ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к рабочему проекту: «**Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га»**

Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в ценах 2023года, версия программы АВС-4, редакция 2023.4 от 18.04.2023 г.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 24;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 24;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 24;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2022. 2023год (20 сборников);

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2022. 2023 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2022. 2023год;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2022. 2023 год;

сборник сметных цен на затраты труда в строительстве СЦЗТ РК 8.04-13-2022;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» Отдел 2 Железнодорожные перевозки СЦПГ РК 8.04-12-2022. 2023 год;

Нормативы предельной стоимости строительства, НДЦС РК 8.02-01-2022;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках сметных цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 61 и 66 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.85, приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решением проекта организации строительства (приложения 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2023 года с учетом текущего (и прогнозного) уровня инфляции согласно «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2022-2026 годы» одобренный на заседании правительства РК от 24 августа 2021 года, протоколом №27: с МРП на 2022 год -3063 тенге, на 2023 год - 3 450 тенге, на 2024 год - 3 605 тенге.

Общая сметная стоимость по сводному сметному расчету: 1 780 516, 126 тыс.тенге

в том числе:

строительно-монтажных работ 1 241 422, 208 тыс.тенге

оборудование 279 344, 751 тыс.тенге

прочих работ и затрат 259 749, 167 тыс.тенге

Форма 1

(наименование организации)

"Согласован"

Сводный сметный расчет в сумме 1780516,126 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость (НДС) 190769,585 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

"____"_____ 20 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 3 квартал 2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование расчетов, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Проектирование				
1	ГН СПР (расчет)	Проектные работы			8035.714	8035.714
2	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			1025.650	1025.650
		Итого по разделу I			**9061.364**	**9061.364**
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				
3	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	1241422.208	279344.751	0.000	1520766.959
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				

1	2	3	4	5	6	7
4	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор - 1520766,959.2,93% = 44558,472			44558.472	44558.472
5	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор - 1520766,959.1,01% = 15359,746			15359.746	15359.746
		Итого по разделу III			**59918.218**	**59918.218**
		Итого по сводному сметному расчету	**1241422.208**	**279344.751**	**68979.582**	**1589746.541**
6	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			190769.585	190769.585
		Всего по сводному сметному расчету	**1241422.208**	**279344.751**	**259749.167**	**1780516.126**

Форма 2

Заказчик

Согласован

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 1703258,994 тыс.тнг.

в том числе

налог на добавленную стоимость 182492,035 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га

(наименование стройки)

в текущих ценах на 01.01.2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
Глава 1. Затраты на подготовительные работы по территории строительства						
		Всего по главе	--	--	--	--
Глава 2. Основные объекты строительства						
1	2-1	Канализационно-насосная станция	83055.321	139237.992	--	222293.313
		Всего по главе	**83055.321**	**139237.992**	--	**222293.313**
Глава 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения						
		Всего по главе	--	--	--	--
Глава 4. Объекты энергетического хозяйства						
2	4-1	СЕТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ	69801.596	69754.148	--	139555.744
		Всего по главе	**69801.596**	**69754.148**	--	**139555.744**
Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи						
3	5-1	Наружные сети связи	2900.458	--	--	2900.458
4	5-2	Система оперативного дистанционного контроля	4913.542	--	--	4913.542
		Всего по главе	**7814**	--	--	**7814**

Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения						
5	6-1	Наружные сети водопровода и канализации	511263.287	5981.773	--	517245.06
6	6-3	Наружные сети газоснабжения	60444.205	1016.804	--	61461.009
7	6-4	Насосная станция	845.208	15848.063	--	16693.271
8	6-2	Тепловые сети	75038.211	27053.482	--	102091.693
		Всего по главе	**647590.911**	**49900.122**	**--**	**697491.033**
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории						
9	07-01	Благоустройство	293990.651	--	--	293990.651
		Всего по главе	**293990.651**	**--**	**--**	**293990.651**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**1102252.479**	**258892.262**	**--**	**1361144.741**
Глава 8. Временные здания и сооружения						
10	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 1,3%	14329.282	--	--	14329.282
		Всего по главе	**14329.282**	**--**	**--**	**14329.282**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**1116581.761**	**258892.262**	**--**	**1375474.023**
Глава 9. Прочие работы и затраты						
11	ЭСН РК 8.04-01-2015 Прил. Д, Табл. Д3	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки 1,02%	11389.134	--	--	11389.134
		Всего по главе	**11389.134**	**--**	**--**	**11389.134**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**1127970.895**	**258892.262**	**--**	**1386863.157**
12	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	22559.418	--	--	22559.418
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**1150530.313**	**258892.262**	**--**	**1409422.575**
		ИТОГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ 2023 г. К=1,079	**1241422.208**	**279344.751**	**--**	**1520766.959**
13	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	182492.035	182492.035
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**1241422.208**	**279344.751**	**182492.035**	**1703258.994**

Директор Мұсабай Е.Б.

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

Наименование стройки Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с

Объектная смета № 2-1

(Объектный сметный расчет)

на строительство Канализационно-насосная станция

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	222293,313	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	6,188	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	13253,751	тыс.тнг.

в текущих ценах на 01.01.2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, 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.	2-1-1	Строительные работы	60796.851	--	--	60796.851	4.136	8563.329	--
2.	2-1-2	Водопровод и канализация	1083.102	61.205	--	1144.307	0.113	257.973	--
3.	2-1-3	Отопление и вентиляция	2336.954	--	--	2336.954	0.197	424.550	--
4.	2-1-4	Силовое электрооборудование и электроосвещение	11486.663	3459.619	--	14946.282	1.085	2371.019	--
5.	2-1-5	Технологическое оборудование	7351.751	135717.168	--	143068.919	0.657	1636.880	--
		ИТОГО	**83055.321**	**139237.992**	**--**	**222293.313**	**6.188**	**13253.751**	

Директор Мұсабай Е.Б.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э60030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э60030'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РБ''6.01'''''*
2	Ю''Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га'78-2022'2-1'Канализационно-насосная станция 'РП'2'2-1-1'Строительные работы'АС''в текущих ценах 2 квартала 2023 года*
3	М100259=2494'М100262=2210*
4	(РС295570)(РС304013РС130005)(РС295605)(РС295961)*
5	П2 Земляные работы*
6	Е11-010203-0102'5,12''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2'м^2 спланированной площади*
7	Е11-010104-0101'68,25''Срезка растительного грунта бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м /толщ.0,2м/''м^3 грунта*
8	Е11-010102-0331(РС100081)'68,25''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
9	С3412-101-0201'68,25.1,75''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
10	Е11-010101-0332'342.0,97''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м^3'м^3 грунта*
11	Е11-010205-0302(Н5.1,2)'342.0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
12	Е11-010201-1001'68''Подушки грунтовые на просадочных грунтах. Устройство методом послойной укатки /толщ.3м/''м^3 грунтовой подушки*
13	Е11-010104-0402'153.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
14	Е11-010104-0408'153.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
15	Е11-010205-0502'153.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
16	Е11-010201-0501'153.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
17	Е11-080101-0401'3''Стены и фундаменты. Боковая изоляция глиной'м^3 изолирующего слоя*
18	Е11-080101-0201'1,8''Основание под фундаменты песчаное. Устройство /под форшахту/'м^3 основания*
19	Е11-060101-0105'20,5''Монолитное железобетонное кольцо фортщахты. Бетонирование'м^3*
20	С1214-210-0201'1,041*
21	С1214-210-0101'0,269*
22	Е11-060301-0407(РС304013РС130005)'0,194''Детали закладные весом до 4 кг. Установка'т*
23	С1214-201-0102'2,389''Соединительные элементы'т*
24	П2 Основание*
25	Е11-060101-0101'10,38''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
26	Е11-110101-1101'10,4''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
27	Е11-110101-0401'10,4''Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство первого слоя'м^2 изолируемой поверхности*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	П2 Бетонные и железобетонные конструкции*
29	Е11-080101-0202'10,38''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
30	Е11-061301-0103'29,13''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м^3*
31	С1214-210-0201'1,746*
32	С1214-210-0101'0,873*
33	Е11-110101-1101'19''Выравнивающий слой в пазу днища по дпанелями толщ.50мм'м^2 стяжки*
34	Е11-110101-1102(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6)#К=6'19''Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101'м^2 стяжки*
35	Е11-080301-0101(РС295503)'69,49''Возведение стен сборных ж/б опускных колодцев'м^3 кладки*
36	С1222-101-0302 прим.'69,49''Панель стеновая для надземных этажей внутренняя несущая однослойная из бетона для обычных геологических условий ГОСТ 12504-2015'м^3*
37	С1214-210-0201'5,873*
38	С1214-210-0101'0,849*
39	С1214-102-0101'2,003''Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной до 3,9 мм'т*
40	С1222-509-1001'3,163''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
41	С1214-201-0102'0,048''Соединительные элементы'т*
42	С1214-403-0101'0,342''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
43	Е11-080301-0101(РС295503)'18,3''Установка панелей перегородок'м^3 кладки*
44	С1222-101-0302 прим.'18,3''Панель стеновая для надземных этажей внутренняя несущая однослойная из бетона для обычных геологических условий ГОСТ 12504-2015'м^3*
45	С1214-210-0201'1,1*
46	С1214-210-0101'0,089*
47	С1214-102-0101'0,3''Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной до 3,9 мм'т*
48	С1222-509-1001'0,24''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
49	С1214-201-0102'0,08''Соединительные элементы'т*
50	Е11-060401-0102'5,28''Монолитные ж/б участки из БМ В15. Устройство'м^3*
51	С1214-210-0201'0,108*
52	С1214-403-0101'0,076''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
53	Е11-060301-0407(РС304013РС130005)'0,02''Детали закладные весом до 4 кг. Установка'т*
54	Е11-060701-0201'17,7''Монолитное железобетонное опорное кольцо под плитами перекрытий'м^3*
55	С1214-210-0201'0,774*
56	С1214-210-0101'0,188*
57	Е11-060301-0407(РС304013РС130005)'0,123''Детали закладные весом до 4 кг. Установка'т*
58	Е11-060501-0106'0,85''Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство'м^3*
59	С1214-210-0201'0,114*
60	С1214-210-0101'0,038*
61	Е11-060801-0102'12*
62	С1214-210-0201'1,064*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
63	С1214-210-0101'0,406*
64	Е11-060301-0407(РС304013РС130005)'0,093''Детали закладные весом до 4 кг. Установка'т*
65	Е11-060301-0408(РС304013РС130005)'0,159''Детали закладные весом до 20 кг. Установка'т*
66	Е11-060801-0102'40,5''Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м'м^3*
67	С1214-210-0201'3,213*
68	С1214-210-0101'0,657*
69	С1214-403-0101'0,528''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
70	Е11-060301-0407(РС304013РС130005)'0,086''Детали закладные весом до 4 кг. Установка'т*
71	Е11-060301-0408(РС304013РС130005)'0,246''Детали закладные весом до 20 кг. Установка'т*
72	П2 Стальные конструкции*
73	Е11-090601-0104(РС295605)'1,23''Конструкции стопорных устройств и ограждений поворотов подвесных путей. Монтаж'т конструкций*
74	С1214-201-0102'1,23''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
75	Е11-090304-0101(РС295605)'0,77''Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж'т конструкций*
76	С1222-503-0201'0,77''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
77	Е11-090304-0201(РС295605)'0,83''Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж'т конструкций*
78	С1214-106-0101'0,83''Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм'т*
79	П2 Полы*
80	П Тип 6*
81	Е11-110101-1101'26''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
82	П Тип 7*
83	Е11-110101-0201'39,4''Слои подстилающие песчаные. Устройство с уплотнением трамбовками'м^3 подстилающего слоя*
84	Е11-110101-1101'10''Стяжки цементные толщиной 20/40/ мм. Устройство'м^2 стяжки*
85	Е11-110101-1102(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4)#К=4'10''Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101'м^2 стяжки*
86	П Тип3*
87	Е11-110101-1101'125''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
88	Е11-110101-2702(РС102636РС102637=0,015)(РС295970РС287796)'125''Покрытия из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе. Устройство'м^2 покрытия*
89	П2 Изоляционные работы*
90	Е11-080101-0307'32''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
91	П2 Отделочные работы*
92	Е11-150203-0502'74+130''Потолки. Сплошное выравнивание бетонных поверхностей (однослойное оштукатуривание) цементно-известковым раствором'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
93	Е11-130301-1406'74''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
94	Е11-130301-0501'74''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ПФ-020 за один раз'м^2*
95	Е11-150401-0102'130''Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами клеевая улучшенная'м^2 окрашиваемой поверхности*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
96	E11-150203-0501'161+212''Стены. Сплошное выравнивание бетонных поверхностей (однослойное оштукатуривание) цементно-известковым раствором'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
97	E11-130301-1406'133''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
98	E11-130301-0501'133''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ПФ-020 за один раз'м^2*
99	E11-150405-0103'212''Стены. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по штукатурке'м^2 окрашиваемой поверхности*
100	E11-130501-0401 прим.'28''Поверхности. Оклейка стеклотканью на эпоксидной смоле ЭД-20, первый слой'м^2*
101	E11-130301-0404'75+65''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ФЛ-ОЗК за один раз'м^2*
102	E11-130301-1406'75+65''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
103	П2 Разные работы*
104	E11-060101-0102'0,1''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3. Устройство'м^3*
105	E11-060301-0201'0,2''Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство'м^2*
106	E11-060301-0403(PC315946PC144766)'0,005''Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании'т*
107	E11-220801-0105'0,322''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка /приямок/'т фасонных частей*
108	E11-060201-0104'6,11''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
109	E11-060301-0201'5,2''Подливка под оборудование толщиной 20/30/ мм. Устройство'м^2*
110	E11-060301-0202(H5.2)(H52.2)(H53.2)#K=2'5,2''Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины'м^2*
111	E11-060101-0113'0,36''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство'м^3*
112	E11-060301-0201'0,3''Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство'м^2*
113	E11-090302-0201(PC295605)'1,1''Связи вертикальные в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж'т
114	C1214-201-0102'1,1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т't*
115	E11-220801-0105'0,028+0,266''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка /сальники/'т фасонных частей*
116	П2 Кровля*
117	E11-120101-1504'151''Пароизоляция обмазочная. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
118	E11-120101-1303(PC295715)'151''Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой'м^2 утепляемого покрытия*
119	C1234-101-0303'151.0,14.1,03''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 26 до 35 кг/м^3'м^3*
120	E11-120101-1701(PC102635PC102636)'167''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство'м^2 стяжки*
121	E11-120101-1501(PC135535PC135569)'133''Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
122	E11-120101-0201'133''Кровли плоские четырехслойные из рулонных кровельных материалов на мастике битумной с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике. Устройство'м^2 кровли*
123	E11-120101-0801'28''Обделки на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и другое) с водосточными трубами. Устройство с изготовлением элементов труб'м^2 фасада (без вычета проемов)*
124	E11-120101-1001'16,7''Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство'м^2 покрытия*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
125	П2 ПРОЕМЫ*
126	E11-100107-0106(РС295688)'6,52+14,43''Проемы дверные площадью до 3 м^2 во внутренних стенах и перегородках. Установка блоков на распорных дюбелях'м^2*
127	С1223-201-0103'2,38+4,14+4,14''Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-9П, ДГ 21-10П'м^2*
128	С1223-201-0102'10,29''Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-П'м^2*
129	С1223-502-0902'11''Ручка раздельная'пара*
130	E11-100106-0202(РС295687)'9''Проемы оконные площадью более 2 м^2 в каменных стенах жилых и общественных зданий. Установка блоков с переплетами спаренными'м^2*
131	С1223-101-0102'9''Блок оконный из деревянных профилей толщиной 78 мм одностворчатый одинарной конструкции ГОСТ 24700-99 со стеклопакетом однокамерным, с поворотной фурнитурой: одноэлементный поворотный'м^2*
132	С1223-502-0902'9''Ручка раздельная'пара*
133	П2 ПОЛЫ*
134	П ДОЩАТЫЕ*
135	E11-110101-1201(РС135545РС135565)'5,74''Лаги. Укладка по кирпичным столбикам'м^2 пола*
136	E11-110101-3302'5,74''Покрытия дощатые толщиной 36 мм. Устройство'м^2 покрытия*
137	E11-110101-3901'6,14''Плинтуса деревянные. Устройство'м плинтусов*
138	E11-150403-0303(РС295962)'5,74''Полы. Окраска улучшенная масляными составами по дереву'м^2 окрашиваемой поверхности*
139	П КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА*
140	E11-110101-0101'29,17''Грунт. Уплотнение гравием'м^2 площади уплотнения*
141	E11-110101-0209'29,17.0,08''Слои подстилающие бетонные. Устройство'м^3 подстилающего слоя*
142	E11-110101-2702(РС102636РС102637)(РС295970РС287796)'29,17''Покрытия из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе. Устройство'м^2 покрытия*
143	E11-110101-3904(РС295946РС279916)'30,63''Плинтуса из плиток керамических. Устройство'м плинтусов*
144	П2 ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА*
145	E11-150401-0202'35,52''Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по кирпичу и бетону'м^2 окрашиваемой поверхности*
146	E11-150203-0201(РС102682РС102671)(РС295576)'31,822+105,3''Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
147	E11-150401-0201'33,88+110,37''Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке'м^2 окрашиваемой поверхности*
148	E11-150204-0101(РС102685РС102638)'((2,3.2+1,41)+(1,5+1,5).2.2).0,2''Откосы плоские оконные и дверные. Штукатурка поверхностей по бетону и камню'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
149	П2 НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА*
150	E11-150201-0101(РС102682РС102671)'108,9+5,38''Стены. Штукатурка улучшенная цементно-известковым раствором по камню'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
151	E11-150402-0301'116,87''Фасады. Окраска с лесов по подготовленной поверхности, известковая'м^2 фасада*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
152	E11-150201-0301(РС102682РС102671)'12''Откосы плоские при ширине до 200 мм. Штукатурка высококачественная цементно-известковым раствором по камню'м откосов*
153	К'*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га
Шифр стройки 78-2022
Наименование объекта - Канализационно-насосная станция
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-1
(Локальный сметный расчет)

на Строительные работы

(наименование работ и затрат)

