тенге			4 121 936
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	53		
4	**1101-0203-0133** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**$м^3$**	**1 121**	**150**	**168 150**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			150	168 150
		в том числе оплата труда машинистов			43	48 203
4.1.1	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	12,3543168	11 800	145 781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,3543168*	*3 346*	*41 338*
5	**1101-0203-0141** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*** ***К=2***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0101**	**$м^3$**	**1 121**	**277**	**310 517**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
5.1		машины и механизмы			277	310 517
		в том числе оплата труда машинистов			78	87 438
5.1.1	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	22,8755744	11 800	269 932
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,8755744*	*3 346*	*76 542*
6	**412-102-0110** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**45 296**	**91**	**4 121 936**
7	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$**	**2 831**	**83**	**234 973**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			17	48 127
		в том числе оплата труда рабочих			8	22 648
7.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,9085	4 674	46 312
7.2		машины и механизмы			66	186 846
		в том числе оплата труда машинистов			18	50 958
7.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,2219504	9 601	2 131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2219504*	*3 346*	*743*
7.2.2	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	9,3853312	17 125	160 724
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,3853312*	*4 781*	*44 871*

Составил О.В.Каташевская

должность, подпись (инициалы, фамилия)

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э210740

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э210740'Ж5Q9'МН2Ц8Х+Ш1БРЦ8''1'''''*
2	Ю'' Реконструкция под школу интернат с пристройкой к средней школе №19 по адресу: г. Астана, район "Сарыарка", ул. Тамшалы, здание №32 '308'7-01'Благоустройство и озеленение'23-73-308-3'7'7-01-00-04'Вертикальная планировка'ГП'Саргалдаков А.Т.'3-й квартал 2025г*
3	Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
4	РВыемка*
5	Е1101-0203-0133'187''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1#Планировка территории'м^3*
6	Е1101-0203-0134'1773''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2#Устройство корыта под одежду дорог и проездов'м^3*
7	Е1101-0203-0134'1992''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2#устройство корыта под тротуары и площадки'м^3*
8	РНАСЫПЬ*
9	Е1101-0203-0133'1121''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
10	Е1101-0203-0141(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1121''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0101'м^3*
11	С3412-102-0110'2831.1,6.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
12	Е1101-0203-0301'2831''Работа на отвале, группа грунта 1'м^3*
13	К'О.В.Каташевская*