Основание: АС

Сметная стоимость	60796,851	тыс.тенге
Сметная заработная плата	8563,332	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	4,136	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2 квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Земляные работы										
1	**Е11-010203-0102 1101-0203-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2**	**м² спланированной площади**	**5.12**		**12.27**	**12.27**	**63**	**63**	**--**	**13**	**82**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**3.49**	**--**	**18**		**6**	
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0011	0.0056							
1.2	2450 С	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	0.00041	0.002101		14330.00		30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00041	0.002101		3267.00		7			
1.3	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.000659	0.003373		9704.00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000659	0.003373		3267.00		11			
2	**Е11-010104-0101 1101-0104-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Срезка растительного грунта бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м /толщ.0,2м/**	**м³ грунта**	**68.25**		**71.03**	**71.03**	**4848**	**4847**	**--**	**1194**	**6526**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**24.30**	**--**	**1658**		**483**	
2.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0106	0.7235							
2.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт. массой от 7.8 до 8.5 т	маш.-ч	0.010627	0.725306		6684.00		4848			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.010627	0.725306		2287.00		1659			
3	**Е11-010102-0331 1101-0102-0331 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³**	**м³ грунта**	**68.25**		**298.79**	**284.33**	**20392**	**19406**	**--**	**4806**	**27214**
		НР - 72%; СП - 8%				**14.46**	**83.34**	**987**	**5688**		**2016**	
3.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.009	0.61425	1602.00		984				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0255	1.7404							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.3	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.006037	0.412039		9704.00		3998			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006037	0.412039		3267.00		1346			
3.4	3101 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.019472	1.328991		11593.00		15407			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019472	1.328991		3267.00		4342			
4	**С3412-101-0201 412-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**119.4375**		**164.00**	**--**	**19588**	**--**		**--**	**21155**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1567**	
5	**Е11-010101-0332 1101-0101-0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м^3**	**м^3 грунта**	**331.74**		**224.24**	**210.47**	**74389**	**69821**	**--**	**17456**	**99193**
		НР - 72%; СП - 8%				**13.77**	**59.31**	**4568**	**19675**		**7348**	
5.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.0086	2.852964	1602.00		4570				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0182	6.0377							
5.3	3101 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.018155	6.022673		11593.00		69821			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.018155	6.022673		3267.00		19676			
6	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**10.26**		**3690.31**	**--**	**37863**	**--**	**--**	**27261**	**70334**
		НР - 72%; СП - 8%				**3690.31**	**--**	**37863**	**--**		**5210**	
6.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9958	20.476908	1849.00		37862				
7	**Е11-010201-1001 1101-0201-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подушки грунтовые на просадочных грунтах. Устройство методом послойной укатки /толщ.3м/**	**м^3 грунтовой подушки**	**68**		**832.73**	**829.78**	**56626**	**56426**	**8**	**13266**	**75484**
		НР - 72%; СП - 8%				**2.82**	**268.14**	**192**	**18234**		**5592**	
7.1	20005 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.0019	0.1292	1448.00		187				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0916	6.2288							
7.3	613 С	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0.027972	1.902096		118.00		224			
7.4	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.027972	1.902096		7680.00		14608			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.027972	1.902096		2734.00		5200			
7.5	1669 С	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 8 м^3	маш.-ч	0.021168	1.439424		14050.00		20224			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.021168	1.439424		3267.00		4703			
7.6	1827 С	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0.001188	0.080784		5548.00		448			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001188	0.080784		2287.00		185			
7.7	1835 С	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.027972	1.902096		6393.00		12160			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.027972	1.902096		2734.00		5200			
7.8	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000119	0.008078		8161.00		66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000119	0.008078		2287.00		18			
7.9	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.013176	0.895968		9704.00		8694			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013176	0.895968		3267.00		2927			
7.10	249132 С	Вода техническая	м^3	0.004	0.272	33.00				9		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8	**Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**122.4**		**58.18**	**58.18**	**7121**	**7121**	**--**	**1755**	**9586**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**19.91**	**--**	**2437**		**710**	
8.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0087	1.0649							
8.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт. массой от 7.8 до 8.5 т	маш.-ч	0.008705	1.065468		6684.00		7122			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008705	1.065468		2287.00		2437			
9	**Е11-010104-0408 1101-0104-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**122.4**		**28.73**	**28.73**	**3517**	**3516**	**--**	**867**	**4734**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**9.83**	**--**	**1203**		**350**	
9.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0043	0.5263							
9.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт. массой от 7.8 до 8.5 т	маш.-ч	0.004298	0.526124		6684.00		3517			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004298	0.526124		2287.00		1203			
10	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**30.6**		**1604.04**	**--**	**49084**	**--**	**--**	**35340**	**91178**
		НР - 72%; СП - 8%				**1604.04**	**--**	**49084**	**--**		**6754**	
10.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0498	32.12388	1528.00		49085				
11	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**122.4**		**285.72**	**129.30**	**34972**	**15826**	**--**	**19500**	**58829**
		НР - 72%; СП - 8%				**156.42**	**64.84**	**19146**	**7936**		**4357**	
11.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	14.27184	1341.00		19139				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0284	3.4762							
11.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.02835	3.47004		4493.00		15591			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02835	3.47004		2287.00		7936			
11.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	13.88016		17.00		236			
12	**Е11-080101-0401 1108-0101-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены и фундаменты. Боковая изоляция глиной**	**$м^3$ изолирующего слоя**	**3**		**17246.17**	**2835.71**	**51739**	**8507**	**7262**	**37449**	**96323**
		НР - 93%; СП - 8%				**11990.01**	**1432.58**	**35970**	**4298**		**7135**	
12.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7.4844	22.4532	1602.00		35970				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6264	1.8792							
12.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.6264	1.8792		4493.00		8443			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.6264	1.8792		2287.00		4298			
12.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1.2528	3.7584		17.00		64			
12.5	100007 С	Глина природная	$м^3$	1.15	3.45	2099.00				7242		
12.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.2	0.6	33.00				20		
13	**Е11-080101-0201 1108-0101-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство /под форшахту/**	**$м^3$ основания**	**1.8**		**15727.47**	**1668.07**	**28309**	**3003**	**22643**	**3740**	**34613**
		НР - 93%; СП - 8%				**1479.25**	**754.91**	**2663**	**1359**		**2564**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13.1	20087 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.8424	1.51632	1756.00		2663				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3132	0.5638							
13.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.2268	0.40824		4493.00		1834			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2268	0.40824		2287.00		934			
13.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.4536	0.81648		17.00		14			
13.5	3007 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0.0864	0.15552		7423.00		1154			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0864	0.15552		2734.00		425			
13.6	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1.1	1.98	11432.00				22635		
13.7	249132 С	Вода техническая	м^3	0.15	0.27	33.00				9		
14	**Е11-060101-0105 1106-0101-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Монолитное железобетонное кольцо фортщахты. Бетонирование**	**м^3**	**20.5**		**57189.07**	**3203.39**	**1172376**	**65669**	**838043**	**259496**	**1546422**
		НР - 91%; СП - 8%				**13105.54**	**804.75**	**268664**	**16497**		**114550**	
14.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.8472	140.3676	1914.00		268664				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3487	7.1484							
14.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.407376	8.351208		51.00		426			
14.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.32778	6.71949		9329.00		62686			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.32778	6.71949		2287.00		15367			
14.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.059778		7528.00		450			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.059778		2287.00		137			
14.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007344	0.150552		7343.00		1106			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007344	0.150552		3267.00		492			
14.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.010692	0.219186		4571.00		1002			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.010692	0.219186		2287.00		501			
14.8	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1.015	20.8075	34995.00				728158		
14.9	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1.1 мм	кг	0.061	1.2505	631.00				789		
14.10	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.0074	0.1517	165495.00				25106		
14.11	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00027	0.005535	65349.00				362		
14.12	249132 С	Вода техническая	м^3	0.00441	0.090405	33.00				3		
14.13	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0.641	13.1405	3089.00				40591		
14.14	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.375	7.6875	2173.00				16705		
14.15	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.238	4.879	836.00				4079		
14.16	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.153	3.1365	7094.00				22250		
15	**С1214-210-0201 214-210-0201 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**1.041**		**338194.00**	**--**	**352060**	**--**	**352060**	**--**	**380225**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**28165**	
16	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0.269**		**365878.00**	**--**	**98421**	**--**	**98421**	**--**	**106295**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7874**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	**т**	**0.194**		**1478060.95**	**2226.27**	**286744**	**432**	**199111**	**79538**	**395585**
		НР - 91%; СП - 8%				**449491.68**	**1047.95**	**87201**	**203**		**29303**	
17.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213.84	41.48496	2102.00		87201				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3888	0.0754							
17.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.162	0.031428		7343.00		231			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.162	0.031428		3267.00		103			
17.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2268	0.043999		4571.00		201			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2268	0.043999		2287.00		101			
17.5	**130005 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**1**	**0.194**	**1026343.00**				**199111**		
18	**С1214-201-0102 214-201-0102 РСНБ РК 2022**	**Соединительные элементы**	**т**	**2.389**		**469058.00**	**--**	**1120580**	**--**	**1120580**	**--**	**1210226**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**89646**	
		Основание										
19	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**10.38**		**33211.91**	**1831.90**	**344740**	**19015**	**301480**	**26293**	**400715**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335.72**	**447.80**	**24245**	**4648**		**29683**	
19.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.458	15.13404	1602.00		24245				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1958	2.0324							
19.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1944	2.017872		9329.00		18825			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1944	2.017872		2287.00		4615			
19.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.5184	5.380992		23.00		124			
19.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001404	0.014574		4571.00		67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001404	0.014574		2287.00		33			
19.6	100463 С	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	10.5876	26736.00				283070		
19.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.002	0.02076	33.00				1		
19.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	2.595	7094.00				18409		
20	**Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**10.4**		**1391.84**	**43.67**	**14475**	**454**	**7614**	**6270**	**22405**
		НР - 94%; СП - 8%				**616.08**	**25.28**	**6407**	**263**		**1660**	
20.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.3702	3.85008	1664.00		6407				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0132	0.1373							
20.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.013208	0.137363		3142.00		432			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013208	0.137363		1914.00		263			
20.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.094328	0.981011		23.00		23			
20.5	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0.0204	0.21216	35830.00				7602		
20.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.035	0.364	33.00				12		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21	**Е11-110101-0401 1111-0101-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство первого слоя** *НР - 94%; СП - 8%*	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**10.4**		**3763.51** **1205.77**	**119.35** **21.80**	**39141** **12540**	**1242** **227**	**25359**	**12001** **4091**	**55233**
21.1	20184 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.4326	4.49904	2787.00		12539				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.1061							
21.3	1015 С	Термос 100 л	маш.-ч	0.0624	0.64896		26.00		17			
21.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.08372	0.870688		919.00		800			
21.5	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.004056	0.042182		3142.00		133			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004056	0.042182		1914.00		81			
21.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006136	0.063814		4571.00		292			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006136	0.063814		2287.00		146			
21.7	135512 С	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	$м^2$	1.12	11.648	353.00				4112		
21.8	144669 С	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00346	0.035984	174912.00				6294		
21.9	146096 С	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0.00014	0.001456	364018.00				530		
21.10	286176 С	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	0.95	9.88	1238.00				12231		
21.11	315957 С	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0.00231	0.024024	88825.00				2134		
21.12	315996 С	Ветошь	кг	0.005	0.052	1117.00				58		
		Бетонные и железобетонные конструкции										
22	**Е11-080101-0202 1108-0101-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство** *НР - 93%; СП - 8%*	**$м^3$ основания**	**10.38**		**16575.42** **1612.01**	**2890.36** **1372.40**	**172053** **16733**	**30002** **14246**	**125318**	**28810** **16069**	**216932**
22.1	20087 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.918	9.52884	1756.00		16733				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5832	6.0536							
22.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.4968	5.156784		4493.00		23169			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4968	5.156784		2287.00		11794			
22.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.9936	10.313568		17.00		175			
22.5	3007 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0.0864	0.896832		7423.00		6657			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0864	0.896832		2734.00		2452			
22.6	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1.15	11.937	10494.00				125267		
22.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.15	1.557	33.00				51		
23	**Е11-061301-0103 1106-1301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%*	**$м^3$**	**29.13**		**82899.51** **29878.58**	**8396.55** **3667.60**	**2414863** **870363**	**244591** **106837**	**1299909**	**889252** **264329**	**3568444**
23.1	20100 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13.4892	392.940396	2215.00		870363				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.3459	39.2061							
23.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.756	22.02228		51.00		1123			
23.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1.28952	37.563718		6229.00		233984			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.28952	37.563718		2734.00		102699			
23.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.08748	2.548292		253.00		645			
23.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.084943		7528.00		639			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.084943		2287.00		194			
23.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.013392	0.390109		7343.00		2865			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013392	0.390109		3267.00		1274			
23.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.040068	1.167181		4571.00		5335			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.040068	1.167181		2287.00		2669			
23.9	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	29.56695	34995.00				1034695		
23.10	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.013	0.37869	124461.00				47132		
23.11	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0027	0.078651	165495.00				13016		
23.12	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.009	0.26217	165495.00				43388		
23.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00137	0.039908	65349.00				2608		
23.14	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000113	0.003292	274757.00				904		
23.15	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.00412	0.120016	33.00				4		
23.16	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.54	15.7302	3089.00				48591		
23.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1	29.13	2173.00				63299		
23.18	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1.9	55.347	836.00				46270		
24	**С1214-210-0201 214-210-0201 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**1.746**		**338194.00**	**--**	**590487**	**--**	**590487**	**--**	**637726**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**47239**	
25	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0.873**		**365878.00**	**--**	**319411**	**--**	**319411**	**--**	**344964**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**25553**	
26	**Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Выравнивающий слой в пазу днища по днанелями толщ.50мм**	**$м^2$ стяжки**	**19**		**1391.84**	**43.67**	**26445**	**829**	**13910**	**11455**	**40932**
		НР - 94%; СП - 8%				**616.08**	**25.28**	**11706**	**480**		**3032**	
26.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.3702	7.0338	1664.00		11704				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0132	0.2508							
26.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.013208	0.250952		3142.00		788			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013208	0.250952		1914.00		480			
26.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.094328	1.792232		23.00		41			
26.5	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0.0204	0.3876	35830.00				13888		
26.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.035	0.665	33.00				22		
27	**Е11-110101-1102 1111-0101-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=6**	**Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101**	**$м^2$ стяжки**	**19**		**1186.58**	**44.50**	**22545**	**846**	**20831**	**1264**	**25713**
		НР - 94%; СП - 8%				**45.68**	**25.08**	**868**	**477**		**1905**	
27.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0275	0.5225	1664.00		869				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0131	0.2489							
27.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.013104	0.248976		3142.00		782			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013104	0.248976		1914.00		477			
27.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.144768	2.750592		23.00		63			
27.5	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0.0306	0.5814	35830.00				20832		
28	**Е11-080301-0101 1108-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Возведение стен сборных ж/б опускных колодцев**	**$м^3$ кладки**	**69.49**		**15515.34**	**4433.14**	**1078161**	**308059**	**225136**	**577052**	**1787630**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 93%; СП - 8%				**7842.36**	**1086.78**	**544966**	**75520**		**132417**	
28.1	20093 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.0176	279.183024	1952.00		544965				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4752	33.0216							
28.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.4752	33.021648		9329.00		308059			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4752	33.021648		2287.00		75521			
28.4	102640 С	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0.11	7.6439	28693.00				219326		
28.5	131555 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.0005	0.034745	165495.00				5750		
28.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.026	1.80674	33.00				60		
29	**С1222-101-0302 222-101-0302 РСНБ РК 2022 прим.**	**Панель стеновая для надземных этажей внутренняя несущая однослойная из бетона для обычных геологических условий ГОСТ 12504-2015**	**$м^3$**	**69.49**		**105110.00**	**--**	**7304094**	**--**	**7304094**	**--**	**7888422**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**584328**	
30	**С1214-210-0201 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**	**5.873**		**338194.00**	**--**	**1986213**	**--**	**1986213**	**--**	**2145110**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**158897**	
31	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0.849**		**365878.00**	**--**	**310630**	**--**	**310630**	**--**	**335480**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24850**	
32	**С1214-102-0101 214-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной до 3,9 мм**	**т**	**2.003**		**636790.00**	**--**	**1275490**	**--**	**1275490**	**--**	**1377529**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**102039**	
33	**С1222-509-1001 222-509-1001 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**3.163**		**1026343.00**	**--**	**3246323**	**--**	**3246323**	**--**	**3506029**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**259706**	
34	**С1214-201-0102 214-201-0102 РСНБ РК 2022**	**Соединительные элементы**	**т**	**0.048**		**469058.00**	**--**	**22515**	**--**	**22515**	**--**	**24316**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1801**	
35	**С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0.342**		**428134.00**	**--**	**146422**	**--**	**146422**	**--**	**158136**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11714**	
36	**Е11-080301-0101 1108-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка панелей перегородок**	**$м^3$ кладки**	**18.3**		**15515.34**	**4433.14**	**283931**	**81126**	**59290**	**151965**	**470768**
		НР - 93%; СП - 8%				**7842.36**	**1086.78**	**143515**	**19888**		**34872**	
36.1	20093 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.0176	73.52208	1952.00		143515				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4752	8.6962							
36.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.4752	8.69616		9329.00		81126			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4752	8.69616		2287.00		19888			
36.4	102640 С	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0.11	2.013	28693.00				57759		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
36.5	131555 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м^3	0.0005	0.00915	165495.00				1514		
36.6	249132 С	Вода техническая	м^3	0.026	0.4758	33.00				16		
37	**С1222-101-0302 222-101-0302 РСНБ РК 2022 прим.**	**Панель стеновая для надземных этажей внутренняя несущая однослойная из бетона для обычных геологических условий ГОСТ 12504-2015**	**м^3**	**18.3**		**105110.00**	**--**	**1923513**	**--**	**1923513**	**--**	**2077394**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**153881**	
38	**С1214-210-0201 214-210-0201 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**1.1**		**338194.00**	**--**	**372013**	**--**	**372013**	**--**	**401774**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**29761**	
39	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0.089**		**365878.00**	**--**	**32563**	**--**	**32563**	**--**	**35168**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2605**	
40	**С1214-102-0101 214-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной до 3,9 мм**	**т**	**0.3**		**636790.00**	**--**	**191037**	**--**	**191037**	**--**	**206320**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15283**	
41	**С1222-509-1001 222-509-1001 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**0.24**		**1026343.00**	**--**	**246322**	**--**	**246322**	**--**	**266028**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19706**	
42	**С1214-201-0102 214-201-0102 РСНБ РК 2022**	**Соединительные элементы**	**т**	**0.08**		**469058.00**	**--**	**37525**	**--**	**37525**	**--**	**40527**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3002**	
43	**Е11-060401-0102 1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Монолитные ж/б участки из БМ В15. Устройство**	**м^3**	**5.28**		**67424.65**	**4193.95**	**356002**	**22144**	**231841**	**97901**	**490216**
		НР - 91%; СП - 8%				**19321.31**	**1054.42**	**102017**	**5567**		**36312**	
43.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9.7092	51.264576	1990.00		102017				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4491	2.3712							
43.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.57834	3.053635		51.00		156			
43.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.377892	1.99527		9329.00		18614			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.377892	1.99527		2287.00		4563			
43.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.89964	4.750099		253.00		1202			
43.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.015396		7528.00		116			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.015396		2287.00		35			
43.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.027972	0.147692		7343.00		1085			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.027972	0.147692		3267.00		483			
43.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.040284	0.2127		4571.00		972			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.040284	0.2127		2287.00		486			
43.9	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1.015	5.3592	31174.00				167068		
43.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.0019	0.010032	165495.00				1660		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
43.11	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.022	0.11616	165495.00				19224		
43.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00074	0.003907	65349.00				255		
43.13	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0012	0.006336	1528659.00				9686		
43.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.00223	0.011774	33.00				0		
43.15	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	5.28	2529.00				13353		
43.16	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1.03	5.4384	3089.00				16799		
43.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.86	4.5408	836.00				3796		
44	**С1214-210-0201 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**	**0.108**		**338194.00**	**--**	**36525**	**--**	**36525**	**--**	**39447**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2922**	
45	**С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0.076**		**428134.00**	**--**	**32538**	**--**	**32538**	**--**	**35141**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2603**	
46	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	**т**	**0.02**		**1478060.95**	**2226.27**	**29561**	**45**	**20526**	**8200**	**40782**
		НР - 91%; СП - 8%				**449491.68**	**1047.95**	**8990**	**21**		**3021**	
46.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213.84	4.2768	2102.00		8990				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3888	0.0078							
46.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.162	0.00324		7343.00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.162	0.00324		3267.00		11			
46.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2268	0.004536		4571.00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2268	0.004536		2287.00		10			
46.5	**130005 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**1**	**0.02**	**1026343.00**				**20527**		
47	**Е11-060701-0201 1106-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Монолитное железобетонное опорное кольцо под плитами перекрытий**	**$м^3$**	**17.7**		**71926.46**	**7795.05**	**1273098**	**137972**	**809461**	**325266**	**1726233**
		НР - 91%; СП - 8%				**18399.15**	**1794.92**	**325665**	**31770**		**127869**	
47.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8.91	157.707	2065.00		325665				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7809	13.8219							
47.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.530172	9.384044		51.00		479			
47.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.755676	13.375465		9329.00		124780			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.755676	13.375465		2287.00		30590			
47.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.2491	39.80907		253.00		10072			
47.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.051613		7528.00		389			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.051613		2287.00		118			
47.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.009072	0.160574		7343.00		1179			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.009072	0.160574		3267.00		525			
47.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.013284	0.235127		4571.00		1075			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013284	0.235127		2287.00		538			
47.9	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	17.9655	34995.00				628703		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
47.10	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0081	0.14337	165495.00				23727		
47.11	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0004	0.00708	65349.00				463		
47.12	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.04425	278998.00				12346		
47.13	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.0012	0.02124	33.00				1		
47.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.779	13.7883	3089.00				42592		
47.15	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2.5	44.25	2173.00				96155		
47.16	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	6.549	836.00				5475		
48	**С1214-210-0201 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**	**0.774**		**338194.00**	**--**	**261762**	**--**	**261762**	**--**	**282703**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20941**	
49	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0.188**		**365878.00**	**--**	**68785**	**--**	**68785**	**--**	**74288**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5503**	
50	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	**т**	**0.123**		**1478060.95**	**2226.27**	**181801**	**274**	**126240**	**50429**	**250808**
		НР - 91%; СП - 8%				**449491.68**	**1047.95**	**55287**	**129**		**18578**	
50.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213.84	26.30232	2102.00		55287				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3888	0.0478							
50.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.162	0.019926		7343.00		146			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.162	0.019926		3267.00		65			
50.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2268	0.027896		4571.00		128			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2268	0.027896		2287.00		64			
50.5	**130005 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**1**	**0.123**	**1026343.00**				**126240**		
51	**Е11-060501-0106 1106-0501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство**	**$м^3$**	**0.85**		**57518.87**	**7736.64**	**48891**	**6576**	**33090**	**9841**	**63430**
		НР - 91%; СП - 8%				**10853.46**	**1868.77**	**9225**	**1588**		**4699**	
51.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.454	4.6359	1990.00		9225				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.8094	0.688							
51.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.325188	0.27641		51.00		14			
51.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.76086	0.646731		9329.00		6033			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.76086	0.646731		2287.00		1479			
51.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.34946	1.147041		253.00		290			
51.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.002479		7528.00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.002479		2287.00		6			
51.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.018144	0.015422		7343.00		113			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.018144	0.015422		3267.00		50			
51.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.027432	0.023317		4571.00		107			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.027432	0.023317		2287.00		53			
51.9	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	0.86275	34995.00				30192		
51.10	131541 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0.0009	0.000765	139879.00				107		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
51.11	131633 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0.0072	0.00612	137592.00				842		
51.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0005	0.000425	65349.00				28		
51.13	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0015	0.001275	278998.00				356		
51.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.00151	0.001283	33.00				0		
51.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.55	0.4675	3089.00				1444		
51.16	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.17	0.1445	836.00				121		
52	**С1214-210-0201 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**	**0.114**		**338194.00**	**--**	**38554**	**--**	**38554**	**--**	**41638**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3084**	
53	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0.038**		**365878.00**	**--**	**13903**	**--**	**13903**	**--**	**15015**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1112**	
54	**Е11-060801-0102 1106-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м**	**$м^3$**	**12**		**99062.30**	**3055.04**	**1188748**	**36660**	**757440**	**367645**	**1680905**
		НР - 91%; СП - 8%				**32887.30**	**779.84**	**394648**	**9358**		**124511**	
54.1	20093 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16.848	202.176	1952.00		394648				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3366	4.0392							
54.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.308448	3.701376		9329.00		34530			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.308448	3.701376		2287.00		8465			
54.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.034992		7528.00		263			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.034992		2287.00		80			
54.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.010152	0.121824		7343.00		895			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.010152	0.121824		3267.00		398			
54.6	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.517968	6.215616		23.00		143			
54.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01512	0.18144		4571.00		829			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01512	0.18144		2287.00		415			
54.8	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	12.18	34995.00				426239		
54.9	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1.1 мм	кг	0.116	1.392	631.00				878		
54.10	131018 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0.006	0.072	1041284.00				74972		
54.11	131543 С	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0.0099	0.1188	139879.00				16618		
54.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0622	0.7464	165495.00				123525		
54.13	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0053	0.0636	165495.00				10525		
54.14	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0275	0.33	165495.00				54613		
54.15	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00086	0.01032	65349.00				674		
54.16	248391 С	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0.028	0.336	27340.00				9186		
54.17	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.00257	0.03084	33.00				1		
54.18	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.861	10.332	3089.00				31916		
54.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.79	9.48	836.00				7925		
54.20	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.00429	0.05148	7094.00				365		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
55	С1214-210-0201 214-210-0201 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	1.064		338194.00	--	359838	--	359838	--	388625
		СП - 8%				--	--	--	--		28787	
56	С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0.406		365878.00	--	148546	--	148546	--	160430
		СП - 8%				--	--	--	--		11884	
57	Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	т	0.093		1478060.95	2226.27	137460	207	95450	38129	189636
		НР - 91%; СП - 8%				449491.68	1047.95	41803	97		14047	
57.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213.84	19.88712	2102.00		41803				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3888	0.0362							
57.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.162	0.015066		7343.00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.162	0.015066		3267.00		49			
57.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2268	0.021092		4571.00		96			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2268	0.021092		2287.00		48			
57.5	**130005 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**1**	**0.093**	**1026343.00**				**95450**		
58	Е11-060301-0408 1106-0301-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Детали закладные весом до 20 кг. Установка**	т	0.159		1160238.55	2226.27	184478	354	163189	19203	219975
		НР - 91%; СП - 8%				131669.28	1047.95	20935	167		16294	
58.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	62.64	9.95976	2102.00		20935				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3888	0.0618							
58.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.162	0.025758		7343.00		189			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.162	0.025758		3267.00		84			
58.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2268	0.036061		4571.00		165			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2268	0.036061		2287.00		82			
58.5	**130005 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**1**	**0.159**	**1026343.00**				**163189**		
59	Е11-060801-0102 1106-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м**	$м^3$	40.5		99062.30	3055.04	4012023	123730	2556357	1240803	5673052
		НР - 91%; СП - 8%				32887.30	779.84	1331936	31584		420226	
59.1	20093 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16.848	682.344	1952.00		1331935				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3366	13.6323							
59.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.308448	12.492144		9329.00		116539			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.308448	12.492144		2287.00		28570			
59.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.118098		7528.00		889			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.118098		2287.00		270			
59.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.010152	0.411156		7343.00		3019			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.010152	0.411156		3267.00		1343			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
59.6	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.517968	20.977704		23.00		482			
59.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01512	0.61236		4571.00		2799			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01512	0.61236		2287.00		1400			
59.8	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	41.1075	34995.00				1438557		
59.9	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1.1 мм	кг	0.116	4.698	631.00				2964		
59.10	131018 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	0.006	0.243	1041284.00				253032		
59.11	131543 С	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0.0099	0.40095	139879.00				56084		
59.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0622	2.5191	165495.00				416898		
59.13	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0053	0.21465	165495.00				35524		
59.14	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0275	1.11375	165495.00				184320		
59.15	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00086	0.03483	65349.00				2276		
59.16	248391 С	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0.028	1.134	27340.00				31004		
59.17	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.00257	0.104085	33.00				3		
59.18	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.861	34.8705	3089.00				107715		
59.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.79	31.995	836.00				26748		
59.20	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.00429	0.173745	7094.00				1233		
60	**С1214-210-0201 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**		**3.213**	**338194.00**	**--**	**1086617**	**--**	**1086617**	**--**	**1173546**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**86929**	
61	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**		**0.657**	**365878.00**	**--**	**240382**	**--**	**240382**	**--**	**259613**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19231**	
62	**С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**		**0.528**	**428134.00**	**--**	**226055**	**--**	**226055**	**--**	**244139**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18084**	
63	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	**т**		**0.086**	**1478060.95**	**2226.27**	**127113**	**191**	**88266**	**35259**	**175362**
		НР - 91%; СП - 8%				**449491.68**	**1047.95**	**38656**	**90**		**12990**	
63.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213.84	18.39024	2102.00		38656				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3888	0.0334							
63.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.162	0.013932		7343.00		102			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.162	0.013932		3267.00		46			
63.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2268	0.019505		4571.00		89			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2268	0.019505		2287.00		45			
63.5	**130005 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**1**	**0.086**	**1026343.00**				**88265**		
64	**Е11-060301-0408 1106-0301-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Детали закладные весом до 20 кг. Установка**	**т**		**0.246**	**1160238.55**	**2226.27**	**285419**	**548**	**252480**	**29710**	**340339**
		НР - 91%; СП - 8%				**131669.28**	**1047.95**	**32391**	**258**		**25210**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
64.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	62.64	15.40944	2102.00		32391				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3888	0.0956							
64.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.162	0.039852		7343.00		293			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.162	0.039852		3267.00		130			
64.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2268	0.055793		4571.00		255			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2268	0.055793		2287.00		128			
64.5	**130005 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**1**	**0.246**	**1026343.00**				**252480**		
		Стальные конструкции										
65	**Е11-090601-0104 1109-0601-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции стопорных устройств и ограждений поворотов подвесных путей. Монтаж**	**т конструкций**	**1.23**		**64815.28**	**5673.19**	**79723**	**6978**	**4000**	**49132**	**139163**
		НР - 69%; СП - 8%				**55890.00**	**2000.62**	**68745**	**2461**		**10308**	
65.1	20086 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	32.4	39.852	1725.00		68745				
65.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7452	0.9166							
65.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1.7604	2.165292		425.00		920			
65.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.324	0.39852		44.00		18			
65.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3.2 т)	маш.-ч	4.4388	5.459724		108.00		590			
65.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1404	0.172692		233.00		40			
65.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.3024	0.371952		7343.00		2731			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.3024	0.371952		3267.00		1215			
65.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.4428	0.544644		4571.00		2490			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4428	0.544644		2287.00		1246			
65.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.8792	2.311416		82.00		190			
65.10	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.023001	11164.00				257		
65.11	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.3	1.599	366.00				585		
65.12	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.39	0.4797	153.00				73		
65.13	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000123	2453940.00				302		
65.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0013	0.001599	289955.00				464		
65.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000381	628768.00				240		
65.16	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000738	738689.00				545		
65.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.0369	2173.00				80		
65.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.002386	605068.00				1444		
65.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.0123	836.00				10		
66	**С1214-201-0102 214-201-0102 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**1.23**		**469058.00**	**--**	**576941**	**--**	**576941**	**--**	**623096**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**46155**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
67	**Е11-090304-0101 1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж**	**т конструкций**	**0.77**		**134862.02**	**40002.87**	**103844**	**30802**	**19808**	**44993**	**160744**
		НР - 69%; СП - 8%				**69134.58**	**15550.72**	**53234**	**11974**		**11907**	
67.1	20100 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31.212	24.03324	2215.00		53234				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5.6657	4.3626							
67.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	9.2772	7.143444		425.00		3036			
67.4	514 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.9288	0.715176		36.00		26			
67.5	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5.2596	4.049892		6229.00		25227			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5.2596	4.049892		2734.00		11072			
67.6	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.07128	0.054886		15632.00		858			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.07128	0.054886		3904.00		214			
67.7	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.3132	0.241164		44.00		11			
67.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.4212	0.324324		233.00		76			
67.9	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1296	0.099792		7343.00		733			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1296	0.099792		3267.00		326			
67.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2052	0.158004		4571.00		722			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2052	0.158004		2287.00		361			
67.11	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.8144	1.397088		82.00		115			
67.12	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.014399	11164.00				161		
67.13	131019 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0.001	0.00077	1032818.00				795		
67.14	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.00103	0.000793	139879.00				111		
67.15	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0134	0.010318	1528659.00				15773		
67.16	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.37	1.0549	366.00				386		
67.17	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.41	0.3157	153.00				48		
67.18	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000077	2453940.00				189		
67.19	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.004	0.00308	289955.00				893		
67.20	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000239	628768.00				150		
67.21	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000462	738689.00				341		
67.22	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.0231	2173.00				50		
67.23	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.001494	605068.00				904		
67.24	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.0077	836.00				6		
68	**С1222-503-0201 222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0.77**		**1074856.00**	**--**	**827639**	**--**	**827639**	**--**	**893850**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**66211**	
69	**Е11-090304-0201 1109-0304-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж**	**т конструкций**	**0.83**		**142634.27**	**38370.73**	**118386**	**31847**	**17672**	**56345**	**188709**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 69%; СП - 8%				**82972.08**	**15412.46**	**68867**	**12792**		**13979**	
69.1	20098 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	38.772	32.18076	2140.00		68867				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4.7606	3.9513							
69.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	6.6528	5.521824		425.00		2347			
69.4	514 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	3.4236	2.841588		36.00		102			
69.5	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.09504	0.078883		15632.00		1233			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.09504	0.078883		3904.00		308			
69.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.3132	0.259956		44.00		11			
69.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.3672	0.304776		233.00		71			
69.8	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4.4604	3.702132		7343.00		27185			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.4604	3.702132		3267.00		12095			
69.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2052	0.170316		4571.00		779			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2052	0.170316		2287.00		390			
69.10	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.7604	1.461132		82.00		120			
69.11	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.015521	11164.00				173		
69.12	131019 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0.001	0.00083	1032818.00				857		
69.13	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.00103	0.000855	139879.00				120		
69.14	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0105	0.008715	1528659.00				13322		
69.15	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.37	1.1371	366.00				416		
69.16	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.41	0.3403	153.00				52		
69.17	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000083	2453940.00				204		
69.18	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.004	0.00332	289955.00				963		
69.19	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000257	628768.00				162		
69.20	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000498	738689.00				368		
69.21	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.0249	2173.00				54		
69.22	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.00161	605068.00				974		
69.23	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.0083	836.00				7		
70	**С1214-106-0101 214-106-0101 РСНБ РК 2022**	**Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм**	**т**	**0.83**		**444276.00**	**--**	**368749**	**--**	**368749**	**--**	**398249**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**29500**	
		Полы										
		Тип 6										
71	**Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.04**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**26**		**1391.84**	**43.67**	**36188**	**1135**	**19035**	**15675**	**56012**
		НР - 94%; СП - 8%				**616.08**	**25.28**	**16018**	**657**		**4149**	
71.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.3702	9.6252	1664.00		16016				
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0132	0.3432							
71.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.013208	0.343408		3142.00		1079			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013208	0.343408		1914.00		657			
71.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.094328	2.452528		23.00		56			
71.5	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0.0204	0.5304	35830.00				19004		
71.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.035	0.91	33.00				30		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
				Тип 7								
72	**Е11-110101-0201 1111-0101-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие песчаные. Устройство с уплотнением трамбовками** *НР - 94%; СП - 8%*	**м³ подстилающего слоя**	**39.4**		**19931.36** **5460.46**	**1662.11** **713.54**	**785296** **215142**	**65487** **28113**	**504667**	**228660** **81116**	**1095073**
72.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.1096	122.51824	1756.00		215142				
72.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.312	12.2928							
72.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0832	3.27808		7528.00		24677			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0832	3.27808		2287.00		7497			
72.4	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.2288	9.01472		4493.00		40503			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2288	9.01472		2287.00		20617			
72.5	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.4576	18.02944		17.00		307			
72.6	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1.12	44.128	11432.00				504471		
72.7	249132 С	Вода техническая	м³	0.15	5.91	33.00				195		
73	**Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Стяжки цементные толщиной 20/40/ мм. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%*	**м² стяжки**	**10**		**1391.84** **616.08**	**43.67** **25.28**	**13918** **6161**	**437** **253**	**7320**	**6029** **1596**	**21543**
73.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.3702	3.702	1664.00		6160				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0132	0.132							
73.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.013208	0.13208		3142.00		415			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013208	0.13208		1914.00		253			
73.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.094328	0.94328		23.00		22			
73.5	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0.0204	0.204	35830.00				7309		
73.6	249132 С	Вода техническая	м³	0.035	0.35	33.00				12		
74	**Е11-110101-1102 1111-0101-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=4**	**Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101** *НР - 94%; СП - 8%*	**м² стяжки**	**10**		**791.05** **30.45**	**29.67** **16.72**	**7911** **305**	**297** **167**	**7309**	**443** **668**	**9023**
74.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0183	0.183	1664.00		305				
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0087	0.087							
74.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.008736	0.08736		3142.00		274			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008736	0.08736		1914.00		167			
74.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.096512	0.96512		23.00		22			
74.5	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0.0204	0.204	35830.00				7309		
				Тип3								
75	**Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%*	**м² стяжки**	**125**		**1391.84** **616.08**	**43.67** **25.28**	**173980** **77010**	**5459** **3160**	**91511**	**75360** **19948**	**269288**
75.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.3702	46.275	1664.00		77002				
75.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0132	1.65							
75.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.013208	1.651		3142.00		5187			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013208	1.651		1914.00		3160			
75.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.094328	11.791		23.00		271			
75.5	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0.0204	2.55	35830.00				91367		
75.6	249132 С	Вода техническая	м³	0.035	4.375	33.00				144		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
76	**Е11-110101-2702 1111-0101-2702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Покрытия из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**125**		**6380.16**	**116.65**	**797520**	**14581**	**508716**	**264938**	**1147454**
		НР - 94%; СП - 8%				**2193.78**	**61.01**	**274223**	**7626**		**84996**	
76.1	20165 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.1024	137.8	1990.00		274222				
76.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0306	3.825							
76.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.02392	2.99		3142.00		9395			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02392	2.99		1914.00		5723			
76.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003744	0.468		7528.00		3523			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003744	0.468		2287.00		1070			
76.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002912	0.364		4571.00		1664			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002912	0.364		2287.00		832			
76.6	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0.015	1.875	35830.00				67181		
76.7	248387 С	Опилки древесные	$м^3$	0.0306	3.825	4959.00				18968		
76.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.0385	4.8125	33.00				159		
76.9	**287796 С**	**Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм**	**$м^2$**	**1.02**	**127.5**	**3313.00**				**422408**		
		Изоляционные работы										
77	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**32**		**4090.69**	**29.23**	**130902**	**935**	**113467**	**15492**	**158105**
		НР - 93%; СП - 8%				**515.61**	**4.94**	**16500**	**158**		**11711**	
77.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.229	7.328	2252.00		16503				
77.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0022	0.0704							
77.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.02106	0.67392		919.00		619			
77.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00216	0.06912		4571.00		316			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00216	0.06912		2287.00		158			
77.5	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	76.8	1367.00				104986		
77.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.00512	196409.00				1006		
77.7	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.00768	973429.00				7476		
		Отделочные работы										
78	**Е11-150203-0502 1115-0203-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Потолки. Сплошное выравнивание бетонных поверхностей (однослойное оштукатуривание) цементно-известковым раствором**	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**204**		**1213.77**	**9.80**	**247609**	**1999**	**52087**	**155793**	**435675**
		НР - 80%; СП - 8%				**948.64**	**5.97**	**193523**	**1218**		**32273**	
78.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.468	95.472	2027.00		193522				
78.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0031	0.6324							
78.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.00312	0.63648		3142.00		2000			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00312	0.63648		1914.00		1218			
78.4	102682 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0.007	1.428	36476.00				52088		
79	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**74**		**126.80**	**2.46**	**9383**	**183**	**5755**	**2402**	**12728**
		НР - 69%; СП - 8%				**46.56**	**0.48**	**3445**	**36**		**943**	
79.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0222	1.6428	2102.00		3453				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0148							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
79.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.007696		32.00		0			
79.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.007696		7528.00		58			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.007696		2287.00		18			
79.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.007696		4571.00		35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.007696		2287.00		18			
79.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.00676	0.50024		177.00		89			
79.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000014	0.001036	612933.00				635		
79.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00009	0.00666	768895.00				5121		
80	**Е11-130301-0501 1113-0301-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ПФ-020 за один раз**	**м²**	**74**		**139.51**	**3.32**	**10324**	**246**	**3982**	**4231**	**15719**
		НР - 69%; СП - 8%				**82.38**	**0.48**	**6096**	**36**		**1164**	
80.1	20182 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0307	2.2718	2685.00		6100				
80.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0148							
80.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.007696		32.00		0			
80.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.007696		7528.00		58			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.007696		2287.00		18			
80.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.007696		4571.00		35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.007696		2287.00		18			
80.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.011648	0.861952		177.00		153			
80.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000013	0.000962	380806.00				366		
80.8	149224 С	Грунтовка пентафталевая, ПФ-020 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000065	0.00481	751643.00				3615		
81	**Е11-150401-0102 1115-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 31**	**Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами клеевая улучшенная**	**м² окрашиваемой поверхности**	**130**		**287.17**	**2.23**	**37332**	**290**	**8845**	**22677**	**64810**
		НР - 80%; СП - 8%				**216.90**	**1.15**	**28197**	**150**		**4801**	
81.1	20167 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.105	13.65	2065.00		28187				
81.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0005	0.065							
81.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000104	0.01352		3142.00		42			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.01352		1914.00		26			
81.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000416	0.05408		4571.00		247			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000416	0.05408		2287.00		124			
81.5	100412 С	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	м³	0.000004	0.00052	8810.00				5		
81.6	146880 С	Купорос медный марки А ГОСТ 19347-2014	т	0.000006	0.00078	1081076.00				843		
81.7	147634 С	Паста меловая ПМ-1	т	0.00025	0.0325	34477.00				1121		
81.8	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.0001	0.013	692.00				9		
81.9	249453 С	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0.021	2.73	116.00				317		
81.10	295771 С	Клей малярный жидкий	кг	0.009	1.17	1557.00				1822		
81.11	315996 С	Ветошь	кг	0.0001	0.013	1117.00				15		
81.12	315998 С	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0.008	1.04	4108.00				4272		
81.13	316297 С	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0.015	1.95	227.00				443		
82	**Е11-150203-0501 1115-0203-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Стены. Сплошное выравнивание бетонных поверхностей (однослойное оштукатуривание) цементно-известковым раствором**	**м² оштукатуриваемой поверхности**	**373**		**992.78**	**8.17**	**370307**	**3048**	**81634**	**229984**	**648315**
		НР - 80%; СП - 8%				**765.75**	**4.98**	**285625**	**1858**		**48024**	
82.1	20165 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.3848	143.5304	1990.00		285625				
82.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0026	0.9698							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
82.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.0026	0.9698		3142.00		3047			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0026	0.9698		1914.00		1856			
82.4	102682 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0.006	2.238	36476.00				81633		
83	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**133**		**126.80**	**2.46**	**16864**	**327**	**10345**	**4317**	**22876**
		НР - 69%; СП - 8%				**46.56**	**0.48**	**6192**	**64**		**1694**	
83.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0222	2.9526	2102.00		6206				
83.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0266							
83.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.013832		32.00		0			
83.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.013832		7528.00		104			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.013832		2287.00		32			
83.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.013832		4571.00		63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.013832		2287.00		32			
83.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0.00676	0.89908		177.00		159			
83.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000014	0.001862	612933.00				1141		
83.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00009	0.01197	768895.00				9204		
84	**Е11-130301-0501 1113-0301-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ПФ-020 за один раз**	**$м^2$**	**133**		**139.51**	**3.32**	**18555**	**442**	**7156**	**7604**	**28251**
		НР - 69%; СП - 8%				**82.38**	**0.48**	**10957**	**64**		**2092**	
84.1	20182 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0307	4.0831	2685.00		10963				
84.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0266							
84.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.013832		32.00		0			
84.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.013832		7528.00		104			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.013832		2287.00		32			
84.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.013832		4571.00		63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.013832		2287.00		32			
84.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0.011648	1.549184		177.00		274			
84.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000013	0.001729	380806.00				658		
84.8	149224 С	Грунтовка пентафталевая, ПФ-020 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000065	0.008645	751643.00				6498		
85	**Е11-150405-0103 1115-0405-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по штукатурке**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**212**		**1147.28**	**7.78**	**243223**	**1650**	**64010**	**142723**	**416821**
		НР - 80%; СП - 8%				**837.56**	**3.97**	**177563**	**842**		**30876**	
85.1	20167 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.4056	85.9872	2065.00		177564				
85.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0018	0.3816							
85.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000208	0.044096		3142.00		139			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.044096		1914.00		84			
85.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00156	0.33072		4571.00		1512			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00156	0.33072		2287.00		756			
85.5	149589 С	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0.00063	0.13356	325091.00				43419		
85.6	249453 С	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0.51	108.12	116.00				12542		
85.7	315996 С	Ветошь	кг	0.0031	0.6572	1117.00				734		
85.8	315998 С	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.0084	1.7808	4108.00				7316		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
86	**Е11-130501-0401 1113-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28 прим.**	**Поверхности. Оклейка стеклотканью на эпоксидной смоле ЭД-20, первый слой**	**м²**	**28**		**10667.97**	**255.40**	**298703**	**7151**	**218519**	**53310**	**380174**
		НР - 69%; СП - 8%				**2608.32**	**150.98**	**73033**	**4227**		**28161**	
86.1	20178 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.04	29.12	2508.00		73033				
86.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0728	2.0384							
86.3	1007 С	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0416	1.1648		1964.00		2288			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0416	1.1648		1914.00		2229			
86.4	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0104	0.2912		32.00		9			
86.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0104	0.2912		7528.00		2192			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0104	0.2912		2287.00		666			
86.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0208	0.5824		4571.00		2662			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0208	0.5824		2287.00		1332			
86.7	144438 С	Графит измельченный ГОСТ 23463-79	кг	0.6	16.8	1261.00				21185		
86.8	146763 С	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0.00021	0.00588	1006328.00				5917		
86.9	147061 С	Ткань стеклянная конструкционная, марка Т-11 ГОСТ 19170-2001	м²	1.09	30.52	1255.00				38303		
86.10	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.00053	0.01484	738689.00				10962		
86.11	315982 С	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0.00179	0.05012	2624450.00				131537		
86.12	315983 С	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0.00018	0.00504	2106105.00				10615		
87	**Е11-130301-0404 1113-0301-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ФЛ-03К за один раз**	**м²**	**140**		**224.46**	**3.32**	**31424**	**465**	**19805**	**7742**	**42299**
		НР - 69%; СП - 8%				**79.67**	**0.48**	**11154**	**67**		**3133**	
87.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0307	4.298	2597.00		11162				
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.028							
87.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.01456		32.00		0			
87.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.01456		7528.00		110			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.01456		2287.00		33			
87.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.01456		4571.00		67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.01456		2287.00		33			
87.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.011648	1.63072		177.00		289			
87.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000014	0.00196	380806.00				746		
87.8	149226 С	Грунтовка антикоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	т	0.00009	0.0126	1512666.00				19060		
88	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м²**	**140**		**126.80**	**2.46**	**17752**	**344**	**10890**	**4544**	**24080**
		НР - 69%; СП - 8%				**46.56**	**0.48**	**6518**	**67**		**1784**	
88.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0222	3.108	2102.00		6533				
88.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.028							
88.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.01456		32.00		0			
88.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.01456		7528.00		110			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.01456		2287.00		33			
88.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.01456		4571.00		67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.01456		2287.00		33			
88.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.00676	0.9464		177.00		168			
88.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000014	0.00196	612933.00				1201		
88.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00009	0.0126	768895.00				9688		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Разные работы										
89	**Е11-060101-0102 1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3. Устройство**	**м^3**	**0.1**		**49035.31**	**2899.40**	**4904**	**290**	**3702**	**895**	**6263**
		НР - 91%; СП - 8%				**9116.00**	**721.44**	**912**	**72**		**464**	
89.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.7628	0.47628	1914.00		912				
89.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3137	0.0314							
89.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.28404	0.028404		51.00		1			
89.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.30078	0.030078		9329.00		281			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.30078	0.030078		2287.00		69			
89.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.000292		7528.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.000292		2287.00		1			
89.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.003996	0.0004		7343.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003996	0.0004		3267.00		1			
89.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006048	0.000605		4571.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006048	0.000605		2287.00		1			
89.8	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1.02	0.102	31174.00				3180		
89.9	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.0068	0.00068	165495.00				113		
89.10	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00027	0.000027	65349.00				2		
89.11	249132 С	Вода техническая	м^3	0.00441	0.000441	33.00				0		
89.12	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0.641	0.0641	3089.00				198		
89.13	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.375	0.0375	2173.00				81		
89.14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.238	0.0238	836.00				20		
89.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.153	0.0153	7094.00				109		
90	**Е11-060301-0201 1106-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство**	**м^2**	**0.2**		**1908.41**	**9.42**	**382**	**2**	**193**	**171**	**597**
		НР - 91%; СП - 8%				**936.68**	**4.06**	**187**	**1**		**44**	
90.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.4536	0.09072	2065.00		187				
90.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0014	0.0003							
90.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000864	0.000173		7343.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000864	0.000173		3267.00		1			
90.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.026352	0.00527		23.00		0			
90.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00054	0.000108		4571.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00054	0.000108		2287.00		0			
90.6	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0.0204	0.00408	34995.00				143		
90.7	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.001	0.0002	165495.00				33		
90.8	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.0004	0.00008	165495.00				13		
90.9	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.02	0.004	836.00				3		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
91	**Е11-060301-0403 1106-0301-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании**	**т**	**0.005**		**1924043.47**	**2202.65**	**9620**	**11**	**8270**	**1222**	**11710**
		НР - 91%; СП - 8%				**267878.88**	**783.90**	**1339**	**4**		**867**	
91.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	127.44	0.6372	2102.00		1339				
91.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2409	0.0012							
91.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.7496	0.008748		253.00		2			
91.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2376	0.001188		7343.00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2376	0.001188		3267.00		4			
91.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003348	0.000017		4571.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003348	0.000017		2287.00		0			
91.6	**144766 С**	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**1000**	**5**	**1609.00**				**8045**		
91.7	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0.01	2529.00				25		
91.8	279846 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0.09	0.00045	358916.00				162		
91.9	316002 С	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0.01	0.00005	760150.00				38		
92	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка /приямок/**	**т фасонных частей**	**0.322**		**2352432.76**	**785552.22**	**757483**	**252948**	**207227**	**382759**	**1231461**
		НР - 99%; СП - 8%				**923315.54**	**277384.25**	**297308**	**89318**		**91219**	
92.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337.716	108.744552	2734.00		297308				
92.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	101.844	32.7938							
92.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99.4788	32.032174		7788.00		249467			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99.4788	32.032174		2734.00		87576			
92.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.3652	0.761594		4571.00		3481			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.3652	0.761594		2287.00		1742			
92.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.322	449705.00				144805		
92.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	28.98	2154.00				62423		
93	**Е11-060201-0104 1106-0201-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м^3. Устройство**	**м^3**	**6.11**		**50011.83**	**983.46**	**305572**	**6009**	**249320**	**48098**	**381964**
		НР - 91%; СП - 8%				**8223.12**	**427.51**	**50243**	**2612**		**28294**	
93.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.374	26.72514	1880.00		50243				
93.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1582	0.9666							
93.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.1836	1.121796		51.00		57			
93.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1296	0.791856		6229.00		4932			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1296	0.791856		2734.00		2165			
93.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.021816	0.133296		253.00		34			
93.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.017817		7528.00		134			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.017817		2287.00		41			
93.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007884	0.048171		7343.00		354			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007884	0.048171		3267.00		157			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
93.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01782	0.10888		4571.00		498			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01782	0.10888		2287.00		249			
93.9	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	6.20165	34995.00				217027		
93.10	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.0069	0.042159	124461.00				5247		
93.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0008	0.004888	165495.00				809		
93.12	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.002	0.01222	165495.00				2022		
93.13	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0069	0.042159	165495.00				6977		
93.14	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00046	0.002811	65349.00				184		
93.15	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00004	0.000244	274757.00				67		
93.16	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.02937	0.179451	33.00				6		
93.17	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.495	3.02445	3089.00				9343		
93.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.4	2.444	2173.00				5311		
93.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	2.2607	836.00				1890		
93.20	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0101	0.061711	7094.00				438		
94	**Е11-060301-0201 1106-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подливка под оборудование толщиной 20/30/ мм. Устройство**	**$м^2$**	**5.2**		**1908.41**	**9.42**	**9924**	**49**	**5004**	**4452**	**15526**
		НР - 91%; СП - 8%				**936.68**	**4.06**	**4871**	**21**		**1150**	
94.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.4536	2.35872	2065.00		4871				
94.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0014	0.0073							
94.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000864	0.004493		7343.00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000864	0.004493		3267.00		15			
94.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.026352	0.13703		23.00		3			
94.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00054	0.002808		4571.00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00054	0.002808		2287.00		6			
94.6	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.0204	0.10608	34995.00				3712		
94.7	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.001	0.0052	165495.00				861		
94.8	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0004	0.00208	165495.00				344		
94.9	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.02	0.104	836.00				87		
95	**Е11-060301-0202 1106-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=2**	**Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины**	**$м^2$**	**5.2**		**1373.84**	**8.67**	**7144**	**45**	**4316**	**2551**	**10470**
		НР - 91%; СП - 8%				**535.25**	**3.81**	**2783**	**20**		**776**	
95.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.2592	1.34784	2065.00		2783				
95.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0013	0.0068							
95.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000864	0.004493		7343.00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000864	0.004493		3267.00		15			
95.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.01512	0.078624		23.00		2			
95.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000432	0.002246		4571.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000432	0.002246		2287.00		5			
95.6	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.0204	0.10608	34995.00				3712		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
95.7	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0004	0.00208	165495.00				344		
95.8	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0002	0.00104	165495.00				172		
95.9	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.02	0.104	836.00				87		
96	**Е11-060101-0113 1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**$м^3$**	**0.36**		**49512.46**	**1924.28**	**17824**	**693**	**13485**	**3480**	**23009**
		НР - 91%; СП - 8%				**10128.89**	**494.41**	**3646**	**178**		**1704**	
96.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.292	1.90512	1914.00		3646				
96.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2128	0.0766							
96.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.314928	0.113374		51.00		6			
96.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.190188	0.068468		9329.00		639			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.190188	0.068468		2287.00		157			
96.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.00105		7528.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.00105		2287.00		2			
96.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007992	0.002877		7343.00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007992	0.002877		3267.00		9			
96.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011664	0.004199		4571.00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.011664	0.004199		2287.00		10			
96.8	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	0.3672	31174.00				11447		
96.9	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.007	0.00252	165495.00				417		
96.10	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00082	0.000295	65349.00				19		
96.11	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.00424	0.001526	33.00				0		
96.12	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.651	0.23436	3089.00				724		
96.13	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.762	0.27432	2173.00				596		
96.14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.3	0.108	836.00				90		
96.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.075	0.027	7094.00				192		
97	**Е11-060301-0201 1106-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$**	**0.3**		**1908.41**	**9.42**	**573**	**3**	**289**	**257**	**896**
		НР - 91%; СП - 8%				**936.68**	**4.06**	**281**	**1**		**66**	
97.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.4536	0.13608	2065.00		281				
97.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0014	0.0004							
97.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000864	0.000259		7343.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000864	0.000259		3267.00		1			
97.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.026352	0.007906		23.00		0			
97.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00054	0.000162		4571.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00054	0.000162		2287.00		0			
97.6	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.0204	0.00612	34995.00				214		
97.7	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.001	0.0003	165495.00				50		
97.8	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0004	0.00012	165495.00				20		
97.9	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.02	0.006	836.00				5		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
98	**Е11-090302-0201 1109-0302-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Связи вертикальные в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж**	**т конструкций**	**1.1**		**132154.78**	**20765.81**	**145370**	**22842**	**4086**	**87149**	**251120**
		НР - 69%; СП - 8%				**107674.92**	**7145.40**	**118442**	**7860**		**18602**	
98.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	54.108	59.5188	1990.00		118442				
98.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.579	2.8369							
98.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.0756	0.08316		425.00		35			
98.4	786 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2.1384	2.35224		8034.00		18898			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.1384	2.35224		2734.00		6431			
98.5	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.09504	0.104544		15632.00		1634			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.09504	0.104544		3904.00		408			
98.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1404	0.15444		7343.00		1134			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1404	0.15444		3267.00		505			
98.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2052	0.22572		4571.00		1032			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2052	0.22572		2287.00		516			
98.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.2096	1.33056		82.00		109			
98.9	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.02057	11164.00				230		
98.10	131019 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0.0001	0.00011	1032818.00				114		
98.11	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.00103	0.001133	139879.00				158		
98.12	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00044	0.000484	1528659.00				740		
98.13	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.9	0.99	366.00				362		
98.14	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.27	0.297	153.00				45		
98.15	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.00011	2453940.00				270		
98.16	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0003	0.00033	278998.00				92		
98.17	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000341	628768.00				214		
98.18	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.00066	738689.00				488		
98.19	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.033	2173.00				72		
98.20	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.002134	605068.00				1291		
98.21	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.011	836.00				9		
99	**С1214-201-0102 214-201-0102 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т**	**т**	**1.1**		**469058.00**	**--**	**515964**	**--**	**515964**	**--**	**557241**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**41277**	
100	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка /сальники/**	**т фасонных частей**	**0.294**		**2352432.76**	**785552.22**	**691615**	**230952**	**189208**	**349476**	**1124378**
		НР - 99%; СП - 8%				**923315.54**	**277384.25**	**271455**	**81551**		**83287**	
100.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337.716	99.288504	2734.00		271455				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
100.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	101.844	29.9421							
100.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99.4788	29.246767		7788.00		227774			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99.4788	29.246767		2734.00		79961			
100.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.3652	0.695369		4571.00		3179			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.3652	0.695369		2287.00		1590			
100.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.294	449705.00				132213		
100.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	26.46	2154.00				56995		
		Кровля										
101	**Е11-120101-1504 1112-0101-1504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Пароизоляция обмазочная. Устройство в один слой** *НР - 92%; СП - 8%*	**м² изолируемой поверхности**	**151**		**1066.80** **199.88**	**15.93** **2.54**	**161087** **30182**	**2406** **384**	**128499**	**28121** **15136**	**204344**
101.1	20165 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1004	15.1604	1990.00		30169				
101.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.001	0.151							
101.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.000432	0.065232		9329.00		609			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000432	0.065232		2287.00		149			
101.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.009288	1.402488		919.00		1289			
101.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000324	0.048924		7343.00		359			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000324	0.048924		3267.00		160			
101.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000216	0.032616		4571.00		149			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000216	0.032616		2287.00		75			
101.7	135836 С	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	0.8	120.8	279.00				33703		
101.8	144669 С	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00025	0.03775	174912.00				6603		
101.9	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.0006	0.0906	973429.00				88193		
102	**Е11-120101-1303 1112-0101-1303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой** *НР - 92%; СП - 8%*	**м² утепляемого покрытия**	**151**		**2232.48** **980.16**	**83.21** **22.62**	**337104** **148004**	**12565** **3416**	**176535**	**139307** **38112**	**514523**
102.1	20172 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.4352	65.7152	2252.00		147991				
102.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.009	1.359							
102.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.00378	0.57078		9329.00		5325			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00378	0.57078		2287.00		1305			
102.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.019872	3.000672		919.00		2758			
102.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00216	0.32616		7343.00		2395			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00216	0.32616		3267.00		1066			
102.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003024	0.456624		4571.00		2087			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003024	0.456624		2287.00		1044			
102.7	135836 С	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	2.01	303.51	279.00				84679		
102.8	144669 С	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00025	0.03775	174912.00				6603		
102.9	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00058	0.08758	973429.00				85253		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
103	**С1234-101-0303 234-101-0303 РСНБ РК 2022**	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 26 до 35 кг/м^3**	**м^3**	**21.7742**		**25157.00**	**--**	**547774**	**--**	**547774**	**--**	**591596**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**43822**	
104	**Е11-120101-1701 1112-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство**	**м^2 стяжки**	**167**		**1462.02**	**177.73**	**244157**	**29681**	**144264**	**71957**	**341403**
		НР - 92%; СП - 8%				**420.43**	**47.92**	**70212**	**8003**		**25289**	
104.1	20153 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2624	43.8208	1602.00		70201				
104.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.021	3.507							
104.3	133 С	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м^3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0.025488	4.256496		266.00		1132			
104.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.007344	1.226448		9329.00		11442			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007344	1.226448		2287.00		2805			
104.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.013608	2.272536		7528.00		17108			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013608	2.272536		2287.00		5197			
104.6	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.0306	5.1102	11432.00				58420		
104.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.0153	2.5551	32623.00				83355		
104.8	135535 С	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	0.044	7.348	310.00				2278		
104.9	249132 С	Вода техническая	м^3	0.0385	6.4295	33.00				212		
105	**Е11-120101-1501 1112-0101-1501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой**	**м^2 изолируемой поверхности**	**133**		**2070.06**	**39.54**	**275318**	**5259**	**220744**	**46307**	**347355**
		НР - 92%; СП - 8%				**370.79**	**7.66**	**49315**	**1019**		**25730**	
105.1	20171 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1674	22.2642	2215.00		49315				
105.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.003	0.399							
105.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.001188	0.158004		9329.00		1474			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001188	0.158004		2287.00		361			
105.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.019548	2.599884		919.00		2389			
105.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000756	0.100548		7343.00		738			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000756	0.100548		3267.00		328			
105.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00108	0.14364		4571.00		657			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00108	0.14364		2287.00		329			
105.7	135569 С	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	1.1	146.3	441.00				64518		
105.8	135836 С	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	1.96	260.68	279.00				72730		
105.9	144669 С	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00025	0.03325	174912.00				5816		
105.10	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.0006	0.0798	973429.00				77680		
106	**Е11-120101-0201 1112-0101-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Кровли плоские четырехслойные из рулонных кровельных материалов на мастике битумной с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике. Устройство**	**м^2 кровли**	**133**		**6011.04**	**194.63**	**799468**	**25886**	**689906**	**80872**	**950767**
		НР - 92%; СП - 8%				**629.14**	**31.79**	**83676**	**4228**		**70427**	
106.1	20171 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.284	37.772	2215.00		83665				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
106.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0127	1.6891							
106.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.004752	0.632016		9329.00		5896			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004752	0.632016		2287.00		1445			
106.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.111132	14.780556		919.00		13583			
106.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.001404	0.186732		7528.00		1406			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001404	0.186732		2287.00		427			
106.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0027	0.3591		7343.00		2637			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0027	0.3591		3267.00		1173			
106.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003888	0.517104		4571.00		2364			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003888	0.517104		2287.00		1183			
106.8	100259 С	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0.0105	1.3965	2494.00				3483		
106.9	135512 С	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	$м^2$	4.6	611.8	353.00				215965		
106.10	135836 С	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	12.6	1675.8	279.00				467548		
106.11	315987 С	Симазин	т	0.00001	0.00133	2188462.00				2911		
107	**Е11-120101-0801 1112-0101-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Обделки на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и другое) с водосточными трубами. Устройство с изготовлением элементов труб**	**$м^2$ фасада (без вычета проемов)**	**28**		**696.22**	**1.48**	**19494**	**42**	**11696**	**7155**	**28780**
		НР - 92%; СП - 8%				**277.00**	**0.74**	**7756**	**21**		**2132**	
107.1	20163 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1447	4.0516	1914.00		7755				
107.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0003	0.0084							
107.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000324	0.009072		4571.00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000324	0.009072		2287.00		21			
107.4	128061 С	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.039	1.092	140.00				153		
107.5	145975 С	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0.014	0.392	490.00				192		
107.6	279796 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0.5 до 0.75 мм	т	0.00053	0.01484	612215.00				9085		
107.7	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000112	0.003136	722747.00				2267		
108	**Е11-120101-1001 1112-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**16.7**		**5625.84**	**23.61**	**93952**	**394**	**60004**	**30972**	**134918**
		НР - 92%; СП - 8%				**2009.24**	**6.67**	**33554**	**111**		**9994**	
108.1	20163 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.0498	17.53166	1914.00		33556				
108.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0029	0.0484							
108.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.00216	0.036072		9329.00		337			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00216	0.036072		2287.00		83			
108.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000756	0.012625		4571.00		58			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000756	0.012625		2287.00		29			
108.5	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.12	2.004	698.00				1399		
108.6	145975 С	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0.04	0.668	490.00				327		
108.7	279796 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0.5 до 0.75 мм	т	0.0057	0.09519	612215.00				58277		
		ПРОЕМЫ										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
109	**Е11-100107-0106 1110-0107-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Проемы дверные площадью до 3 м^2 во внутренних стенах и перегородках. Установка блоков на распорных дюбелях**	**м^2**	**20.95**		**3335.16**	**135.69**	**69872**	**2843**	**23115**	**40725**	**119445**
		НР - 90%; СП - 8%				**2096.12**	**63.80**	**43914**	**1337**		**8848**	
109.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.0533	22.066635	1990.00		43913				
109.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0273	0.5719							
109.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.170208	3.565858		15.00		53			
109.4	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.00216	0.045252		3142.00		142			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00216	0.045252		1914.00		87			
109.5	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.051516	1.07926		19.00		21			
109.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00216	0.045252		7343.00		332			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00216	0.045252		3267.00		148			
109.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.023004	0.481934		4571.00		2203			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.023004	0.481934		2287.00		1102			
109.8	2816 С	Фреза столярная	маш.-ч	0.044064	0.923141		99.00		91			
109.9	131630 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины. толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0.001	0.02095	137467.00				2880		
109.10	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.007	0.14665	836.00				123		
109.11	293030 С	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0.052	1.0894	1099.00				1197		
109.12	316029 С	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0.24	5.028	3762.00				18915		
110	**С1223-201-0103 223-201-0103 РСНБ РК 2022**	**Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-9П, ДГ 21-10П**	**м^2**	**10.66**		**11755.00**	**--**	**125308**	**--**	**125308**	**--**	**135333**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10025**	
111	**С1223-201-0102 223-201-0102 РСНБ РК 2022**	**Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-П**	**м^2**	**10.29**		**14911.00**	**--**	**153434**	**--**	**153434**	**--**	**165709**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12275**	
112	**С1223-502-0902 223-502-0902 РСНБ РК 2022**	**Ручка раздельная**	**пара**	**11**		**3633.00**	**--**	**39963**	**--**	**39963**	**--**	**43160**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3197**	
113	**Е11-100106-0202 1110-0106-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Проемы оконные площадью более 2 м^2 в каменных стенах жилых и общественных зданий. Установка блоков с переплетами спаренными**	**м^2**	**9**		**5113.59**	**489.33**	**46022**	**4404**	**17760**	**22662**	**74179**
		НР - 90%; СП - 8%				**2650.87**	**146.96**	**23858**	**1323**		**5495**	
113.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.2611	11.3499	2102.00		23857				
113.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0643	0.5787							
113.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.040824	0.367416		9329.00		3428			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.040824	0.367416		2287.00		840			
113.4	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.07128	0.64152		19.00		12			
113.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.023436	0.210924		4571.00		964			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.023436	0.210924		2287.00		482			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
113.6	102673 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	$м^3$	0.00096	0.00864	39635.00				342		
113.7	286158 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	0.074	0.666	1533.00				1021		
113.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0193	0.1737	836.00				145		
113.9	316029 С	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0.48	4.32	3762.00				16252		
114	**С1223-101-0102 223-101-0102 РСНБ РК 2022**	**Блок оконный из деревянных профилей толщиной 78 мм одностворчатый одинарной конструкции ГОСТ 24700-99 со стеклопакетом однокамерным, с поворотной фурнитурой: одноэлементный поворотный**	**$м^2$**	**9**		**71284.00**	**--**	**641556**	**--**	**641556**	**--**	**692880**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**51324**	
115	**С1223-502-0902 223-502-0902 РСНБ РК 2022**	**Ручка раздельная**	**пара**	**9**		**3633.00**	**--**	**32697**	**--**	**32697**	**--**	**35313**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2616**	
		ПОЛЫ										
		ДОЩАТЫЕ										
116	**Е11-110101-1201 1111-0101-1201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Лаги. Укладка по кирпичным столбикам**	**$м^2$ пола**	**5.74**		**3216.64**	**33.85**	**18464**	**195**	**13162**	**4880**	**25212**
		НР - 94%; СП - 8%				**889.78**	**14.75**	**5107**	**85**		**1868**	
116.1	20163 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.4649	2.668526	1914.00		5108				
116.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0064	0.0367							
116.3	1523 С	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0.00468	0.026863		15.00		0			
116.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.001456	0.008357		7528.00		63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001456	0.008357		2287.00		19			
116.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004992	0.028654		4571.00		131			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004992	0.028654		2287.00		66			
116.6	102633 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0.0028	0.016072	28693.00				461		
116.7	102867 С	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0.0051	0.029274	76138.00				2229		
116.8	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0024	0.013776	165495.00				2280		
116.9	135565 С	Пергамин кровельный ГОСТ 2697-83 П-350	$м^2$	0.23	1.3202	153.00				202		
116.10	150050 С	Лаги половые антисептированные, тип II, сечение 100х40; 100х60; 120х60; 100-150х40-60 мм	$м^3$	0.0118	0.067732	112488.00				7619		
116.11	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.0007	0.004018	33.00				0		
116.12	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.016	0.09184	836.00				77		
116.13	315960 С	Натрий фтористый технический	т	0.000034	0.000195	1506664.00				294		
117	**Е11-110101-3302 1111-0101-3302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Покрытия дощатые толщиной 36 мм. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**5.74**		**7191.71**	**78.87**	**41280**	**453**	**33960**	**6678**	**51794**
		НР - 94%; СП - 8%				**1196.32**	**41.29**	**6867**	**237**		**3837**	
117.1	20163 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.625	3.5875	1914.00		6866				
117.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0193	0.1108							
117.3	1195 С	Машина для острожки деревянных полов	маш.-ч	0.02808	0.161179		57.00		9			
117.4	1523 С	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0.00936	0.053726		15.00		1			
117.5	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.007904	0.045369		3142.00		143			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007904	0.045369		1914.00		87			
117.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01144	0.065666		4571.00		300			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01144	0.065666		2287.00		150			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
117.7	150047 С	Доска для покрытия полов со шпунтом и гребнем ГОСТ 8242-88 из антисептированной древесины тип 2, толщина 36 мм, ширина от 68 до 98 мм	$м^3$	0.0371	0.212954	153571.00				32704		
117.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.262	1.50388	836.00				1257		
118	**Е11-110101-3901 1111-0101-3901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Плинтуса деревянные. Устройство**	**м плинтусов**	**6.14**		**538.35**	**3.80**	**3305**	**24**	**2346**	**890**	**4530**
		НР - 94%; СП - 8%				**152.28**	**1.90**	**935**	**12**		**336**	
118.1	20163 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0796	0.488744	1914.00		935				
118.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0008	0.0049							
118.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000832	0.005108		4571.00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000832	0.005108		2287.00		12			
118.4	249763 С	Плинтус деревянный тип ПЛ-2, размер 19х54 мм ГОСТ 8242-88	м	1.01	6.2014	376.00				2332		
118.5	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.003	0.01842	836.00				15		
119	**Е11-150403-0303 1115-0403-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Полы. Окраска улучшенная масляными составами по дереву**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**5.74**		**1318.23**	**5.88**	**7567**	**33**	**1674**	**4702**	**13250**
		НР - 80%; СП - 8%				**1020.90**	**3.01**	**5860**	**17**		**981**	
119.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.4857	2.787918	2102.00		5860				
119.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0014	0.008							
119.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000208	0.001194		3142.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.001194		1914.00		2			
119.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001144	0.006567		4571.00		30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001144	0.006567		2287.00		15			
119.5	100412 С	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0.000024	0.000138	8810.00				1		
119.6	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.116	0.66584	692.00				461		
119.7	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.25	1.435	692.00				993		
119.8	315996 С	Ветошь	кг	0.0031	0.017794	1117.00				20		
119.9	315998 С	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.0084	0.048216	4108.00				198		
						КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА						
120	**Е11-110101-0101 1111-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Грунт. Уплотнение гравием**	**$м^2$ площади уплотнения**	**29.17**		**296.39**	**52.65**	**8646**	**1536**	**3290**	**4165**	**13836**
		НР - 94%; СП - 8%				**130.96**	**20.93**	**3820**	**611**		**1025**	
120.1	20161 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0708	2.065236	1849.00		3819				
120.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0092	0.2684							
120.3	620 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0.000936	0.027303		5503.00		150			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000936	0.027303		2287.00		62			
120.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003432	0.100111		7528.00		754			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003432	0.100111		2287.00		229			
120.5	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.004784	0.139549		4493.00		627			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004784	0.139549		2287.00		319			
120.6	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.009672	0.282132		17.00		5			
120.7	100262 С	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0.051	1.48767	2210.00				3288		
120.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.0022	0.064174	33.00				2		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
121	**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие бетонные. Устройство**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**2.3336**		**46558.71**	**11.48**	**108649**	**27**	**93024**	**14662**	**133176**
		НР - 94%; СП - 8%				**6684.04**	**--**	**15598**	**--**		**9865**	
121.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.8064	8.882615	1756.00		15598				
121.2	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.4992	1.164933		23.00		27			
121.3	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.31	0.723416	11432.00				8270		
121.4	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	2.380272	31174.00				74203		
121.5	131654 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины. толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.001	0.002334	82243.00				192		
121.6	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	4.6672	2214.00				10333		
121.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.35	0.81676	33.00				27		
122	**Е11-110101-2702 1111-0101-2702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Покрытия из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**29.17**		**6308.50**	**116.65**	**184019**	**3403**	**116623**	**61826**	**265512**
		НР - 94%; СП - 8%				**2193.78**	**61.01**	**63993**	**1780**		**19668**	
122.1	20165 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.1024	32.157008	1990.00		63992				
122.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0306	0.8926							
122.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.02392	0.697746		3142.00		2192			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02392	0.697746		1914.00		1335			
122.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003744	0.109212		7528.00		822			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003744	0.109212		2287.00		250			
122.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002912	0.084943		4571.00		388			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002912	0.084943		2287.00		194			
122.6	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0.013	0.37921	35830.00				13587		
122.7	248387 С	Опилки древесные	$м^3$	0.0306	0.892602	4959.00				4426		
122.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.0385	1.123045	33.00				37		
122.9	**287796 С**	**Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм**	**$м^2$**	**1.02**	**29.7534**	**3313.00**				**98573**		
123	**Е11-110101-3904 1111-0101-3904 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Плинтуса из плиток керамических. Устройство**	**м плинтусов**	**30.63**		**4176.11**	**2.85**	**127914**	**87**	**110897**	**15955**	**155379**
		НР - 94%; СП - 8%				**552.73**	**1.43**	**16930**	**44**		**11510**	
123.1	20172 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2454	7.516602	2252.00		16927				
123.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0006	0.0184							
123.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000624	0.019113		4571.00		87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000624	0.019113		2287.00		44			
123.4	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.0016	0.049008	32623.00				1599		
123.5	**279916 С**	**Плинтус керамогранитный СТ РК 1954-2010 матовый размерами 72 мм х 600 мм**	**м**	**1.01**	**30.9363**	**3533.00**				**109298**		
		ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА										
124	**Е11-150401-0202 1115-0401-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по кирпичу и бетону**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**35.52**		**95.35**	**1.28**	**3387**	**46**	**487**	**2302**	**6144**
		НР - 80%; СП - 8%				**80.35**	**0.67**	**2854**	**24**		**455**	
124.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0458	1.626816	1756.00		2857				
124.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0003	0.0107							
124.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000104	0.003694		3142.00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.003694		1914.00		7			
124.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.007388		4571.00		34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.007388		2287.00		17			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
124.5	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00021	0.007459	65349.00				487		
125	**Е11-150203-0201 1115-0203-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое** *НР - 80%; СП - 8%*	**м² оштукатуриваемой поверхности**	**137.122**		**2134.86** **1420.95**	**126.28** **105.90**	**292736** **194844**	**17316** **14521**	**80576**	**167492** **36819**	**497046**
125.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.676	92.694472	2102.00		194844				
125.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0553	7.5828							
125.3	1010 С	Растворонасосы производительностью 1 м³/ч	маш.-ч	0.04888	6.702523		2169.00		14538			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.04888	6.702523		1914.00		12829			
125.4	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.006448	0.884163		3142.00		2778			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006448	0.884163		1914.00		1692			
125.5	102671 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0.0151	2.070542	36799.00				76194		
125.6	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.00006	0.008227	23071.00				190		
125.7	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0007	0.095985	836.00				80		
125.8	315944 С	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1.6 мм	м²	0.0277	3.798279	1083.00				4114		
126	**Е11-150401-0201 1115-0401-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке** *НР - 80%; СП - 8%*	**м² окрашиваемой поверхности**	**144.25**		**215.27** **168.01**	**1.28** **0.67**	**31053** **24235**	**185** **97**	**6633**	**19465** **4042**	**54560**
126.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0957	13.804725	1756.00		24241				
126.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0003	0.0433							
126.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000104	0.015002		3142.00		47			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.015002		1914.00		29			
126.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.030004		4571.00		137			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.030004		2287.00		69			
126.5	100412 С	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	м³	0.000004	0.000577	8810.00				5		
126.6	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00017	0.024522	65349.00				1603		
126.7	249453 С	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0.016	2.308	116.00				268		
126.8	315996 С	Ветошь	кг	0.0001	0.014425	1117.00				16		
126.9	315998 С	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0.008	1.154	4108.00				4741		
127	**Е11-150204-0101 1115-0204-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Откосы плоские оконные и дверные. Штукатурка поверхностей по бетону и камню** *НР - 80%; СП - 8%*	**м² оштукатуриваемой поверхности**	**3.602**		**5746.84** **4052.70**	**67.31** **41.01**	**20700** **14598**	**243** **148**	**5859**	**11796** **2600**	**35096**
127.1	20170 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.8616	6.705483	2177.00		14598				
127.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0214	0.0771							
127.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.021424	0.077169		3142.00		242			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.021424	0.077169		1914.00		148			
127.4	102638 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	0.043	0.154886	36985.00				5728		
127.5	102682 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м³	0.001	0.003602	36476.00				131		
		НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА										
128	**Е11-150201-0101 1115-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Стены. Штукатурка улучшенная цементно-известковым раствором по камню**	**м² оштукатуриваемой поверхности**	**114.28**		**2202.86**	**53.99**	**251743**	**6170**	**79496**	**137230**	**420090**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 80%; СП - 8%				**1453.25**	**47.77**	**166077**	**5459**		**31117**	
128.1	20173 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6354	72.613512	2287.00		166067				
128.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.025	2.857							
128.3	976 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1.25 т)	маш.-ч	0.00936	1.069661		101.00		108			
128.4	3385 С	Растворонасосы производительностью 3 м^3/ч	маш.-ч	0.02496	2.852429		2125.00		6061			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02496	2.852429		1914.00		5460			
128.5	102671 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м^3	0.0189	2.159892	36799.00				79482		
128.6	249132 С	Вода техническая	м^3	0.0035	0.39998	33.00				13		
129	**Е11-150402-0301 1115-0402-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Фасады. Окраска с лесов по подготовленной поверхности, известковая**	**м^2 фасада**	**116.87**		**97.48**	**1.00**	**11392**	**117**	**1456**	**7900**	**20836**
		НР - 80%; СП - 8%				**84.02**	**0.48**	**9819**	**56**		**1544**	
129.1	20165 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0422	4.931914	1990.00		9815				
129.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0234							
129.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.001456	0.170163		32.00		5			
129.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.024309		4571.00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.024309		2287.00		56			
129.5	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00019	0.022205	65349.00				1451		
129.6	249132 С	Вода техническая	м^3	0.00124	0.144919	33.00				5		
130	**Е11-150201-0301 1115-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Откосы плоские при ширине до 200 мм. Штукатурка высококачественная цементно-известковым раствором по камню**	**м откосов**	**12**		**1008.93**	**1.25**	**12107**	**15**	**2959**	**7307**	**20967**
		НР - 80%; СП - 8%				**761.11**	**--**	**9133**	**--**		**1553**	
130.1	20173 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.3328	3.9936	2287.00		9133				
130.2	976 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1.25 т)	маш.-ч	0.012376	0.148512		101.00		15			
130.3	102671 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м^3	0.0067	0.0804	36799.00				2959		
130.4	249132 С	Вода техническая	м^3	0.00052	0.00624	33.00				0		
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**60796851**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**7880350**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**2070779**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**682982**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**38686012**		
		- Перевозка грузов	Тенге					**19588**				
		- Накладные расходы	Тенге								**7636661**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**4503471**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га

Объект номер - 2-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1-1

на Строительные работы

Наименование объекта - Канализационно-насосная станция

Основание: АС

Составлен в текущих ценах на 01.01.2023 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу обоснование	Отпускная цена на единицу обоснование	Транспортные расходы на единицу всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20093Т	002-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1237.2251	1952 --	- --	- -	2415063
2	20100Т	002-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	416.973636	2215 --	- --	- -	923597
3	20165Т	003-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	333.579722	1990 --	- --	- -	663824
4	20254Т	004-0150 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	208.033056	2734 --	- --	- -	568762
5	20096Т	002-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	161.64036	2065 --	- --	- -	333787
6	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	147.69774	2102 --	- --	- -	310461
7	20094Т	002-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	137.485911	1990 --	- --	- -	273597
8	20092Т	002-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	142.749	1914 --	- --	- -	273222
9	20158Т	003-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	146.832396	1756 --	- --	- -	257838
10	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	103.18579	2102	-	-	216897

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
11	20167Т	003-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	99.6372	2065	-	-	205751
						--	--	-	
12	20166Т	003-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	95.472	2027	-	-	193522
						--	--	-	
13	20173Т	003-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	76.607112	2287	-	-	175200
						--	--	-	
14	20172Т	003-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	73.231802	2252	-	-	164918
						--	--	-	
15	20171Т	003-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	60.0362	2215	-	-	132980
						--	--	-	
16	20155Т	003-0122 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	71.19158	1664	-	-	118463
						--	--	-	
17	20178Т	003-0145 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	29.12	2508	-	-	73033
						--	--	-	
18	20153Т	003-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	43.8208	1602	-	-	70201
						--	--	-	
19	20098Т	002-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	32.18076	2140	-	-	68867
						--	--	-	
20	20086Т	002-0124 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	39.852	1725	-	-	68745
						--	--	-	
21	20082Т	002-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37.58724	1602	-	-	60215
						--	--	-	
22	20163Т	003-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	28.32803	1914	-	-	54220
						--	--	-	
23	20091Т	002-0129 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26.72514	1880	-	-	50243
						--	--	-	
24	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	32.12388	1528	-	-	49085
						--	--	-	
25	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	20.476908	1849	-	-	37862
						--	--	-	
26	20087Т	002-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11.04516	1756	-	-	19395
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14.27184	1341 --	- --	- -	19139
28	20182Т	003-0149 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6.3549	2685 --	- --	- -	17063
29	20101Т	002-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7.328	2252 --	- --	- -	16503
30	20170Т	003-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6.7054832	2177 --	- --	- -	14598
31	20184Т	003-0151 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4.49904	2787 --	- --	- -	12539
32	20180Т	003-0147 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4.298	2597 --	- --	- -	11162
33	20011Т	001-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.467214	1602 --	- --	- -	5554
34	20161Т	003-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.065236	1849 --	- --	- -	3819
35	20005Т	001-0114 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1292	1448 --	- --	- -	187
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**7880350**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**3861.9574**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
36	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	272.825124	2503.36 --	- --	- -	(682979)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**7880350**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 78,8194% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
37	698С	314-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	85.8206696	9329 --	- --	2287 196271.87	800621
38	126С	315-201-0401 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	61.2789408	7788 --	- --	2734 167536.62	477240
39	783С	314-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	42.4054656	6229 --	- --	2734 115936.54	264144

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	2474С	315-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	20.0685333	4493	-	2287	90168
						--	--	45896.74	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,5145% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
41	3101С	311-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	7.35166465	11593	-	3267	85228
						--	--	24017.89	
42	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	7.17286284	7528	-	2287	53997
						--	--	16404.34	
43	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6.81688548	7343	-	3267	50056
						--	--	22270.76	
44	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	9.22204046	4571	-	2287	42154
						--	--	21090.81	
45	1569С	314-504-0501 *РСНБ РК 2022*	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	9.31680687	3142	-	1914	29273
						--	--	17832.37	
46	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	23.328208	919	-	-	21439
						--	--	-	
47	1669С	311-302-0104 *РСНБ РК 2022*	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 8 м^3	маш.-ч	1.439424	14050	-	3267	20224
						--	--	4702.6	
48	786С	314-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2.35224	8034	-	2734	18898
						--	--	6431.02	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 5,6661% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
49	3092С	311-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	2.31689808	6684	-	2287	15486
						--	--	5298.75	
50	621С	321-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	1.902096	7680	-	2734	14608
						--	--	5200.33	
51	1010С	313-201-0801 *РСНБ РК 2022*	Растворонасосы производительностью 1 м^3/ч	маш.-ч	6.70252336	2169	-	1914	14538
						--	--	12828.63	
52	3093С	311-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.31137996	9704	-	3267	12726
						--	--	4284.28	
53	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	48.3965464	253	-	-	12244
						--	--	-	
54	1835С	334-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.902096	6393	-	2734	12160
						--	--	5200.33	
55	3007С	314-503-0102 *РСНБ РК 2022*	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1.052352	7423	-	2734	7812
						--	--	2877.13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56	376С	315-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	14.91372	425 --	- --	- -	6338
57	3385С	313-201-0802 *РСНБ РК 2022*	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	2.8524288	2125 --	- --	1914 5459.55	6061
58	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.2383128	15632 --	- --	3904 930.37	3725
59	1007С	313-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	1.1648	1964 --	- --	1914 2229.43	2288
60	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	44.3511515	51 --	- --	- -	2262
61	2480С	313-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Вибратор поверхностный	маш.-ч	55.6438387	23 --	- --	- -	1280
62	133С	313-201-0901 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м	маш.-ч	4.256496	266 --	- --	- -	1132
63	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	6.387576	177 --	- --	- -	1131
64	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	47.0801802	17 --	- --	- -	800
65	1198С	314-502-0304 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5.459724	108 --	- --	- -	590
66	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6.500196	82 --	- --	- -	533
67	1827С	334-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0.080784	5548 --	- --	2287 184.75	448
68	613С	321-102-0201 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	1.902096	118 --	- --	- -	224
69	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.801792	233 --	- --	- -	187
70	620С	321-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0.02730312	5503 --	- --	2287 62.44	150
71	514С	314-501-0105 *РСНБ РК 2022*	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	3.556764	36 --	- --	- -	128
72	976С	314-502-0302 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1.2181728	101	-	-	123

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
73	2816С	343-204-0101 *РСНБ РК 2022*	Фреза столярная	маш.-ч	0.9231408	99	-	-	91
						--	--	-	
74	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.0080784	8161	-	2287	66
						--	--	18.48	
75	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	3.5658576	15	-	-	53
						--	--	-	
76	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.89964	44	-	-	40
						--	--	-	
77	2216С	343-302-0301 *РСНБ РК 2022*	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1.7207802	19	-	-	33
						--	--	-	
78	2450С	311-201-0201 *РСНБ РК 2022*	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	0.00210125	14330	-	3267	30
						--	--	6.86	
79	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.53353872	32	-	-	17
						--	--	-	
80	1015С	343-501-0601 *РСНБ РК 2022*	Термос 100 л	маш.-ч	0.64896	26	-	-	17
						--	--	-	
81	1195С	313-403-0301 *РСНБ РК 2022*	Машина для острожки деревянных полов	маш.-ч	0.1611792	57	-	-	9
						--	--	-	
82	1523С	343-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0.0805896	15	-	-	1
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**682982**	**2070779**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,099% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
83	278493С	222-101-0302 *РСНБ РК 2022*	Панель стеновая для надземных этажей внутренняя несущая однослойная из бетона для обычных геологических условий ГОСТ 12504-2015	$м^3$	87.79	105110	100060	-	9227607
						--	--	-	
84	279851С	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	15.033	338194	335554	-	5084070
						--	--	-	
85	100533С	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	128.91421	34995	31348	-	4511353
						--	--	-	
86	130005С	222-509-1001 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	4.324	1026343	1019855	-	4437907
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
87	279790С	214-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной до 3,9 мм	т	2.303	636790	632813	-	1466527
						--	--	-	
88	279845С	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	3.369	365878	363114	-	1232643
						--	--	-	
89		214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Соединительные элементы	т	2.517	469058	465831	-	1180619
						--	--	-	
90	129692С	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0.77	1074856	1068150	-	827639
						--	--	-	
91	135836С	235-201-0601 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	2360.79	279	267	-	658660
						--	--	-	
92	281597С	223-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Блок оконный из деревянных профилей толщиной 78 мм одностворчатый одинарной конструкции ГОСТ 24700-99 со стеклопакетом однокамерным, с поворотной фурнитурой: одноэлементный поворотный	$м^2$	9	71284	70327	-	641556
						--	--	-	
93	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	51.941616	11432	9932	-	593797
						--	--	-	
94		214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	1.23	469058	465831	-	576941
						--	--	-	
95	271989С	234-101-0303 *РСНБ РК 2022*	Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 26 до 35 кг/$м^3$	$м^3$	21.7742	25157	24538	-	547774
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9495% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
96	131548С	215-202-0503 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	3.28042	165495	162723	-	542893
						--	--	-	
97	287796С	233-202-0103 *РСНБ РК 2022*	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	$м^2$	157.2534	3313	3193	-	520981
						--	--	-	
98		214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	1.1	469058	465831	-	515964
						--	--	-	
99	279860С	214-403-0101 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0.946	428134	424888	-	405015
						--	--	-	
100	279802С	214-106-0101 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0.83	444276	441161	-	368749
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
101	131600С	215-204-0503 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	2.165829	165495	162723	-	358434
						--	--	-	
102	131018С	222-525-0101 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0.315	1041284	1034730	-	328004
						--	--	-	
103	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	97.09031	3089	3014	-	299912
						--	--	-	
104	100463С	212-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	10.5876	26736	23219	-	283070
						--	--	-	
105	102640С	212-401-0202 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	9.6569	28693	25404	-	277085
						--	--	-	
106	251470С	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0.616	449705	438997	-	277018
						--	--	-	
107	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.26566	973429	960519	-	258601
						--	--	-	
108	100467С	212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	8.208672	31174	27587	-	255897
						--	--	-	
109	102637С	212-401-0106 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	6.92377	35830	32428	-	248079
						--	--	-	
110	135512С	235-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	$м^2$	623.448	353	344	-	220077
						--	--	-	
111	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	83.94122	2173	2162	-	182404
						--	--	-	
112	102671С	212-402-0103 *РСНБ РК 2022*	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	4.3108342	36799	33124	-	158634
						--	--	-	
113		223-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-П	$м^2$	10.29	14911	14623	-	153434
						--	--	-	
114	102682С	212-402-0107 *РСНБ РК 2022*	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	3.669602	36476	32806	-	133852
						--	--	-	
115	315982С	217-701-0208 *РСНБ РК 2022*	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0.05012	2624450	2590676	-	131537
						--	--	-	
116	133762С	223-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-9П, ДГ 21-10П	$м^2$	10.66	11755	11506	-	125308

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
117	100080С	211-201-0606 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	11.937	10494	9594	-	125267
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,9516% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
118	315952С	217-301-0107 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	55.44	2154	2126	-	119418
						--	--	-	
119	279916С	231-302-0401 *РСНБ РК 2022*	Плинтус керамогранитный СТ РК 1954-2010 матовый размерами 72 мм х 600 мм	м	30.9363	3533	3439	-	109298
						--	--	-	
120	135822С	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	76.8	1367	1319	-	104986
						--	--	-	
121	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	117.615575	836	824	-	98327
						--	--	-	
122	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2.604108	32623	29271	-	84954
						--	--	-	
123	131543С	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	$м^3$	0.51975	139879	137411	-	72702
						--	--	-	
124	271969С	223-502-0902 *РСНБ РК 2022*	Ручка раздельная	пара	20	3633	3589	-	72660
						--	--	-	
125	279796С	214-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0.11003	612215	608348	-	67362
						--	--	-	
126	131598С	215-204-0303 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.390677	165495	162723	-	64655
						--	--	-	
127	135569С	235-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	146.3	441	434	-	64518
						--	--	-	
128	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	0.420849	124461	122042	-	52379
						--	--	-	
129	149589С	236-202-0301 *РСНБ РК 2022*	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0.13356	325091	318136	-	43419
						--	--	-	
130	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	6.060736	7094	7006	-	42995
						--	--	-	
131	248391С	261-103-0107 *РСНБ РК 2022*	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	1.47	27340	26715	-	40190
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
132	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.025853	1528659	1508642	-	39520
						--	--	-	
133	147061С	261-107-0437 *РСНБ РК 2022*	Ткань стеклянная конструкционная, марка Т-11 ГОСТ 19170-2001	$м^2$	30.52	1255	1229	-	38303
						--	--	-	
134	316029С	235-202-0118 *РСНБ РК 2022*	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	9.348	3762	3716	-	35167
						--	--	-	
135	150047С	233-203-0102 *РСНБ РК 2022*	Доска для покрытия полов со шпунтом и гребнем ГОСТ 8242-88 из антисептированной древесины тип 2, толщина 36 мм, ширина от 68 до 98 мм	$м^3$	0.212954	153571	148517	-	32704
						--	--	-	
136	144669С	216-201-0602 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.144734	174912	167243	-	25316
						--	--	-	
137	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.03123	768895	755872	-	24013
						--	--	-	
138	248387С	215-206-0401 *РСНБ РК 2022*	Опилки древесные	$м^3$	4.717602	4959	4520	-	23395
						--	--	-	
139	144438С	261-107-1002 *РСНБ РК 2022*	Графит измельченный ГОСТ 23463-79	кг	16.8	1261	1235	-	21185
						--	--	-	
140	149226С	236-101-0108 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка антикоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	т	0.0126	1512666	1491629	-	19060
						--	--	-	
141	315998С	218-103-0203 *РСНБ РК 2022*	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	4.023016	4108	4059	-	16527
						--	--	-	
142	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5.29	2529	2496	-	13378
						--	--	-	
143	249453С	261-201-0342 *РСНБ РК 2022*	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	113.158	116	112	-	13126
						--	--	-	
144	147337С	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.045855	278998	271298	-	12793
						--	--	-	
145	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.017198	738689	726830	-	12704
						--	--	-	
146	286176С	236-104-0105 *РСНБ РК 2022*	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	9.88	1238	1220	-	12231
						--	--	-	
147	315983С	217-701-0209 *РСНБ РК 2022*	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0.00504	2106105	2079241	-	10615
						--	--	-	
148	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.1593251	65349	63281	-	10412

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
149	135832С	235-201-0501 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	4.6672	2214	2137	-	10333
						--	--	-	
150	149224С	261-201-0306 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка пентафталевая, ПФ-020 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.013455	751643	733805	-	10113
						--	--	-	
151	144766С	217-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	5	1609	1588	-	8045
						--	--	-	
152	150050С	233-203-0201 *РСНБ РК 2022*	Лаги половые антисептированные, тип II, сечение 100х40; 100х60; 120х60; 100-150х40-60 мм	$м^3$	0.067732	112488	108482	-	7619
						--	--	-	
153	131555С	215-202-0504 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.043895	165495	162723	-	7264
						--	--	-	
154	100007С	211-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Глина природная	$м^3$	3.45	2099	904	-	7242
						--	--	-	
155	146763С	261-107-0365 *РСНБ РК 2022*	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0.00588	1006328	984365	-	5917
						--	--	-	
156	102638С	212-401-0107 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0.154886	36985	33564	-	5728
						--	--	-	
157	127921С	214-209-0204 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	7.3405	631	627	-	4632
						--	--	-	
158	279826С	214-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0076242	605068	601232	-	4613
						--	--	-	
159	315944С	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	$м^2$	3.7982794	1083	1071	-	4114
						--	--	-	
160	100259С	211-301-0401 *РСНБ РК 2022*	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	1.3965	2494	-	-	3483
						--	--	-	
161	100262С	211-301-0405 *РСНБ РК 2022*	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1.48767	2210	-	-	3288
						--	--	-	
162	149372С	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.004858	612933	602566	-	2978
						--	--	-	
163	315987С	217-701-0213 *РСНБ РК 2022*	Симазин	т	0.00133	2188462	2160603	-	2911
						--	--	-	
164	131630С	215-203-0202 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0.02095	137467	135151	-	2880
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
165	249763С	233-204-0101 *РСНБ РК 2022*	Плинтус деревянный тип ПЛ-2, размер 19х54 мм ГОСТ 8242-88	м	6.2014	376	365	-	2332
						--	--	-	
166	147347С	261-107-0576 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.007999	289955	282039	-	2319
						--	--	-	
167	135535С	235-101-0603 *РСНБ РК 2022*	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	7.348	310	303	-	2278
						--	--	-	
168	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0.003136	722747	713052	-	2267
						--	--	-	
169	102867С	213-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0.029274	76138	70452	-	2229
						--	--	-	
170	315957С	217-701-0101 *РСНБ РК 2022*	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0.024024	88825	85882	-	2134
						--	--	-	
171	295771С	261-105-0628 *РСНБ РК 2022*	Клей малярный жидкий	кг	1.17	1557	1524	-	1822
						--	--	-	
172	146883С	261-107-0397 *РСНБ РК 2022*	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.004651	380806	371086	-	1771
						--	--	-	
173	131019С	222-525-0102 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0.00171	1032818	1026301	-	1766
						--	--	-	
174	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4.781	366	339	-	1750
						--	--	-	
175	127927С	214-209-0210 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	2.004	698	694	-	1399
						--	--	-	
176	293030С	217-105-0103 *РСНБ РК 2022*	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	1.0894	1099	1084	-	1197
						--	--	-	
177	147634С	261-107-0714 *РСНБ РК 2022*	Паста меловая ПМ-1	т	0.0325	34477	31911	-	1120
						--	--	-	
178	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	31.9384974	33	33	-	1054
						--	--	-	
179	286158С	217-106-0103 *РСНБ РК 2022*	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	0.666	1533	1513	-	1021
						--	--	-	
180	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00512	196409	188661	-	1006
						--	--	-	
181	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1.435	692	681	-	993

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
182	147348С	261-107-0577 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00353609	274757	267140	-	972
						--	--	-	
183	147074С	261-107-0446 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.000393	2453940	2403915	-	964
						--	--	-	
184	146880С	261-107-0943 *РСНБ РК 2022*	Купорос медный марки А ГОСТ 19347-2014	т	0.00078	1081076	1057425	-	843
						--	--	-	
185	315996С	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	0.754419	1117	1102	-	843
						--	--	-	
186	131633С	215-203-0502 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0.00612	137592	135151	-	842
						--	--	-	
187	128849С	214-214-0108 *РСНБ РК 2022*	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	0.073491	11164	11113	-	820
						--	--	-	
188	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0012183	628768	618213	-	766
						--	--	-	
189	146096С	217-501-0106 *РСНБ РК 2022*	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0.001456	364018	352494	-	530
						--	--	-	
190	145975С	217-108-0302 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	1.06	490	482	-	519
						--	--	-	
191	149395С	236-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.67884	692	680	-	470
						--	--	-	
192	102633С	212-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0.016072	28693	25404	-	461
						--	--	-	
193	316297С	217-701-0305 *РСНБ РК 2022*	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	1.95	227	223	-	443
						--	--	-	
194	131534С	215-202-0501 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	0.002781	139879	137411	-	389
						--	--	-	
195	102673С	212-402-0102 *РСНБ РК 2022*	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	$м^3$	0.00864	39635	35915	-	342
						--	--	-	
196	315960С	217-701-0104 *РСНБ РК 2022*	Натрий фтористый технический	т	0.00019516	1506664	1485988	-	294
						--	--	-	
197	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1.4327	153	149	-	219
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
198	135565С	235-101-1104 *РСНБ РК 2022*	Пергамин кровельный ГОСТ 2697-83 П-350	$м^2$	1.3202	153	149	-	202
						--	--	-	
199	131654С	215-203-0404 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.0023336	82243	80458	-	192
						--	--	-	
200	144613С	216-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.00822732	23071	21696	-	190
						--	--	-	
201	279846С	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	0.00045	358916	356183	-	162
						--	--	-	
202	128061С	261-102-0217 *РСНБ РК 2022*	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	1.092	140	136	-	153
						--	--	-	
203	131541С	215-202-0502 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	0.000765	139879	137411	-	107
						--	--	-	
204	316002С	222-509-1701 *РСНБ РК 2022*	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0.00005	760150	754855	-	38
						--	--	-	
205	100412С	261-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0.00123476	8810	8528	-	11
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**38686012**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
206		412-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 1 км	т·км	119.4375	164	-	164	19588
						--	--	19588	
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**19588**	**19588**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э60040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э60040'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РБ''6.01'''''*
2	Ю''Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га'78-2022'2-1'Канализационно-насосная станция'РП'2'2-1-2'Водопровод и канализация'ВК''в текущих ценах 2 квартала 2023 года*
3	Р ВОДОПРОВОД В1*
4	Е11-160501-0203(РС296009)'15''Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 32 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб'м трубопровода*
5	С1241-205-1303'15.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 32х2,9 мм'м*
6	Е11-160501-0202(РС296009)(РС181698)'3''Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб,наружный диаметр 25 мм.Прокладка на сварных соединениях в раструб'м трубопровода*
7	С1241-205-1302'3.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х2,3 мм'м*
8	Е11-160501-0201(РС296009)(РС181697)'20=Ф4''Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа,наружный диаметр до 20 мм.Прокладка'м трубопровода*
9	С1241-205-1301'20.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм'м*
10	Е11-161101-0101'15+3+20''Трубопроводы систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм.Испытание гидравлическое'м трубопровода*
11	Е11-220701-0101'(15+3+20).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
12	С1242-301-1204'1''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.*
13	С1242-301-1202'6''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.*
14	Е11-170201-0103(РС296068)'2+1''Смесители. Установка'шт.*
15	С1244-104-0508'2+1''Смеситель общий для душа и ванны однорукояточный/двухрукояточный настенный, с душевой сеткой на гибком шланге'шт.*
16	П2 Поливочный кран*
17	Е11-160701-0102(РС187944)(РС252466)'1''Краны поливочные диаметром до 25 мм. Установка'кран*
18	С1242-301-1201'1''Вентили проходные муфтовые 15кч18р для воды,PN 16,DN 15 ГОСТ 5761-2005'шт.*
19	С1261-301-0326'20.1''Рукава поливочные,d 25 мм ГОСТ 18698-79'м*
20	С1241-221-0104'15''Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм'шт.*
21	С1241-221-0103'3''Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм'шт.*
22	С1241-221-0102'20''Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм'шт.*
23	Е11-060101-0101(РС100463РС100467)'0,045''Подготовка бетонная. Устройство'$м^3$*
24	Е11-160401-0210'0,5''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 300 мм. Прокладка'м трубопровода*
25	П2 ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ*
26	Е11-160901-0101(РС296019)(РС296074)(РС296299)'1*
27	С1244-301-0701 прим.'1''Счетчик холодной воды многоструйный с импульсным выходом и радиомодулем класса С, DN 15, Qn 2,5 $м^3$/ч, Tmax 50°''шт.*
28	Е11-160401-0201(РС150554РС150539)'2''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка'м трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	E11-181101-0102'1''Манометры с трехходовым краном. Установка'комплект*
30	C1242-301-1204'3''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.*
31	C1242-301-1201'1''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.*
32	E11-160401-0201(PC150554PC272133)'2''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка'м трубопровода*
33	E11-181001-0104'1''Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 50 мм. Установка'фильтр*
34	C1241-114-0101'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-20х3,0 мм'шт.*
35	П2 Водопровод горячей воды Т3, Т4*
36	E11-170801-0201(PC296039)(PC296318)'1''Нагреватели электрические накопительные (емкостные) объемом до 100 л. Установка'комплект*
37	513-106-0104'1''Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,5 кВт ГОСТ Р 52084-2003 объем 50 л'комплект*
38	E11-160501-0201(PC296009)'20''Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа,наружный диаметр до 20 мм.Прокладка'м трубопровода*
39	C1241-201-0302'20.0,99''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 20х2,3 мм'м*
40	E11-161101-0101'20''Трубопроводы систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм.Испытание гидравлическое'м трубопровода*
41	E11-220701-0101'20.0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
42	C1242-301-1202'5''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.*
43	C1241-221-0102'20''Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм'шт.*
44	РСеть канализации К1*
45	П2 Трубопроводы*
46	E11-160501-0101(PC295855PC249132)(PC295994)'4''Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности,диаметр до 50 мм.Прокладка'м трубопровода*
47	E11-160501-0102(PC295855PC249132)(PC295994)'20''Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности,диаметр до 100 мм.Прокладка'м трубопровода*
48	C1241-203-0101'4.0,998''Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 50х3 мм'м*
49	C1241-203-0107'20.0,998''Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 110х4,2 мм'м*
50	П2 Фасонные части*
51	C1241-220-0204'1''Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой,с крышкой DN 100'шт.*
52	C1241-208-3603'4''Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 100 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
53	C1241-208-3601'1+3''Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
54	C1241-209-2406'1''Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х100х100 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
55	C1241-209-2404'1*
56	C1241-209-2401'1''Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 50х50х50 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
57	С1241-212-0504'1''Патрубок канализационная ПВХ 90° с уплотнительной резинкой диаметром 110х50 мм, переходная'шт.*
58	С1241-211-3003'1''Прочистка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм'шт.*
59	С1241-221-0107'20''Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 110 мм'шт.*
60	С1241-221-0106'4''Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 50 мм'шт.*
61	Е11-060101-0101(РС100463РС100467)'0,045''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
62	П2 Санитарные приборы*
63	Е11-170301-0101(РС296070)(РС307173)(РС307177)'1''Установка унитазов с бачком непосредственно присоединенным'Комплект*
64	С1244-101-0301'1''Унитаз тарельчатый ГОСТ 30493-96 размерами не менее L 605 мм,В 340 мм'комплект*
65	С1244-101-0601'1''Бачок смывной ГОСТ 30493-96 устанавливаемый на унитазе с боковым или верхним пуском размерами L 430
66	С1244-104-0201'1''Сиденье ГОСТ 15062-83 для унитаза'шт.*
67	Е11-170101-0105(РС296070)'2''Умывальники одиночные.Установка с подводкой холодной воды'комплект*
68	С1244-101-0104'2''Умывальник без пьедестала ГОСТ 30493-96 полукруглый,овальный,прямоугольный,трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 650 мм,В 500 мм'комплект*
69	С1244-104-0101'2''Пьедестал для умывальника'шт.*
70	Е11-170101-0109(РС296070)'1''Поддоны душевые чугунные глубокие. Установка'комплект*
71	С1244-102-0702'1''Поддон душевой чугунный эмалированный ГОСТ 18297-96 глубокий размерами 800х800х350 мм'шт.*
72	К*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га
Шифр стройки 78-2022
Наименование объекта - Канализационно-насосная станция
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-2
(Локальный сметный расчет)

на Водопровод и канализация

(наименование работ и затрат)

Основание: ВК

Сметная стоимость	1144,307	тыс.тенге
Сметная заработная плата	257,972	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,113	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2 квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1. ВОДОПРОВОД В1												
1	**Е11-160501-0203 1116-0501-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 32 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб**	**м трубопровода**	**15**		**2971.55**	**26.21**	**44573**	**393**	**226**	**43082**	**94667**
		НР - 98%; СП - 8%				**2930.28**	**0.46**	**43954**	**7**		**7012**	
1.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.2813	19.2195	2287.00		43955				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.003							
1.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000083	0.001248		7343.00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000083	0.001248		3267.00		4			
1.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000083	0.001248		4571.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000083	0.001248		2287.00		3			
1.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.055432	0.83148		19.00		16			
1.6	3388 С	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0.313872	4.70808		77.00		363			
1.7	181699 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	0.615	9.225	17.00				157		
1.8	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.004	0.06	1150.00				69		
2	**С1241-205-1303 241-205-1303 РСНБ РК 2022**	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 32х2,9 мм**	**м**	**14.85**		**674.00**	**--**	**10009**	**--**	**10009**	**--**	**10810**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**801**	
3	**Е11-160501-0202 1116-0501-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб,наружный диаметр 25 мм.Прокладка на сварных соединениях в раструб**	**м трубопровода**	**3**		**2712.23**	**22.09**	**8137**	**66**	**14**	**7896**	**17316**
		НР - 98%; СП - 8%				**2685.54**	**0.29**	**8057**	**1**		**1283**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1743	3.5229	2287.00		8057				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.0003							
3.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000052	0.000156		7343.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000052	0.000156		3267.00		1			
3.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000052	0.000156		4571.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000052	0.000156		2287.00		0			
3.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.069368	0.208104		19.00		4			
3.6	3388 С	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0.261664	0.784992		77.00		60			
3.7	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.004	0.012	1150.00				14		
4	**С1241-205-1302 241-205-1302 РСНБ РК 2022**	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х2,3 мм**	**м**	**2.97**		**423.00**	**--**	**1256**	**--**	**1256**	**--**	**1357**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**101**	
5	**Е11-160501-0201 1116-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа,наружный диаметр до 20 мм.Прокладка**	**м трубопровода**	**20**		**2512.83**	**18.28**	**50257**	**365**	**134**	**48766**	**106945**
		НР - 98%; СП - 8%				**2487.89**	**0.17**	**49758**	**3**		**7922**	
5.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0878	21.756	2287.00		49756				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.002							
5.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000031	0.000624		7343.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000031	0.000624		3267.00		2			
5.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000031	0.000624		4571.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000031	0.000624		2287.00		1			
5.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.091832	1.83664		19.00		35			
5.6	3388 С	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0.209872	4.19744		77.00		323			
5.7	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0047	0.094	193.00				18		
5.8	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.005	0.1	1150.00				115		
6	**С1241-205-1301 241-205-1301 РСНБ РК 2022**	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм**	**м**	**19.8**		**279.00**	**--**	**5524**	**--**	**5524**	**--**	**5966**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**442**	
7	**Е11-161101-0101 1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм.Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**38**		**154.90**	**1.56**	**5886**	**59**	**95**	**5617**	**12424**
		НР - 98%; СП - 8%				**150.84**	**--**	**5732**	**--**		**920**	
7.1	20257 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0521	1.9798	2895.00		5732				
7.2	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.0156	0.5928		100.00		59			
7.3	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.0002	0.0076	423.00				3		
7.4	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.0002	0.0076	692.00				5		
7.5	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.01	0.38	193.00				73		
7.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.0005	0.019	692.00				13		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8	**Е11-220701-0101 1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0.038**		**108941.30**	**--**	**4140**	**--**	**95**	**4005**	**8796**
		НР - 99%; СП - 8%				**106456.68**	**--**	**4045**	**--**		**652**	
8.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55.62	2.11356	1914.00		4045				
8.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.00059	0.000022	351227.00				8		
8.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11.8	0.4484	193.00				87		
9	**С1242-301-1204 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.**	**1**		**2709.00**	**--**	**2709**	**--**	**2709**	**--**	**2926**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**217**	
10	**С1242-301-1202 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.**	**6**		**1329.00**	**--**	**7974**	**--**	**7974**	**--**	**8612**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**638**	
11	**Е11-170201-0103 1117-0201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Смесители. Установка**	**шт.**	**3**		**1710.24**	**0.16**	**5131**	**--**	**136**	**4895**	**10828**
		НР - 98%; СП - 8%				**1664.94**	**--**	**4995**	**--**		**802**	
11.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.728	2.184	2287.00		4995				
11.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.0104	0.0312		15.00		0			
11.3	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.013	0.039	423.00				16		
11.4	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.013	0.039	692.00				27		
11.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.026	0.078	692.00				54		
11.6	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.011	0.033	1150.00				38		
12	**С1244-104-0508 244-104-0508 РСНБ РК 2022**	**Смеситель общий для душа и ванны однорукояточный/двухрукояточный настенный, с душевой сеткой на гибком шланге**	**шт.**	**3**		**9943.00**	**--**	**29829**	**--**	**29829**	**--**	**32215**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2386**	
		Поливочный кран										
13	**Е11-160701-0102 1116-0701-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Краны поливочные диаметром до 25 мм. Установка**	**кран**	**1**		**978.53**	**--**	**979**	**--**	**265**	**699**	**1812**
		НР - 98%; СП - 8%				**713.54**	**--**	**714**	**--**		**134**	
13.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.312	0.312	2287.00		714				
13.2	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	0.01	423.00				4		
13.3	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.01	0.01	692.00				7		
13.4	187935 С	Головки для присоединения рукавов поливочных, d 25 мм ГОСТ Р 53279-2009	шт.	2	2	120.00				240		
13.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.02	0.02	692.00				14		
14	**С1242-301-1201 242-301-1201 РСНБ РК 2022**	**Вентили проходные муфтовые 15кч18р для воды,PN 16,DN 15 ГОСТ 5761-2005**	**шт.**	**1**		**1081.00**	**--**	**1081**	**--**	**1081**	**--**	**1167**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**86**	
15	**С1261-301-0326 261-301-0326 РСНБ РК 2022**	**Рукава поливочные,d 25 мм ГОСТ 18698-79**	**м**	**20**		**1283.00**	**--**	**25660**	**--**	**25660**	**--**	**27713**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		2053	
16	С1241-221-0104 241-221-0104 РСНБ РК 2022	**Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм**	шт.	15		17.00	--	255	--	255	--	275
		СП - 8%				--	--	--	--		20	
17	С1241-221-0103 241-221-0103 РСНБ РК 2022	**Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм**	шт.	3		12.00	--	36	--	36	--	39
		СП - 8%				--	--	--	--		3	
18	С1241-221-0102 241-221-0102 РСНБ РК 2022	**Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм**	шт.	20		8.00	--	160	--	160	--	173
		СП - 8%				--	--	--	--		13	
19	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Подготовка бетонная. Устройство**	$м^3$	0.045		37738.67	1831.90	1698	82	1511	114	1957
		НР - 91%; СП - 8%				2335.72	447.80	105	20		145	
19.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.458	0.06561	1602.00		105				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1958	0.0088							
19.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1944	0.008748		9329.00		82			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1944	0.008748		2287.00		20			
19.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.5184	0.023328		23.00		1			
19.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001404	0.000063		4571.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001404	0.000063		2287.00		0			
19.6	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	0.0459	31174.00				1431		
19.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.002	0.00009	33.00				0		
19.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.01125	7094.00				80		
20	Е11-160401-0210 1116-0401-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 300 мм. Прокладка**	м трубопровода	0.5		35684.20	484.44	17842	242	14895	2723	22210
		НР - 98%; СП - 8%				5410.20	146.96	2705	73		1645	
20.1	20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.4024	1.2012	2252.00		2705				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0626	0.0313							
20.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.016848	0.008424		9329.00		79			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.016848	0.008424		2287.00		19			
20.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.424632	0.212316		253.00		54			
20.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.003848	0.001924		7343.00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003848	0.001924		3267.00		6			
20.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.041912	0.020956		4571.00		96			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.041912	0.020956		2287.00		48			
20.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00044	0.00022	32623.00				7		
20.8	150663 С	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6.0 мм	м	0.93	0.465	26501.00				12323		
20.9	158176 С	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х8.0 мм	шт.	0.09	0.045	52932.00				2382		
20.10	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.9891	0.49455	193.00				95		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.11	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.069	0.0345	2529.00				87		
		ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ										
21	**Е11-160901-0101 1116-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Узлы водомерные, поставляемые на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм. Установка**	**узел**	**1**		**36437.02**	**739.53**	**36437**	**740**	**17115**	**18416**	**59242**
		НР - 98%; СП - 8%				**18581.68**	**210.66**	**18582**	**211**		**4388**	
21.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.84	8.84	2102.00		18582				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0832	0.0832							
21.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0208	0.0208		9329.00		194			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0208	0.0208		2287.00		48			
21.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.8008	0.8008		253.00		203			
21.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0208	0.0208		7343.00		153			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0208	0.0208		3267.00		68			
21.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0416	0.0416		4571.00		190			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0416	0.0416		2287.00		95			
21.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.001	0.001	32623.00				33		
21.8	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	0.01	423.00				4		
21.9	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.01	0.01	692.00				7		
21.10	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	3	3	708.00				2124		
21.11	188241 С	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	12	12	784.00				9408		
21.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2.67	2.67	193.00				515		
21.13	273974 С	Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь	комплект	1	1	3974.00				3974		
21.14	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.41	0.41	2529.00				1037		
21.15	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.02	0.02	692.00				14		
22	**С1244-301-0701 244-301-0701 РСНБ РК 2022 прим.**	**Счетчик холодной воды многоструйный с импульсным выходом и радиомодулем класса С, DN 15, Qn 2,5 $м^3$/ч, Tmax 50°**	**шт.**	**1**		**85757.00**	**--**	**85757**	**--**	**85757**	**--**	**92618**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6861**	
23	**Е11-160401-0201 1116-0401-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**2**		**2097.30**	**74.07**	**4195**	**148**	**1366**	**2678**	**7423**
		НР - 98%; СП - 8%				**1340.60**	**25.93**	**2681**	**52**		**550**	
23.1	20245 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.5751	1.1502	2331.00		2681				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.011	0.022							
23.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.001248	0.002496		9329.00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001248	0.002496		2287.00		6			
23.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000728	0.001456		7343.00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000728	0.001456		3267.00		5			
23.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.009048	0.018096		4571.00		83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.009048	0.018096		2287.00		41			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.191776	0.383552		82.00		31			
23.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.00008	0.00016	32623.00				5		
23.8	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.002	0.004	1054.00				4		
23.9	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0.0032	0.0064	5698.00				36		
23.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.0035	0.007	366.00				3		
23.11	150539 С	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2.0 мм	м	1	2	655.00				1310		
23.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	0.0176	0.0352	193.00				7		
24	**Е11-181101-0102 1118-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Манометры с трехходовым краном. Установка**	**комплект**	**1**		**3454.93**	**--**	**3455**	**--**	**2895**	**549**	**4324**
		НР - 98%; СП - 8%				**559.94**	**--**	**560**	**--**		**320**	
24.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.2357	0.2357	2376.00		560				
24.2	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	0.01	423.00				4		
24.3	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.01	0.01	692.00				7		
24.4	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1	1	2870.00				2870		
24.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.02	0.02	692.00				14		
25	**С1242-301-1204 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.**	**3**		**2709.00**	**--**	**8127**	**--**	**8127**	**--**	**8777**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**650**	
26	**С1242-301-1201 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.**	**1**		**1081.00**	**--**	**1081**	**--**	**1081**	**--**	**1167**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**86**	
27	**Е11-160401-0201 1116-0401-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**2**		**1978.30**	**74.07**	**3957**	**148**	**1128**	**2678**	**7166**
		НР - 98%; СП - 8%				**1340.60**	**25.93**	**2681**	**52**		**531**	
27.1	20245 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.5751	1.1502	2331.00		2681				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.011	0.022							
27.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.001248	0.002496		9329.00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001248	0.002496		2287.00		6			
27.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000728	0.001456		7343.00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000728	0.001456		3267.00		5			
27.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.009048	0.018096		4571.00		83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.009048	0.018096		2287.00		41			
27.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.191776	0.383552		82.00		31			
27.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.00008	0.00016	32623.00				5		
27.8	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.002	0.004	1054.00				4		
27.9	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0.0032	0.0064	5698.00				36		
27.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.0035	0.007	366.00				3		
27.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	0.0176	0.0352	193.00				7		
27.12	272133 С	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 15х2.5 мм	м	1	2	536.00				1072		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28	**Е11-181001-0104 1118-1001-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 50 мм. Установка**	**фильтр**	**1**		**26181.80**	**366.45**	**26182**	**367**	**23693**	**2205**	**30658**
		НР - 98%; СП - 8%				**2122.12**	**127.74**	**2122**	**128**		**2271**	
28.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9748	0.9748	2177.00		2122				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.052	0.0536							
28.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.422053	0.422053		253.00		107			
28.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005356	0.005356		7343.00		39			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005356	0.005356		3267.00		18			
28.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.048204	0.048204		4571.00		220			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.048204	0.048204		2287.00		110			
28.6	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0001	0.0001	272284.00				27		
28.7	262177 С	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, d=50 мм СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	шт.	1	1	23666.00				23666		
29	**С1241-114-0101 241-114-0101 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-20х3,0 мм**	**шт.**	**2**		**331.00**	**--**	**662**	**--**	**662**	**--**	**715**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**53**	
		Водопровод горячей воды Т3, Т4										
30	**Е11-170801-0201 1117-0801-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Нагреватели электрические накопительные (емкостные) объемом до 100 л. Установка**	**комплект**	**1**		**7923.78**	**70.70**	**7924**	**71**	**480**	**7256**	**16395**
		НР - 98%; СП - 8%				**7372.78**	**31.60**	**7373**	**32**		**1214**	
30.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.5075	3.5075	2102.00		7373				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0134	0.0134							
30.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.006552	0.006552		3142.00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006552	0.006552		1914.00		13			
30.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.003432	0.003432		7343.00		25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003432	0.003432		3267.00		11			
30.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003432	0.003432		4571.00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003432	0.003432		2287.00		8			
30.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.485472	0.485472		19.00		9			
30.7	316030 С	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0.015	0.015	32020.00				480		
31	**513-106-0104 513-106-0104 РСНБ РК 2022**	**Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,5 кВт ГОСТ Р 52084-2003 объем 50 л**	**комплект**	**1**		**61205.00**	**--**	**61205**	**--**		**--**	**61205**
						--	**--**	**--**	**--**	**61205**	**--**	
32	**Е11-160501-0201 1116-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа,наружный диаметр до 20 мм.Прокладка**	**м трубопровода**	**20**		**2520.51**	**18.28**	**50410**	**365**	**287**	**48766**	**107110**
		НР - 98%; СП - 8%				**2487.89**	**0.17**	**49758**	**3**		**7934**	
32.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0878	21.756	2287.00		49756				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.002							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
32.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000031	0.000624		7343.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000031	0.000624		3267.00		2			
32.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000031	0.000624		4571.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000031	0.000624		2287.00		1			
32.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.091832	1.83664		19.00		35			
32.6	3388 С	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0.209872	4.19744		77.00		323			
32.7	181697 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	0.96	19.2	8.00				154		
32.8	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0047	0.094	193.00				18		
32.9	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.005	0.1	1150.00				115		
33	**С1241-201-0302 241-201-0302 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 20х2,3 мм**	**м**	**19.8**		**155.00**	**--**	**3069**	**--**	**3069**	**--**	**3315**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**246**	
34	**Е11-161101-0101 1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм.Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**20**		**154.90**	**1.56**	**3098**	**31**	**50**	**2956**	**6539**
		НР - 98%; СП - 8%				**150.84**	**--**	**3017**	**--**		**484**	
34.1	20257 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0521	1.042	2895.00		3017				
34.2	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.0156	0.312		100.00		31			
34.3	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.0002	0.004	423.00				2		
34.4	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.0002	0.004	692.00				3		
34.5	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.01	0.2	193.00				39		
34.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.0005	0.01	692.00				7		
35	**Е11-220701-0101 1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0.02**		**108941.30**	**--**	**2179**	**--**	**50**	**2108**	**4630**
		НР - 99%; СП - 8%				**106456.68**	**--**	**2129**	**--**		**343**	
35.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55.62	1.1124	1914.00		2129				
35.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.00059	0.000012	351227.00				4		
35.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11.8	0.236	193.00				46		
36	**С1242-301-1202 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.**	**5**		**1329.00**	**--**	**6645**	**--**	**6645**	**--**	**7177**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**532**	
37	**С1241-221-0102 241-221-0102 РСНБ РК 2022**	**Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм**	**шт.**	**20**		**8.00**	**--**	**160**	**--**	**160**	**--**	**173**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**527679**	**3077**	**254429**	**205409**	**786842**
								208968	**582**	**61205**	**53751**	
	Стоимость оборудования		Тенге					**61205**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**61205**				
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**198011**				
	Материалы		Тенге					**1655**				
	Всего заработная плата		Тенге						**6299**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**189994**				
		Накладные расходы	Тенге					**6227**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Сметная прибыль	Тенге					**16341**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**220579**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**3**
		Сметная заработная плата	Тенге						**6299**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**268463**				
	Материалы		Тенге					**62776**				
	Всего заработная плата		Тенге						**203251**			
	Сдача и испытание		Тенге					**88**				
		Накладные расходы	Тенге					**199182**				
		Сметная прибыль	Тенге					**37410**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**505055**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**89**
		Сметная заработная плата	Тенге						**203251**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**786839**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**92**
		Сметная заработная плата	Тенге						**209550**			
		РАЗДЕЛ 2.Сеть канализации К1										
		Трубопроводы										
38	**Е11-160501-0101 1116-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности,диаметр до 50 мм.Прокладка**	**м трубопровода**	**4**		**1459.24**	**2.21**	**5837**	**9**	**56**	**5660**	**12417**
		НР - 98%; СП - 8%				**1443.08**	**0.82**	**5772**	**3**		**920**	
38.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.6074	2.4296	2376.00		5773				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0003	0.0012							
38.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.000104	0.000416		9329.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.000416		2287.00		1			
38.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000104	0.000416		7343.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.000416		3267.00		1			
38.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.000416		4571.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.000416		2287.00		1			
38.6	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0039	0.0156	193.00				3		
38.7	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.000012	0.000048	1099752.00				53		
39	**Е11-160501-0102 1116-0501-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности,диаметр до 100 мм.Прокладка**	**м трубопровода**	**20**		**1421.45**	**5.39**	**28429**	**107**	**646**	**27159**	**60035**
		НР - 98%; СП - 8%				**1383.78**	**1.87**	**27676**	**37**		**4447**	
39.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.5824	11.648	2376.00		27676				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0007	0.014							
39.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.000312	0.00624		9329.00		58			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000312	0.00624		2287.00		14			
39.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000208	0.00416		7343.00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.00416		3267.00		14			
39.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.00416		4571.00		19			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.00416		2287.00		10			
39.6	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0157	0.314	193.00				61		
39.7	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.000027	0.000532	1099752.00				585		
40	**С1241-203-0101 241-203-0101 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 50х3 мм**	**м**	**3.992**		**339.00**	**--**	**1353**	**--**	**1353**	**--**	**1461**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**108**	
41	**С1241-203-0107 241-203-0107 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 110х4,2 мм**	**м**	**19.96**		**1934.00**	**--**	**38603**	**--**	**38603**	**--**	**41691**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3088**	
		Фасонные части										
42	**С1241-220-0204 241-220-0204 РСНБ РК 2022**	**Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой,с крышкой DN 100**	**шт.**	**1**		**812.00**	**--**	**812**	**--**	**812**	**--**	**877**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**65**	
43	**С1241-208-3603 241-208-3603 РСНБ РК 2022**	**Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 100 мм, с уплотнительной резинкой**	**шт.**	**4**		**428.00**	**--**	**1712**	**--**	**1712**	**--**	**1849**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**137**	
44	**С1241-208-3601 241-208-3601 РСНБ РК 2022**	**Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой**	**шт.**	**4**		**124.00**	**--**	**496**	**--**	**496**	**--**	**536**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**40**	
45	**С1241-209-2406 241-209-2406 РСНБ РК 2022**	**Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х100х100 мм, с уплотнительной резинкой**	**шт.**	**1**		**483.00**	**--**	**483**	**--**	**483**	**--**	**522**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**39**	
46	**С1241-209-2404 241-209-2404 РСНБ РК 2022**	**Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х50х100 мм, с уплотнительной резинкой**	**шт.**	**1**		**359.00**	**--**	**359**	**--**	**359**	**--**	**388**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**29**	
47	**С1241-209-2401 241-209-2401 РСНБ РК 2022**	**Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 50х50х50 мм, с уплотнительной резинкой**	**шт.**	**1**		**144.00**	**--**	**144**	**--**	**144**	**--**	**156**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12**	
48	**С1241-212-0504 241-212-0504 РСНБ РК 2022**	**Патрубок канализационная ПВХ 90° с уплотнительной резинкой диаметром 110х50 мм, переходная**	**шт.**	**1**		**436.00**	**--**	**436**	**--**	**436**	**--**	**471**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**35**	
49	**С1241-211-3003 241-211-3003 РСНБ РК 2022**	**Прочистка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**		**276.00**	**--**	**276**	**--**	**276**	**--**	**298**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**22**	
50	**С1241-221-0107 241-221-0107 РСНБ РК 2022**	**Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 110 мм**	**шт.**	**20**		**242.00**	**--**	**4840**	**--**	**4840**	**--**	**5227**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**387**	
51	**С1241-221-0106 241-221-0106 РСНБ РК 2022**	**Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**		**70.00**	**--**	**280**	**--**	**280**	**--**	**302**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**22**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
52	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м^3**	**0.045**		**37738.67**	**1831.90**	**1698**	**82**	**1511**	**114**	**1957**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335.72**	**447.80**	**105**	**20**		**145**	
52.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.458	0.06561	1602.00		105				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1958	0.0088							
52.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1944	0.008748		9329.00		82			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1944	0.008748		2287.00		20			
52.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.5184	0.023328		23.00		1			
52.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001404	0.000063		4571.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001404	0.000063		2287.00		0			
52.6	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1.02	0.0459	31174.00				1431		
52.7	249132 С	Вода техническая	м^3	0.002	0.00009	33.00				0		
52.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.25	0.01125	7094.00				80		
		Санитарные приборы										
53	**Е11-170301-0101 1117-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка унитазов с бачком непосредственно присоединенным**	**Комплект**	**1**		**21402.43**	**95.30**	**21402**	**95**	**17653**	**3628**	**27033**
		НР - 98%; СП - 8%				**3654.03**	**48.12**	**3654**	**48**		**2002**	
53.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7384	1.7384	2102.00		3654				
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0217	0.0217							
53.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.004264	0.004264		3142.00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004264	0.004264		1914.00		8			
53.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.017472	0.017472		4571.00		80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.017472	0.017472		2287.00		40			
53.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.107432	0.107432		19.00		2			
53.6	187758 С	Бачок смывной низкорасполагаемый, среднерасполагаемый и высокорасполагаемый с боковым пуском размерами L 430 мм	комплект	1	1	14800.00				14800		
53.7	304154 С	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0.226	0.226	2496.00				564		
53.8	316046 С	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1	1	2289.00				2289		
54	**С1244-101-0301 244-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Унитаз тарельчатый ГОСТ 30493-96 размерами не менее L 605 мм,В 340 мм**	**комплект**	**1**		**52145.00**	**--**	**52145**	**--**	**52145**	**--**	**56317**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4172**	
55	**С1244-101-0601 244-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Бачок смывной ГОСТ 30493-96 устанавливаемый на унитазе с боковым или верхним пуском размерами L 430 мм**	**комплект**	**1**		**14807.00**	**--**	**14807**	**--**	**14807**	**--**	**15992**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1185**	
56	**С1244-104-0201 244-104-0201 РСНБ РК 2022**	**Сиденье ГОСТ 15062-83 для унитаза**	**шт.**	**1**		**2773.00**	**--**	**2773**	**--**	**2773**	**--**	**2995**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**222**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
57	**Е11-170101-0105 1117-0101-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Умывальники одиночные.Установка с подводкой холодной воды**	**комплект**	**2**		**4223.26**	**133.11**	**8447**	**266**	**1093**	**7085**	**16775**
		НР - 98%; СП - 8%				**3543.94**	**71.07**	**7088**	**142**		**1243**	
57.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.5496	3.0992	2287.00		7088				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0333	0.0666							
57.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.0208	0.0416		15.00		1			
57.4	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.01352	0.02704		3142.00		85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01352	0.02704		1914.00		52			
57.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01976	0.03952		4571.00		181			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01976	0.03952		2287.00		90			
57.6	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	0.02	423.00				8		
57.7	147076 С	Каболка	т	0.00007	0.00014	1789060.00				250		
57.8	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.01	0.02	692.00				14		
57.9	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.02	0.04	692.00				28		
57.10	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.036	0.072	1150.00				83		
57.11	295762 С	Замазка защитная	кг	0.2	0.4	472.00				189		
57.12	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00036	0.00072	722747.00				520		
58	**С1244-101-0104 244-101-0104 РСНБ РК 2022**	**Умывальник без пьедестала ГОСТ 30493-96 полукруглый,овальный,прямоугольный,трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 650 мм,B 500 мм**	**комплект**	**2**		**21720.00**	**--**	**43440**	**--**	**43440**	**--**	**46915**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3475**	
59	**С1244-104-0101 244-104-0101 РСНБ РК 2022**	**Пьедестал для умывальника**	**шт.**	**2**		**7891.00**	**--**	**15782**	**--**	**15782**	**--**	**17045**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1263**	
60	**Е11-170101-0109 1117-0101-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Поддоны душевые чугунные глубокие. Установка**	**комплект**	**1**		**4417.38**	**359.11**	**4417**	**359**	**371**	**3799**	**8873**
		НР - 98%; СП - 8%				**3686.64**	**189.95**	**3687**	**190**		**657**	
60.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.612	1.612	2287.00		3687				
60.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0853	0.0853							
60.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.04368	0.04368		3142.00		137			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.04368	0.04368		1914.00		84			
60.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.01144	0.01144		7343.00		84			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01144	0.01144		3267.00		37			
60.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.03016	0.03016		4571.00		138			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.03016	0.03016		2287.00		69			
60.6	144572 С	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0.0002	0.0002	333319.00				67		
60.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00001	0.00001	1528659.00				15		
60.8	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.06	0.06	423.00				25		
60.9	147076 С	Каболка	т	0.00007	0.00007	1789060.00				125		
60.10	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.06	0.06	692.00				42		
60.11	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.003	0.003	2529.00				8		
60.12	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.13	0.13	692.00				90		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
61	**С1244-102-0702 244-102-0702 РСНБ РК 2022**	**Поддон душевой чугунный эмалированный ГОСТ 18297-96 глубокий размерами 800х800х350 мм**	**шт.**	**1**	**34571.00**	**--**	**34571**	**--**	**34571**	**--**	**37337**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**2766**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**				**283542**	**918**	**234642**	**47445**	**357469**
							47982	**440**	**--**	**26481**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				**215010**				
		Материалы	Тенге				**1511**				
		Всего заработная плата	Тенге					**125**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				**213312**				
		Накладные расходы	Тенге				**114**				
		Сметная прибыль	Тенге				**17212**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				**232336**				
		Сметная заработная плата	Тенге					**125**			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге				**68532**				
		Материалы	Тенге				**19819**				
		Всего заработная плата	Тенге					**48297**			
		Накладные расходы	Тенге				**47331**				
		Сметная прибыль	Тенге				**9269**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				**125132**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**21**
		Сметная заработная плата	Тенге					**48297**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				**357468**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**21**
		Сметная заработная плата	Тенге					**48422**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**1144307**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**256950**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**3995**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**1022**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**489067**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						**61205**		
		- Накладные расходы	Тенге							**252854**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**80232**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га

Объект номер - 2-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1-2

на Водопровод и канализация

Наименование объекта - Канализационно-насосная станция

Основание: ВК

Составлен в текущих ценах на 01.01.2023 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу обоснование	Отпускная цена на единицу обоснование	Транспортные расходы на единицу всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	73.4616	2287 --	- --	- -	168007
2	20246Т	004-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14.3133	2376 --	- --	- -	34008
3	20239Т	004-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14.0859	2102 --	- --	- -	29609
4	20257Т	004-0153 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.0218	2895 --	- --	- -	8748
5	20234Т	004-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.22596	1914 --	- --	- -	6174
6	20245Т	004-0141 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.3004	2331 --	- --	- -	5362
7	20243Т	004-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.2012	2252 --	- --	- -	2705
8	20241Т	004-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9748	2177 --	- --	- -	2122
9	20082Т	002-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.13122	1602 --	- --	- -	210
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				--	**256950**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**112.7162**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
10	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.439222	2329.03	-	-	(1023)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**256950**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 78,1023% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
11	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.24489036	4571	-	2287	1119
						--	--	560.06	
12	3388С	315-202-1302 *РСНБ РК 2022*	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	13.887952	77	-	-	1069
						--	--	-	
13	698С	314-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.058368	9329	-	2287	545
						--	--	133.49	
14	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.053092	7343	-	3267	390
						--	--	173.45	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,4868% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
15	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.4351688	253	-	-	363
						--	--	-	
16	1569С	314-504-0501 *РСНБ РК 2022*	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.081536	3142	-	1914	256
						--	--	156.06	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 6,4109% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
17	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	5.305768	19	-	-	101
						--	--	-	
18	2011С	324-105-0401 *РСНБ РК 2022*	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.9048	100	-	-	90
						--	--	-	
19	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.767104	82	-	-	63
						--	--	-	
20	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	0.0728	15	-	-	1
						--	--	-	
21	2480С	313-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.046656	23	-	-	1
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**1022**	**3995**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,4959% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
22		244-301-0701 *РСНБ РК 2022*	Счетчик холодной воды многоструйный с импульсным выходом и радиомодулем класса С, DN 15, Qn 2,5 м^3/ч, Tmax 50°	шт.	1	85757 --	84074 --	- -	85757
23		244-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Унитаз тарельчатый ГОСТ 30493-96 размерами не менее L 605 мм,В 340 мм	комплект	1	52145 --	51496 --	- -	52145
24		244-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Умывальник без пьедестала ГОСТ 30493-96 полукруглый,овальный,прямоугольный,трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 650 мм,В 500 мм	комплект	2	21720 --	21429 --	- -	43440
25	269838С	241-203-0107 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 110х4,2 мм	м	19.96	1934 --	1907 --	- -	38603
26	187700С	244-102-0702 *РСНБ РК 2022*	Поддон душевой чугунный эмалированный ГОСТ 18297-96 глубокий размерами 800х800х350 мм	шт.	1	34571 --	33790 --	- -	34571
27	286246С	244-104-0508 *РСНБ РК 2022*	Смеситель общий для душа и ванны однорукояточный/двухрукояточный настенный, с душевой сеткой на гибком шланге	шт.	3	9943 --	9821 --	- -	29829
28	187944С	261-301-0326 *РСНБ РК 2022*	Рукава поливочные, d 25 мм ГОСТ 18698-79	м	20	1283 --	1254 --	- -	25660
29	262177С	261-302-0266 *РСНБ РК 2022*	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, d=50 мм СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	шт.	1	23666 --	23109 --	- -	23666
30	187823С	244-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Пьедестал для умывальника	шт.	2	7891 --	7782 --	- -	15782
31		244-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бачок смывной ГОСТ 30493-96 устанавливаемый на унитазе с боковым или верхним пуском размерами L 430 мм	комплект	1	14807 --	14490 --	- -	14807
32	187758С	244-101-0701 *РСНБ РК 2022*	Бачок смывной низкорасполагаемый, среднерасполагаемый и высокорасполагаемый с боковым пуском размерами L 430 мм	комплект	1	14800 --	14490 --	- -	14800
33	252465С	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.	11	1329 --	1311 --	- -	14619
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,7432% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
34	150663С	241-102-0240 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м	0.465	26501 --	26293 --	- -	12323
35	252467С	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	2709 --	2671 --	- -	10836

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	154877С	241-205-1303 *РСНБ РК 2022*	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 32х2,9 мм	м	14.85	674	665	-	10009
						--	--	-	
37	188241С	246-301-0501 *РСНБ РК 2022*	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	12	784	773	-	9408
						--	--	-	
38	154875С	241-205-1301 *РСНБ РК 2022*	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм	м	19.8	279	276	-	5524
						--	--	-	
39		241-221-0107 *РСНБ РК 2022*	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 110 мм	шт.	20	242	239	-	4840
						--	--	-	
40	273974С	245-701-0101 *РСНБ РК 2022*	Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь	комплект	1	3974	3895	-	3974
						--	--	-	
41	154363С	241-201-0302 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 20х2,3 мм	м	19.8	155	152	-	3069
						--	--	-	
42	262755С	261-302-0273 *РСНБ РК 2022*	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1	2870	2810	-	2870
						--	--	-	
43	100467С	212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.0918	31174	27587	-	2862
						--	--	-	
44	187753С	244-104-0201 *РСНБ РК 2022*	Сиденье ГОСТ 15062-83 для унитаза	шт.	1	2773	2738	-	2773
						--	--	-	
45	158176С	241-112-0237 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х8,0 мм	шт.	0.045	52932	52610	-	2382
						--	--	-	
46	316046С	244-104-0801 *РСНБ РК 2022*	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1	2289	2260	-	2289
						--	--	-	
47	187490С	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	3	708	692	-	2124
						--	--	-	
48	182842С	241-208-3603 *РСНБ РК 2022*	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 100 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	4	428	413	-	1712
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,7609% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
49	269832С	241-203-0101 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 50х3 мм	м	3.992	339	334	-	1353
						--	--	-	
50	150539С	241-102-0113 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	2	655	639	-	1310
						--	--	-	
51	154876С	241-205-1302 *РСНБ РК 2022*	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х2,3 мм	м	2.97	423	417	-	1256

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
52	274665С	217-301-0106 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.4475	2529	2496	-	1132
						--	--	-	
53	252464С	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.	1	1081	1067	-	1081
						--	--	-	
54		242-301-1201 *РСНБ РК 2022*	Вентили проходные муфтовые 15кч18р для воды,PN 16,DN 15 ГОСТ 5761-2005	шт.	1	1081	1067	-	1081
						--	--	-	
55	272133С	241-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 15х2,5 мм	м	2	536	524	-	1072
						--	--	-	
56	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	5.01695	193	193	-	968
						--	--	-	
57		241-220-0204 *РСНБ РК 2022*	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой,с крышкой DN 100	шт.	1	812	801	-	812
						--	--	-	
58	158574С	241-114-0101 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-20х3,0 мм	шт.	2	331	329	-	662
						--	--	-	
59	293028С	217-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.00058	1099752	1084821	-	638
						--	--	-	
60	304154С	235-202-0119 *РСНБ РК 2022*	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0.226	2496	2464	-	564
						--	--	-	
61	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00072	722747	713052	-	520
						--	--	-	
62	182840С	241-208-3601 *РСНБ РК 2022*	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	4	124	118	-	496
						--	--	-	
63	182859С	241-209-2406 *РСНБ РК 2022*	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х100х100 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	1	483	475	-	483
						--	--	-	
64	316030С	235-202-0120 *РСНБ РК 2022*	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0.015	32020	31641	-	480
						--	--	-	
65	181697С	241-221-0102 *РСНБ РК 2022*	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	59.2	8	8	-	474
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66		241-212-0504 *РСНБ РК 2022*	Патрубок канализационная ПВХ 90° с уплотнительной резинкой диаметром 110х50 мм, переходная	шт.	1	436 --	428 --	- -	436
67	287729С	217-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.377	1150 --	1135 --	- -	434
68	181699С	241-221-0104 *РСНБ РК 2022*	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	24.225	17 --	17 --	- -	412
69	147076С	261-107-0447 *РСНБ РК 2022*	Каболка	т	0.00021	1789060 --	1752091 --	- -	376
70	182857С	241-209-2404 *РСНБ РК 2022*	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х50х100 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	1	359 --	353 --	- -	359
71	181701С	241-221-0106 *РСНБ РК 2022*	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 50 мм	шт.	4	70 --	69 --	- -	280
72		241-211-3003 *РСНБ РК 2022*	Прочистка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм	шт.	1	276 --	272 --	- -	276
73	187935С	261-301-0322 *РСНБ РК 2022*	Головки для присоединения рукавов поливочных, d 25 мм ГОСТ Р 53279-2009	шт.	2	120 --	117 --	- -	240
74	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.337	692 --	681 --	- -	233
75	295762С	261-105-0618 *РСНБ РК 2022*	Замазка защитная	кг	0.4	472 --	461 --	- -	189
76	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0225	7094 --	7006 --	- -	160
77	182854С	241-209-2401 *РСНБ РК 2022*	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 50х50х50 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	1	144 --	142 --	- -	144
78	149395С	236-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.1606	692 --	680 --	- -	111
79	146645С	217-605-0108 *РСНБ РК 2022*	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.0128	5698 --	5628 --	- -	73
80	147045С	261-107-0431 *РСНБ РК 2022*	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.1606	423 --	412 --	- -	68
81	144572С	216-101-0901 *РСНБ РК 2022*	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0.0002	333319 --	325446 --	- -	67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
82	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00154	32623	29271	-	50
						--	--	-	
83	181698С	241-221-0103 *РСНБ РК 2022*	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	3	12	12	-	36
						--	--	-	
84	147341С	261-107-0571 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0001	272284	264715	-	27
						--	--	-	
85	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00001	1528659	1508642	-	15
						--	--	-	
86	144603С	216-102-0401 *РСНБ РК 2022*	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.00003422	351227	343527	-	12
						--	--	-	
87	127966С	214-209-0507 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.008	1054	1048	-	8
						--	--	-	
88	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.014	366	339	-	5
						--	--	-	
89	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	0.00018	33	33	-	0.01
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**489067**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 100,0% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
90	513-106-0104	513-106-0104 *РСНБ РК 2022*	Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,5 кВт ГОСТ Р 52084-2003 объем 50 л	комплект	1	61205	60705	-	61205
						--	--	-	
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**61205**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э60050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э60050'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РБ''6.01'''''*
2	Ю''Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га'78-2022'2-1'Канализационно-насосная станция 'РП'2'2-1-3'Отопление и вентиляция'ОВ.СО''в текущих ценах 2 квартала 2023
3	(РС249432)(РС147246)(РС145656)(РС290063)*
4	П2 Отопление*
5	Е11-180301-0103(РС261364)'1+1+2+7''Конвекторы. Установка'кВт*
6	С1245-201-0201'1+1''Электрический конвектор ЭВУБ-1,0, с терморегулятором'шт.*
7	С1245-201-0202'1''Электрический конвектор ЭВУБ-1,5, с терморегулятором'шт.*
8	С1245-201-0203'1''Электрический конвектор ЭВУБ-2,0, с терморегулятором'шт.*
9	П2 Система вентиляции В1*
10	Е11-201501-0101(РС296087)'1''Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка'вентилятор*
11	С1246-401-0107'1''Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,267 кВт, n 1430 об/мин, Qmax 2300 $м^3$/ч'комплект*
12	Е11-200701-0304'1''Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр до 400 мм. Установка над шахтами'зонт*
13	Е11-200101-0305'25,09''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 355 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
14	Е11-200301-0208'5''Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 4, размер 200х400 мм. Установка'решетка*
15	Е11-260101-1801(РС295726)'27,32''Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция рулонным материалом из вспененного каучука'$м^2$ изолируемой поверхности*
16	С1234-303-0328'27,32.1,1''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 160 мм'м*
17	С1246-301-0503'6,5''Средства для крепления воздуховодов: хомуты СТД 205'кг*
18	П2 Система вентиляции В2*
19	Е11-201501-0101(РС296087)'1''Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка'вентилятор*
20	С1246-401-0107'1''Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,267 кВт, n 1430 об/мин, Qmax 2300 $м^3$/ч'комплект*
21	Е11-200701-0304'1''Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр до 400 мм. Установка над шахтами'зонт*
22	Е11-200101-0305'27,32''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 355 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
23	Е11-200301-0208'5''Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 4, размер 200х400 мм. Установка'решетка*
24	Е11-260101-1801(РС295726)'27,32''Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция рулонным материалом из вспененного каучука'$м^2$ изолируемой поверхности*
25	С1234-303-0328'27,32.1,1''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 160 мм'м*
26	С1246-301-0503'6,5''Средства для крепления воздуховодов: хомуты СТД 205'кг*
27	П2 Система вентиляции В3*
28	Е11-201501-0101(РС296087)'1''Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка'вентилятор*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	С1246-401-0102'1''Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,076 кВт, n 2800 об/мин, Qmax 250 м^3/ч'комплект*
30	Е11-200701-0301'1''Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 200 мм. Установка над шахтами'зонт*
31	Е11-200301-0205'2''Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 1, размер 100х200 мм. Установка'решетка*
32	Е11-200101-0301'4,27''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
33	Е11-260101-1801(РС295726)'4,27''Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция рулонным материалом из вспененного каучука'м^2 изолируемой поверхности*
34	С1234-303-0328'4,27.1,1''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 13 мм диаметром 160 мм'м*
35	С1246-301-0503'2,8''Средства для крепления воздуховодов: хомуты СТД 205'кг*
36	П2 Система вентиляции В4*
37	Е11-201501-0101(РС296087)'1''Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка'вентилятор*
38	С1246-401-0102'1''Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,076 кВт, n 2800 об/мин, Qmax 250 м^3/ч'комплект*
39	Е11-200701-0301'1''Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 200 мм. Установка над шахтами'зонт*
40	Е11-200301-0205'2''Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 1, размер 100х200 мм. Установка'решетка*
41	Е11-200101-0301'4,27''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
42	Е11-260101-1801(РС295726)'3,77''Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция рулонным материалом из вспененного каучука'м^2 изолируемой поверхности*
43	С1234-303-0328'3,77.1,1''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 160 мм'м*
44	С1246-301-0503'3''Средства для крепления воздуховодов: хомуты СТД 205'кг*
45	П2 Система ВЕ1*
46	Е11-200801-0103'1''Дефлекторы, диаметр патрубка 500 мм. Установка'дефлектор*
47	Е11-200101-0307'4,71''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
48	Е11-260101-1101(РС295721)'0,14''Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем'м^3 изоляции*
49	С1234-201-0305'0,14.1,24''Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 40/50 мм ГОСТ 21880-2011'м^3*
50	С1214-401-0101'0,2''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,2 мм х 20 мм'м^2*
51	С1242-301-1201'1''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.*
52	Е11-160301-0101'8''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка'м трубопровода*
53	Е11-130301-0406'0,4''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
54	E11-130301-1421'0,4.2''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой'м^2*
55	C1246-301-0503'3''Средства для крепления воздуховодов: хомуты СТД 205'кг*
56	C1261-301-0219'1''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
57	C1261-302-0243 прим.'1''Ведро для сбора конденсата'шт.*
58	К'*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га
Шифр стройки 78-2022
Наименование объекта - Канализационно-насосная станция
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-3
(Локальный сметный расчет)

на Отопление и вентиляция

(наименование работ и затрат)

Основание: ОВ.СО

Сметная стоимость	2336,954	тыс.тенге
Сметная заработная плата	424,553	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,197	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2 квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Отопление										
1	**Е11-180301-0103 1118-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Конвекторы. Установка**	**кВт**	**11**		**2049.90**	**125.44**	**22549**	**1380**	**--**	**21456**	**47526**
		НР - 98%; СП - 8%				**1924.46**	**65.91**	**21169**	**725**		**3520**	
1.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9319	10.2509	2065.00		21168				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0292	0.3311							
1.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.00225	0.024745		15.00		0			
1.4	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.010391	0.114297		3142.00		359			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.010391	0.114297		1914.00		219			
1.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000964	0.010605		7343.00		78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000964	0.010605		3267.00		35			
1.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.018746	0.206206		4571.00		943			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.018746	0.206206		2287.00		472			
2	**С1245-201-0201 245-201-0201 РСНБ РК 2022**	**Электрический конвектор ЭВУБ-1,0, с терморегулятором**	**шт.**	**2**		**18216.00**	**--**	**36432**	**--**	**36432**	**--**	**39347**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2915**	
3	**С1245-201-0202 245-201-0202 РСНБ РК 2022**	**Электрический конвектор ЭВУБ-1,5, с терморегулятором**	**шт.**	**1**		**27369.00**	**--**	**27369**	**--**	**27369**	**--**	**29559**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2190**	
4	**С1245-201-0203 245-201-0203 РСНБ РК 2022**	**Электрический конвектор ЭВУБ-2,0, с терморегулятором**	**шт.**	**1**		**24629.00**	**--**	**24629**	**--**	**24629**	**--**	**26599**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1970**	
		Система вентиляции В1										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5	**Е11-201501-0101 1120-1501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка**	**вентилятор**	**1**		**9555.54**	**362.33**	**9556**	**363**	**77**	**9066**	**20112**
		НР - 98%; СП - 8%				**9115.52**	**135.58**	**9116**	**136**		**1490**	
5.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.9858	3.9858	2287.00		9116				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.052	0.0546							
5.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.99372	0.99372		83.00		82			
5.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.01092	0.01092		7343.00		80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01092	0.01092		3267.00		36			
5.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.04368	0.04368		4571.00		200			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.04368	0.04368		2287.00		100			
5.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00002	0.00002	1528659.00				31		
5.7	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.08	0.08	589.00				47		
6	**С1246-401-0107 246-401-0107 РСНБ РК 2022**	**Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,267 кВт, n 1430 об/мин, Qmax 2300 м^3/ч**	**комплект**	**1**		**112157.00**	**--**	**112157**	**--**	**112157**	**--**	**121130**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8973**	
7	**Е11-200701-0304 1120-0701-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр до 400 мм. Установка над шахтами**	**зонт**	**1**		**20149.44**	**81.94**	**20149**	**82**	**18735**	**1330**	**23197**
		НР - 98%; СП - 8%				**1332.02**	**24.97**	**1332**	**25**		**1718**	
7.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.6224	0.6224	2140.00		1332				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0104	0.0109							
7.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.15288	0.15288		83.00		13			
7.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.07644	0.07644		253.00		19			
7.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01092	0.01092		4571.00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01092	0.01092		2287.00		25			
7.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00027	0.00027	1528659.00				413		
7.7	188189 С	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 400 мм	шт.	1	1	18171.00				18171		
7.8	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.06	0.06	2529.00				152		
8	**Е11-200101-0305 1120-0101-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 355 мм. Прокладка**	**м^2 поверхности воздуховодов**	**25.09**		**9847.27**	**70.19**	**247068**	**1762**	**168429**	**76097**	**349019**
		НР - 98%; СП - 8%				**3064.05**	**30.83**	**76877**	**774**		**25853**	
8.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.5397	38.631073	1990.00		76876				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0109	0.2885							
8.3	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.004259	0.106853		69.00		7			
8.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.01769	0.443852		253.00		112			
8.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004696	0.117813		7343.00		865			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004696	0.117813		3267.00		385			
8.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00677	0.169869		4571.00		776			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00677	0.169869		2287.00		388			
8.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00011	0.00276	1528659.00				4219		
8.8	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0.7 мм	т	0.000009	0.000223	3027202.00				676		
8.9	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.08	2.0072	589.00				1182		
8.10	188077 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения	$м^2$	1	25.09	6438.00				161529		
8.11	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.0041	0.102869	2529.00				260		
8.12	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0.0501	1.257009	448.00				563		
9	**Е11-200301-0208 1120-0301-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 4, размер 200х400 мм. Установка**	**решетка**	**5**		**6278.08**	**87.49**	**31390**	**438**	**18888**	**11945**	**46802**
		НР - 98%; СП - 8%				**2412.83**	**24.97**	**12064**	**125**		**3467**	
9.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1684	5.842	2065.00		12064				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0104	0.0545							
9.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.29484	1.4742		15.00		22			
9.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.13104	0.6552		253.00		166			
9.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01092	0.0546		4571.00		250			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01092	0.0546		2287.00		125			
9.6	145978 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0.08	0.4	775.00				310		
9.7	188229 С	Решетки регулирующие марки РР-4, размер 200х400 мм	$м^2$	0.08	0.4	43532.00				17413		
9.8	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.03	0.15	2529.00				379		
9.9	279845 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.00043	0.00215	365878.00				787		
10	**Е11-260101-1801 1126-0101-1801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция рулонным материалом из вспененного каучука**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**27.32**		**3309.40**	**212.28**	**90413**	**5800**	**42550**	**34173**	**134553**
		НР - 76%; СП - 8%				**1539.65**	**106.21**	**42063**	**2902**		**9967**	
10.1	20175 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.648	17.70336	2376.00		42063				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0464	1.2676							
10.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.04644	1.268741		4571.00		5799			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.04644	1.268741		2287.00		2902			
10.4	135959 С	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0.15	4.098	5983.00				24518		
10.5	147795 С	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0.0057	0.155724	3172.00				494		
10.6	298346 С	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0.26	7.1032	2469.00				17538		
11	**С1234-303-0328 234-303-0328 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, δст 13 мм диаметром 160 мм**	**м**	**30.052**		**3935.00**	**--**	**118255**	**--**	**118255**	**--**	**127715**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9460**	
12	**С1246-301-0503 246-301-0503 РСНБ РК 2022**	**Средства для крепления воздуховодов: хомуты СТД 205**	**кг**	**6.5**		**784.00**	**--**	**5096**	**--**	**5096**	**--**	**5504**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**408**	
		Система вентиляции В2										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13	**Е11-201501-0101 1120-1501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка**	**вентилятор**	**1**		**9555.54**	**362.33**	**9556**	**363**	**77**	**9066**	**20112**
		НР - 98%; СП - 8%				**9115.52**	**135.58**	**9116**	**136**		**1490**	
13.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.9858	3.9858	2287.00		9116				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.052	0.0546							
13.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.99372	0.99372		83.00		82			
13.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.01092	0.01092		7343.00		80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01092	0.01092		3267.00		36			
13.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.04368	0.04368		4571.00		200			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.04368	0.04368		2287.00		100			
13.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00002	0.00002	1528659.00				31		
13.7	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.08	0.08	589.00				47		
14	**С1246-401-0107 246-401-0107 РСНБ РК 2022**	**Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,267 кВт, n 1430 об/мин, Qmax 2300 м^3/ч**	**комплект**	**1**		**112157.00**	**--**	**112157**	**--**	**112157**	**--**	**121130**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8973**	
15	**Е11-200701-0304 1120-0701-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр до 400 мм. Установка над шахтами**	**зонт**	**1**		**20149.44**	**81.94**	**20149**	**82**	**18735**	**1330**	**23197**
		НР - 98%; СП - 8%				**1332.02**	**24.97**	**1332**	**25**		**1718**	
15.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.6224	0.6224	2140.00		1332				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0104	0.0109							
15.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.15288	0.15288		83.00		13			
15.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.07644	0.07644		253.00		19			
15.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01092	0.01092		4571.00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01092	0.01092		2287.00		25			
15.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00027	0.00027	1528659.00				413		
15.7	188189 С	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 400 мм	шт.	1	1	18171.00				18171		
15.8	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.06	0.06	2529.00				152		
16	**Е11-200101-0305 1120-0101-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 355 мм. Прокладка**	**м^2 поверхности воздуховодов**	**27.32**		**9847.27**	**70.19**	**269027**	**1917**	**183400**	**82861**	**380039**
		НР - 98%; СП - 8%				**3064.05**	**30.83**	**83710**	**842**		**28151**	
16.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.5397	42.064604	1990.00		83709				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0109	0.3142							
16.3	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.004259	0.11635		69.00		8			
16.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.01769	0.483302		253.00		122			
16.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004696	0.128284		7343.00		942			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004696	0.128284		3267.00		419			
16.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00677	0.184967		4571.00		845			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00677	0.184967		2287.00		423			
16.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00011	0.003005	1528659.00				4594		
16.8	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0.7 мм	т	0.000009	0.000243	3027202.00				736		
16.9	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.08	2.1856	589.00				1287		
16.10	188077 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения	$м^2$	1	27.32	6438.00				175886		
16.11	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.0041	0.112012	2529.00				283		
16.12	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0.0501	1.368732	448.00				613		
17	**Е11-200301-0208 1120-0301-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 4, размер 200х400 мм. Установка**	**решетка**	**5**		**6278.08**	**87.49**	**31390**	**438**	**18888**	**11945**	**46802**
		НР - 98%; СП - 8%				**2412.83**	**24.97**	**12064**	**125**		**3467**	
17.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1684	5.842	2065.00		12064				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0104	0.0545							
17.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.29484	1.4742		15.00		22			
17.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.13104	0.6552		253.00		166			
17.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01092	0.0546		4571.00		250			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01092	0.0546		2287.00		125			
17.6	145978 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0.08	0.4	775.00				310		
17.7	188229 С	Решетки регулирующие марки РР-4, размер 200х400 мм	$м^2$	0.08	0.4	43532.00				17413		
17.8	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.03	0.15	2529.00				379		
17.9	279845 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.00043	0.00215	365878.00				787		
18	**Е11-260101-1801 1126-0101-1801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция рулонным материалом из вспененного каучука**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**27.32**		**3309.40**	**212.28**	**90413**	**5800**	**42550**	**34173**	**134553**
		НР - 76%; СП - 8%				**1539.65**	**106.21**	**42063**	**2902**		**9967**	
18.1	20175 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.648	17.70336	2376.00		42063				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0464	1.2676							
18.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.04644	1.268741		4571.00		5799			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.04644	1.268741		2287.00		2902			
18.4	135959 С	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0.15	4.098	5983.00				24518		
18.5	147795 С	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0.0057	0.155724	3172.00				494		
18.6	298346 С	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0.26	7.1032	2469.00				17538		
19	**С1234-303-0328 234-303-0328 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, δст 13 мм диаметром 160 мм**	**м**	**30.052**		**3935.00**	**--**	**118255**	**--**	**118255**	**--**	**127715**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9460**	
20	**С1246-301-0503 246-301-0503 РСНБ РК 2022**	**Средства для крепления воздуховодов: хомуты СТД 205**	**кг**	**6.5**		**784.00**	**--**	**5096**	**--**	**5096**	**--**	**5504**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**408**	
		Система вентиляции В3										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21	**Е11-201501-0101 1120-1501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка**	**вентилятор**	**1**		**9555.54**	**362.33**	**9556**	**363**	**77**	**9066**	**20112**
		НР - 98%; СП - 8%				**9115.52**	**135.58**	**9116**	**136**		**1490**	
21.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.9858	3.9858	2287.00		9116				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.052	0.0546							
21.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.99372	0.99372		83.00		82			
21.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.01092	0.01092		7343.00		80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01092	0.01092		3267.00		36			
21.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.04368	0.04368		4571.00		200			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.04368	0.04368		2287.00		100			
21.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00002	0.00002	1528659.00				31		
21.7	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.08	0.08	589.00				47		
22	**С1246-401-0102 246-401-0102 РСНБ РК 2022**	**Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,076 кВт, n 2800 об/мин, Qmax 250 м^3/ч**	**комплект**	**1**		**30781.00**	**--**	**30781**	**--**	**30781**	**--**	**33243**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2462**	
23	**Е11-200701-0301 1120-0701-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 200 мм. Установка над шахтами**	**зонт**	**1**		**9387.48**	**71.88**	**9387**	**72**	**8474**	**849**	**11055**
		НР - 98%; СП - 8%				**841.28**	**24.97**	**841**	**25**		**819**	
23.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3931	0.3931	2140.00		841				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0104	0.0109							
23.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.09828	0.09828		83.00		8			
23.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0546	0.0546		253.00		14			
23.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01092	0.01092		4571.00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01092	0.01092		2287.00		25			
23.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00018	0.00018	1528659.00				275		
23.7	188186 С	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	1	1	8098.00				8098		
23.8	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.04	0.04	2529.00				101		
24	**Е11-200301-0205 1120-0301-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 1, размер 100х200 мм. Установка**	**решетка**	**2**		**4011.90**	**87.49**	**8024**	**175**	**3023**	**4778**	**13826**
		НР - 98%; СП - 8%				**2412.83**	**24.97**	**4826**	**50**		**1024**	
24.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1684	2.3368	2065.00		4825				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0104	0.0218							
24.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.29484	0.58968		15.00		9			
24.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.13104	0.26208		253.00		66			
24.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01092	0.02184		4571.00		100			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01092	0.02184		2287.00		50			
24.6	145978 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0.08	0.16	775.00				124		
24.7	188226 С	Решетки регулирующие марки РР-1, размер 100х200 мм	м^2	0.02	0.04	63348.00				2534		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24.8	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.01	0.02	2529.00				51		
24.9	279845 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.00043	0.00086	365878.00				315		
25	**Е11-200101-0301 1120-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка**	**м² поверхности воздуховодов**	**4.27**		**9438.60**	**85.87**	**40303**	**366**	**25647**	**14163**	**58823**
		НР - 98%; СП - 8%				**3346.54**	**38.03**	**14290**	**162**		**4357**	
25.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.6817	7.180859	1990.00		14290				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0135	0.0606							
25.3	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.004259	0.018185		69.00		1			
25.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.019547	0.083465		253.00		21			
25.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005678	0.024247		7343.00		178			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005678	0.024247		3267.00		79			
25.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008518	0.03637		4571.00		166			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008518	0.03637		2287.00		83			
25.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00015	0.000641	1528659.00				979		
25.8	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0.7 мм	т	0.000009	0.000038	3027202.00				115		
25.9	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.08	0.3416	589.00				201		
25.10	188076 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	м²	1	4.27	5669.00				24207		
25.11	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.0045	0.019215	2529.00				49		
25.12	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0.0501	0.213927	448.00				96		
26	**Е11-260101-1801 1126-0101-1801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция рулонным материалом из вспененного каучука**	**м² изолируемой поверхности**	**4.27**		**3309.40**	**212.28**	**14131**	**907**	**6650**	**5341**	**21030**
		НР - 76%; СП - 8%				**1539.65**	**106.21**	**6574**	**454**		**1558**	
26.1	20175 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.648	2.76696	2376.00		6574				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0464	0.1981							
26.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.04644	0.198299		4571.00		906			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.04644	0.198299		2287.00		454			
26.4	135959 С	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0.15	0.6405	5983.00				3832		
26.5	147795 С	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0.0057	0.024339	3172.00				77		
26.6	298346 С	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0.26	1.1102	2469.00				2741		
27	**С1234-303-0328 234-303-0328 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 160 мм**	**м**	**4.697**		**3935.00**	**--**	**18483**	**--**	**18483**	**--**	**19962**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1479**	
28	**С1246-301-0503 246-301-0503 РСНБ РК 2022**	**Средства для крепления воздуховодов: хомуты СТД 205**	**кг**	**2.8**		**784.00**	**--**	**2195**	**--**	**2195**	**--**	**2371**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**176**	
		Система вентиляции В4										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
29	**Е11-201501-0101 1120-1501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка**	**вентилятор**	**1**		**9555.54**	**362.33**	**9556**	**363**	**77**	**9066**	**20112**
		НР - 98%; СП - 8%				**9115.52**	**135.58**	**9116**	**136**		**1490**	
29.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.9858	3.9858	2287.00		9116				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.052	0.0546							
29.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.99372	0.99372		83.00		82			
29.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.01092	0.01092		7343.00		80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01092	0.01092		3267.00		36			
29.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.04368	0.04368		4571.00		200			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.04368	0.04368		2287.00		100			
29.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00002	0.00002	1528659.00				31		
29.7	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.08	0.08	589.00				47		
30	**С1246-401-0102 246-401-0102 РСНБ РК 2022**	**Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,076 кВт, n 2800 об/мин, Qmax 250 м^3/ч**	**комплект**	**1**		**30781.00**	**--**	**30781**	**--**	**30781**	**--**	**33243**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2462**	
31	**Е11-200701-0301 1120-0701-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 200 мм. Установка над шахтами**	**зонт**	**1**		**9387.48**	**71.88**	**9387**	**72**	**8474**	**849**	**11055**
		НР - 98%; СП - 8%				**841.28**	**24.97**	**841**	**25**		**819**	
31.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3931	0.3931	2140.00		841				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0104	0.0109							
31.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.09828	0.09828		83.00		8			
31.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0546	0.0546		253.00		14			
31.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01092	0.01092		4571.00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01092	0.01092		2287.00		25			
31.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00018	0.00018	1528659.00				275		
31.7	188186 С	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	1	1	8098.00				8098		
31.8	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.04	0.04	2529.00				101		
32	**Е11-200301-0205 1120-0301-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 1, размер 100х200 мм. Установка**	**решетка**	**2**		**4011.90**	**87.49**	**8024**	**175**	**3023**	**4778**	**13826**
		НР - 98%; СП - 8%				**2412.83**	**24.97**	**4826**	**50**		**1024**	
32.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1684	2.3368	2065.00		4825				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0104	0.0218							
32.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.29484	0.58968		15.00		9			
32.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.13104	0.26208		253.00		66			
32.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01092	0.02184		4571.00		100			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01092	0.02184		2287.00		50			
32.6	145978 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0.08	0.16	775.00				124		
32.7	188226 С	Решетки регулирующие марки РР-1, размер 100х200 мм	м^2	0.02	0.04	63348.00				2534		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
32.8	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.01	0.02	2529.00				51		
32.9	279845 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.00043	0.00086	365878.00				315		
33	**Е11-200101-0301 1120-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка**	**м² поверхности воздуховодов**	**4.27**		**9438.60**	**85.87**	**40303**	**366**	**25647**	**14163**	**58823**
		НР - 98%; СП - 8%				**3346.54**	**38.03**	**14290**	**162**		**4357**	
33.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.6817	7.180859	1990.00		14290				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0135	0.0606							
33.3	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.004259	0.018185		69.00		1			
33.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.019547	0.083465		253.00		21			
33.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005678	0.024247		7343.00		178			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005678	0.024247		3267.00		79			
33.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008518	0.03637		4571.00		166			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008518	0.03637		2287.00		83			
33.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00015	0.000641	1528659.00				979		
33.8	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0.7 мм	т	0.000009	0.000038	3027202.00				115		
33.9	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.08	0.3416	589.00				201		
33.10	188076 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	м²	1	4.27	5669.00				24207		
33.11	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.0045	0.019215	2529.00				49		
33.12	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0.0501	0.213927	448.00				96		
34	**Е11-260101-1801 1126-0101-1801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция рулонным материалом из вспененного каучука**	**м² изолируемой поверхности**	**3.77**		**3309.40**	**212.28**	**12476**	**800**	**5872**	**4716**	**18567**
		НР - 76%; СП - 8%				**1539.65**	**106.21**	**5804**	**400**		**1375**	
34.1	20175 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.648	2.44296	2376.00		5804				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0464	0.1749							
34.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.04644	0.175079		4571.00		800			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.04644	0.175079		2287.00		400			
34.4	135959 С	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0.15	0.5655	5983.00				3383		
34.5	147795 С	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0.0057	0.021489	3172.00				68		
34.6	298346 С	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0.26	0.9802	2469.00				2420		
35	**С1234-303-0328 234-303-0328 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 160 мм**	**м**	**4.147**		**3935.00**	**--**	**16318**	**--**	**16318**	**--**	**17623**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1305**	
36	**С1246-301-0503 246-301-0503 РСНБ РК 2022**	**Средства для крепления воздуховодов: хомуты СТД 205**	**кг**	**3**		**784.00**	**--**	**2352**	**--**	**2352**	**--**	**2540**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**188**	
		Система ВЕ1										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
37	**Е11-200801-0103 1120-0801-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Дефлекторы, диаметр патрубка 500 мм. Установка**	**дефлектор**	**1**		**25973.20**	**230.71**	**25973**	**231**	**16441**	**9174**	**37959**
		НР - 98%; СП - 8%				**9300.89**	**60.65**	**9301**	**61**		**2812**	
37.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.8594	4.8594	1914.00		9301				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0208	0.0218							
37.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1.21212	1.21212		83.00		101			
37.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.01092	0.01092		7343.00		80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01092	0.01092		3267.00		36			
37.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01092	0.01092		4571.00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01092	0.01092		2287.00		25			
37.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00005	0.00005	1528659.00				76		
37.7	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0.7 мм	т	0.00008	0.00008	3027202.00				242		
37.8	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.219	0.219	589.00				129		
37.9	188262 С	Дефлекторы N5 марки ЦАГИ, DN патрубка 500 мм	шт.	1	1	15994.00				15994		
38	**Е11-200101-0307 1120-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**4.71**		**10306.80**	**63.57**	**48545**	**299**	**35759**	**12331**	**65746**
		НР - 98%; СП - 8%				**2651.16**	**20.37**	**12487**	**96**		**4870**	
38.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.3322	6.274662	1990.00		12487				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0073	0.0358							
38.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.192738	0.907796		83.00		75			
38.4	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.002948	0.013887		69.00		1			
38.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.016817	0.079207		253.00		20			
38.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002948	0.013887		7343.00		102			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002948	0.013887		3267.00		45			
38.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004696	0.022116		4571.00		101			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004696	0.022116		2287.00		51			
38.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00011	0.000518	1528659.00				792		
38.9	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0.7 мм	т	0.000008	0.00004	3027202.00				120		
38.10	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.0758	0.357018	589.00				210		
38.11	188078 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения	$м^2$	1	4.71	7321.00				34482		
38.12	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.0039	0.018369	2529.00				46		
38.13	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0.0513	0.241623	448.00				108		
39	**Е11-260101-1101 1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем**	**$м^3$ изоляции**	**0.14**		**42949.06**	**2525.05**	**6013**	**353**	**788**	**3836**	**10637**
		НР - 76%; СП - 8%				**34797.17**	**1259.68**	**4872**	**176**		**788**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
39.1	20170 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15.984	2.23776	2177.00		4872				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5508	0.0771							
39.3	1444 С	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0.216	0.03024		34.00		1			
39.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5508	0.077112		4571.00		352			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5508	0.077112		2287.00		176			
39.5	125919 С	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0.00726	0.001016	175101.00				178		
39.6	127905 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0.8 мм	кг	0.5	0.07	669.00				47		
39.7	127911 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1.4	0.196	587.00				115		
39.8	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1.1 мм	кг	2	0.28	631.00				177		
39.9	127930 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	0.42	634.00				266		
39.10	279797 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0.8 до 1.2 мм	т	0.00006	0.000008	588460.00				5		
40	**С1234-201-0305 234-201-0305 РСНБ РК 2022**	**Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 40/50 мм ГОСТ 21880-2011**	**$м^3$**	**0.1736**		**51061.00**	**--**	**8864**	**--**	**8864**	**--**	**9573**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**709**	
41	**С1214-401-0101 214-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,2 мм х 20 мм**	**$м^2$**	**0.2**		**1173.00**	**--**	**235**	**--**	**235**	**--**	**254**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19**	
42	**С1242-301-1201 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.**	**1**		**1081.00**	**--**	**1081**	**--**	**1081**	**--**	**1167**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**86**	
43	**Е11-160301-0101 1116-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**8**		**1300.48**	**30.73**	**10404**	**246**	**4507**	**5637**	**17324**
		НР - 98%; СП - 8%				**706.41**	**12.61**	**5651**	**101**		**1283**	
43.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3089	2.4712	2287.00		5652				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0052	0.0416							
43.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.000832	0.006656		9329.00		62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000832	0.006656		2287.00		15			
43.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000728	0.005824		7343.00		43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000728	0.005824		3267.00		19			
43.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00364	0.02912		4571.00		133			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00364	0.02912		2287.00		67			
43.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.01196	0.09568		82.00		8			
43.7	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.0017	0.0136	1054.00				14		
43.8	146643 С	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0.000001	0.00001	820690.00				9		
43.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.00281	0.02248	366.00				8		
43.10	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.0006	0.0048	423.00				2		
43.11	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.0053	0.0424	692.00				29		
43.12	150375 С	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2.8 мм	м	1	8	552.00				4416		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
43.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	0.0025	0.02	193.00				4		
43.14	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.0044	0.0352	692.00				24		
44	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м^2**	**0.4**		**145.29**	**3.32**	**58**	**1**	**25**	**22**	**87**
		НР - 69%; СП - 8%				**79.67**	**0.48**	**32**	**--**		**6**	
44.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0307	0.01228	2597.00		32				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0001							
44.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.000042		32.00		0			
44.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.000042		7528.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.000042		2287.00		0			
44.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.000042		4571.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.000042		2287.00		0			
44.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.011648	0.004659		177.00		1			
44.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.000006	380806.00				2		
44.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.000036	628768.00				23		
45	**Е11-130301-1421 1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**м^2**	**0.8**		**229.28**	**4.31**	**183**	**4**	**151**	**20**	**219**
		НР - 69%; СП - 8%				**34.98**	**0.71**	**28**	**1**		**16**	
45.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0166	0.01328	2102.00		28				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0003	0.0002							
45.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.000083		32.00		0			
45.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.000083		7528.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.000083		2287.00		0			
45.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.000166		4571.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.000166		2287.00		0			
45.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01456	0.011648		177.00		2			
45.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000013	0.00001	380806.00				4		
45.8	249439 С	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0.09	0.072	2056.00				148		
46	**С1246-301-0503 246-301-0503 РСНБ РК 2022**	**Средства для крепления воздуховодов: хомуты СТД 205**	**кг**	**3**		**784.00**	**--**	**2352**	**--**	**2352**	**--**	**2540**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**188**	
47	**С1261-301-0219 261-301-0219 РСНБ РК 2022**	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**1**		**708.00**	**--**	**708**	**--**	**708**	**--**	**765**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**57**	
48	**С1261-302-0243 261-302-0243 РСНБ РК 2022 прим.**	**Ведро для сбора конденсата**	**шт.**	**1**		**4037.00**	**--**	**4037**	**--**	**4037**	**--**	**4360**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**323**	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**2336954**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**413801**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**23218**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**10752**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**1334604**		
		- Накладные расходы	Тенге								**392231**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**173107**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га

Объект номер - 2-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1-3

на Отопление и вентиляция

Наименование объекта - Канализационно-насосная станция

Основание: ОВ.СО

Составлен в текущих ценах на 01.01.2023 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу обоснование	Отпускная цена на единицу обоснование	Транспортные расходы на единицу всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20236Т	004-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	101.332057	1990 --	- --	- -	201651
2	20175Т	003-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	40.61664	2376 --	- --	- -	96505
3	20238Т	004-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26.6085	2065 --	- --	- -	54947
4	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18.4144	2287 --	- --	- -	42114
5	20234Т	004-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.8594	1914 --	- --	- -	9301
6	20170Т	003-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.23776	2177 --	- --	- -	4872
7	20240Т	004-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.031	2140 --	- --	- -	4346
8	20180Т	003-0147 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.01228	2597 --	- --	- -	32
9	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.01328	2102 --	- --	- -	28
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**413801**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**196.1253**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
10	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	4.554663	2360.04	-	-	(10749)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**413801**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 79,8541% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
11	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4.05539845	4571	-	2287	18537
						--	--	9274.7	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,5683% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
12	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.37950577	7343	-	3267	2787
						--	--	1239.85	
13	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3.26993068	253	-	-	827
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 4,5776% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
14	969С	314-502-0205 *РСНБ РК 2022*	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6.59711598	83	-	-	548
						--	--	-	
15	1569С	314-504-0501 *РСНБ РК 2022*	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.11429704	3142	-	1914	359
						--	--	218.76	
16	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	4.15250472	15	-	-	62
						--	--	-	
17	698С	314-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.006656	9329	-	2287	62
						--	--	15.22	
18	1197С	314-502-0303 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.27346083	69	-	-	19
						--	--	-	
19	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.09568	82	-	-	8
						--	--	-	
20	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0163072	177	-	-	3
						--	--	-	
21	1444С	324-106-0401 *РСНБ РК 2022*	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0.03024	34	-	-	1
						--	--	-	
22	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0001248	7528	-	2287	0.94
						--	--	0.29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0001248	32	-	-	-
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**10752**	**23218**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,6184% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
24	188077С	246-103-0102 *РСНБ РК 2022*	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения	$м^2$	52.41	6438	6343	-	337416
						--	--	-	
25	297054С	234-303-0328 *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 160 мм	м	68.948	3935	3885	-	271310
						--	--	-	
26	259131С	246-401-0107 *РСНБ РК 2022*	Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,267 кВт, n 1430 об/мин, Qmax 2300 $м^3$/ч	комплект	2	112157	109922	-	224314
						--	--	-	
27	259125С	246-401-0102 *РСНБ РК 2022*	Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,076 кВт, n 2800 об/мин, Qmax 250 $м^3$/ч	комплект	2	30781	30403	-	61562
						--	--	-	
28	135959С	261-105-0647 *РСНБ РК 2022*	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	9.402	5983	5863	-	56252
						--	--	-	
29	188076С	246-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	8.54	5669	5585	-	48413
						--	--	-	
30	298346С	234-304-2701 *РСНБ РК 2022*	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	16.2968	2469	2439	-	40237
						--	--	-	
31	295074С	245-201-0201 *РСНБ РК 2022*	Электрический конвектор ЭВУБ-1,0, с терморегулятором	шт.	2	18216	17990	-	36432
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,5049% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
32	188189С	246-301-0304 *РСНБ РК 2022*	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 400 мм	шт.	2	18171	17912	-	36342
						--	--	-	
33	188229С	261-302-0126 *РСНБ РК 2022*	Решетки регулирующие марки РР-4, размер 200х400 мм	$м^2$	0.8	43532	42618	-	34826
						--	--	-	
34	188078С	246-103-0103 *РСНБ РК 2022*	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения	$м^2$	4.71	7321	7210	-	34482
						--	--	-	
35	273971С	245-201-0202 *РСНБ РК 2022*	Электрический конвектор ЭВУБ-1,5, с терморегулятором	шт.	1	27369	27030	-	27369
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	273972С	245-201-0203 *РСНБ РК 2022*	Электрический конвектор ЭВУБ-2,0, с терморегулятором	шт.	1	24629	24318	-	24629
						--	--	-	
37		246-301-0503 *РСНБ РК 2022*	Средства для крепления воздуховодов: хомуты СТД 205	кг	21.8	784	773	-	17091
						--	--	-	
38	188186С	246-301-0301 *РСНБ РК 2022*	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	2	8098	7991	-	16196
						--	--	-	
39	188262С	261-302-0132 *РСНБ РК 2022*	Дефлекторы N5 марки ЦАГИ, DN патрубка 500 мм	шт.	1	15994	15558	-	15994
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,8767% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
40	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0085942	1528659	1508642	-	13138
						--	--	-	
41		234-201-0305 *РСНБ РК 2022*	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 40/50 мм ГОСТ 21880-2011	$м^3$	0.1736	51061	49624	-	8864
						--	--	-	
42	188226С	261-302-0123 *РСНБ РК 2022*	Решетки регулирующие марки РР-1, размер 100х200 мм	$м^2$	0.08	63348	62022	-	5068
						--	--	-	
43	150375С	241-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	8	552	547	-	4416
						--	--	-	
44		261-302-0243 *РСНБ РК 2022*	Ведро для сбора конденсата	шт.	1	4037	3950	-	4037
						--	--	-	
45	147667С	261-107-0741 *РСНБ РК 2022*	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	5.772018	589	575	-	3400
						--	--	-	
46	279845С	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.00602	365878	363114	-	2203
						--	--	-	
47	274665С	217-301-0106 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.81168	2529	2496	-	2053
						--	--	-	
48	146125С	217-504-0101 *РСНБ РК 2022*	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0.00066202	3027202	2948024	-	2004
						--	--	-	
49	295740С	261-105-0302 *РСНБ РК 2022*	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	3.295218	448	437	-	1476
						--	--	-	
50	147795С	261-107-0837 *РСНБ РК 2022*	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0.357276	3172	3108	-	1133
						--	--	-	
51	252464С	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.	1	1081	1067	-	1081
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52	145978С	217-108-0102 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	1.12	775	764	-	868
						--	--	-	
53	187490С	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	1	708	692	-	708
						--	--	-	
54	127930С	214-209-0213 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	0.42	634	630	-	266
						--	--	-	
55	128096С	214-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,2 мм х 20 мм	$м^2$	0.2	1173	1166	-	235
						--	--	-	
56	125919С	261-102-0108 *РСНБ РК 2022*	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0.0010164	175101	169778	-	178
						--	--	-	
57	127921С	214-209-0204 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.28	631	627	-	177
						--	--	-	
58	249439С	236-202-1013 *РСНБ РК 2022*	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0.072	2056	2029	-	148
						--	--	-	
59	127911С	214-209-0108 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0.196	587	583	-	115
						--	--	-	
60	127905С	214-209-0102 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0.07	669	664	-	47
						--	--	-	
61	149395С	236-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.0424	692	680	-	29
						--	--	-	
62	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.0352	692	681	-	24
						--	--	-	
63	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000036	628768	618213	-	23
						--	--	-	
64	127966С	214-209-0507 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.0136	1054	1048	-	14
						--	--	-	
65	146643С	261-107-0332 *РСНБ РК 2022*	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0.0000104	820690	801499	-	9
						--	--	-	
66	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.02248	366	339	-	8
						--	--	-	
67	146883С	261-107-0397 *РСНБ РК 2022*	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0000164	380806	371086	-	6
						--	--	-	
68	279797С	214-105-0103 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.0000084	588460	584699	-	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
69	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.02	193	193	-	4
						--	--	-	
70	147045С	261-107-0431 *РСНБ РК 2022*	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.0048	423	412	-	2
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**1334604**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э60060

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э60060'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РБ''6.01'''''*
2	Ю''Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га'78-2022'2-1'Канализационно-насосная станция'РП'2'2-1-4'Силовое электрооборудование и электроосвещение'ЭОМ''в текущих ценах 4 квартала 2022 года*
3	Р Силовое электрооборудование*
4	П2 ВРУ1*
5	Е11-210502-0101(РС286581)'1''Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене'шкаф*
6	515-301-0306 прим.'1''Вводно-распределительное устройство ГОСТ 30011.1-2003 типа ВРУ-18-80-10 (вводно-распределительная панель), номинальный ток панели 200 А, количество и номинальный ток вводного аппарата 1х250 А, количество и номинальный ток аппаратов линий НПН2 2х60 + ПН2 4х100 А'шт.*
7	Ц13-080101-0604'3''Трансформатор тока напряжением 220 кВ. Монтаж оборудования'комплект (3 фазы)*
8	С1247-302-0121'3''Трансформатор тока 5ВА, класс точности 0,5 ГОСТ 7746-2015, марки ТТИ А 600/5А 5ВА'шт.*
9	Ц13-080305-1002(РС313992)'1''Счетчики трехфазные.Установка на готовом основании'шт.*
10	С1247-301-0208'1''Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Меркурий 230 AR-03 R, 3х230/400 В, 5(7,5) А, ЖКИ, A/R-0,5S/1,0'шт.*
11	Ц13-080303-0605'2''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 630 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
12	С1247-204-3434'2''Выключатель автоматический типа ВА88 40 3Р 630А 35кА'шт.*
13	П2 ЩР-1*
14	Ц13-080104-0201 прим.'1''Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования'шкаф*
15	515-301-0658'1''Пункт распределительный ПР ГОСТ 30011.1-2003 типа ПР 8503-1131-54У3'шт.*
16	Ц13-080303-0605'1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 630 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
17	Ц13-080303-0604'1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 400 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
18	Ц13-080303-0602'1''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 100 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
19	Ц13-080303-0601'1+3+1+3+7''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
20	С1247-204-8831'1''Выключатель автоматический типа EKF PROxima ВА-99 800/ 400А(500А/630А) 3Р 35кА EKF PROxima'шт.*
21	С1247-204-3430'1''Выключатель автоматический типа ВА88 37 3Р 400А 35кА'шт.*
22	С1247-204-1829'1''Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 32А 10 кА "С"'шт.*
23	С1247-204-1828'3''Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 25А 10 кА "С"'шт.*
24	С1247-204-1826'1''Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 16А 10 кА "С"'шт.*
25	С1247-204-1804'1''Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 1Р 25А 10 кА "С"'шт.*
26	С1247-204-1802'3''Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 1Р 16А 10 кА "С"'шт.*
27	С1247-204-2818'1''Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 25А 30 мА'шт.*
28	Ц13-080104-0201'1''Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования'шкаф*
29	515-301-0219 прим.'1''Устройство (ящик) управления ГОСТ 30011.1-2003 типа РУСМ 5414-2274 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров - 2, номинальный ток 2 А, тепловое реле 1,6 А'шт.*
30	П2 ЩВ-1*
31	Е11-210502-0101(РС286581)'1''Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене'шкаф*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	С1247-201-0203'1''Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013, типа ЩРв 18з-0 36 УХЛ3 IP31'шт.*
33	Ц13-080303-0602'1''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 100 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
34	Ц13-080303-0601'1+4''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
35	С1247-204-2524'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 32 А'шт.*
36	С1247-204-0759'4''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"'шт.*
37	Ц13-080103-2904'1''Блок-контактор. Монтаж оборудования'шт.*
38	С1247-208-0145'1''Контактор малогабаритный типа КМИ 23210, 32 А, 400 В/АС-3, 1НО'шт.*
39	П2 ЩО-1*
40	Е11-210502-0101(РС286581)'1''Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене'шкаф*
41	С1247-201-1004'1''Щит распределительный пластиковый, встраиваемый типа ЩРВ-П 12 модулей IP41'шт.*
42	Ц13-080303-0601'1+2+2''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
43	С1247-204-2523'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 25 А'шт.*
44	С1247-204-0713'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
45	С1247-204-2810'2''Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА'шт.*
46	П2 ЩАО-1*
47	Е11-210502-0101(РС286581)'1''Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене'шкаф*
48	С1247-201-1003'1''Щит распределительный пластиковый, встраиваемый типа ЩРВ-П 8 модулей IP41'шт.*
49	Ц13-080303-0601'1+2''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
50	С1247-204-2523'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 25 А'шт.*
51	С1247-204-0713'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
52	Р Электроосвещение*
53	Е11-210401-0101'14+30''Светильники для ламп светодиодных. Установка с подвесом на крюках в помещениях с нормальными условиями среды'шт.*
54	С1247-102-2117'14''Светильник светодиодный офисный DROP LED 15 STANDARD MS, мощность 14 Вт, степень защиты IP65'шт.*
55	С1247-104-2816'30''Светильник промышленный светодиодный для потолков высотой до 5 м LZ.OPL ECO LED 1200, мощность 48 Вт, степень защиты IP65'шт.*
56	Ц13-080305-1301'7''Ящик с понижающим трансформатором. Монтаж оборудования'шт.*
57	С1247-203-0103'7''Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/36-2 36 УХЛ4 IP30'шт.*
58	С1247-102-0103 прим.'7''Светильники переносные для освещения рабочей зоны с отражателем, тип РВО-42У2, длина кабеля 12 м ГОСТ 17677-82'шт.*
59	С1247-106-0101'7''Лампа светодиодная типа Т8, 600, мощность 10 Вт, IP 20'шт.*
60	П2 Электроустановочные изделия*
61	Е11-210202-0201(РС277001)(РС296168)'17+2+17''Выключатели одноклавишные и двухклавишные,штепсельные розетки для скрытой проводки.Установка'шт.*
62	С1247-212-0101'17''Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20'шт.*
63	С1247-212-0104'2''Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Двухклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20'шт.*
64	С1247-214-0114'17''Розетка штепсельная Одноместная, для скрытой установки, без заземляющих контактов, с защитными шторками, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20'шт.*
65	Е11-210202-0202(РС277001)(РС296168)'9''Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для открытой проводки. Установка'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
66	С1247-212-0201'9''Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20'шт.*
67	П2 Кабельные изделия и провода*
68	Е11-210301-0101(РС296125)(РС296162)'100+610+15''Кабель сечением до 6 мм2. Прокладка с креплением скобами'м*
69	Е11-210301-0102(РС296125)(РС296162)'130+224+15*
70	Е11-210301-0103(РС296125)(РС296162)'85*
71	Е11-210202-0101'6+35+30''Провода установочные. Прокладка под штукатурку по стенам или в готовых бороздах'м*
72	С1243-107-2018'6.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(В)-LS 5х185 (мк)-1'км*
73	С1243-112-1124'35.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х240 (мк)-1'км*
74	С1243-112-1121'30.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х120 (мк)-1'км*
75	С1243-107-0903'85.0,001''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'км*
76	С1243-107-0902'130.0,001''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'км*
77	С1243-107-0503'224.0,001''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'км*
78	С1243-107-0502'15.0,001''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'км*
79	С1243-108-0502'100.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5 (ок)-0,66'км*
80	С1243-107-0501'610.0,001''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'км*
81	С1243-202-1103'15.0,001''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-FRLS 4х1,5'км*
82	П2 Материалы*
83	С1247-202-1201'23''Коробка ответвительная для скрытой проводк У195 УХЛ4'шт.*
84	С1243-905-0101'45''Коробка для электроустановочных изделий Л48 УХЛ4'шт.*
85	Е11-210101-0204(РС296009)(РС296048)(РС296163)'35+30''Трубы полимерные диаметром до 90 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением'м*
86	С1241-207-1104'35''Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 90'м*
87	С1241-207-1103'30''Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 75'м*
88	Е11-210101-0201(РС296009)(РС296048)(РС296163)'439+740''Трубы полимерные диаметром до 25 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением'м*
89	С1241-207-0203'439''Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 25 мм'м*
90	С1241-207-0302'740''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
91	П2 Заземление*
92	Ц13-080208-0206'90''Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 100 (4х25)мм2. Монтаж по строительным основаниям'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
93	Ц13-080208-0207'30''Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 160 (4х40)мм2.Монтаж по строительным основаниям'м*
94	П2 Кабельные лотки*
95	С1243-907-1027'11.3''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 100 мм, шириной 300 мм'м*
96	С1243-907-2506'3.11''Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 300 мм'м*
97	С1243-907-1527'2''Поворот 45° и 90° для лестничного лотка высотой 100 мм, шириной 300 мм'шт.*
98	С1243-907-2607'2''Крышка для поворота 45° и 90° шириной 300 мм'шт.*
99	Р Пожарная сигнализация*
100	Ц13-100701-0107'2''Приборы приемно-контрольные сигнальные,концентратор блок линейный.Монтаж оборудования'луч*
101	С1248-405-0102'1''С2000-4, прибор приемно-контрольный охранно-пожарный'шт.*
102	С1248-405-0302'1''С2000М пульт контроля и управления охранно-пожарный'шт.*
103	С1248-306-0305'1''Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01'шт.*
104	Ц13-100701-0203'14''Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования'шт.*
105	С1248-302-0201'14''Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141'шт.*
106	Ц13-100701-0201'3''Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный,магнитоконтактный в нормальном исполнении.Монтаж оборудования'шт.*
107	С1248-302-0501'3''Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10'шт.*
108	Ц13-100701-0601'7''Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования'шт.*
109	С1248-304-0213'7''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-КП'шт.*
110	Е11-210201-0103(РС279940)(РС286284)(РС296127)'3+40+6+130''Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 6 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава'м*
111	С1243-304-0120'3.0,001''Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 2х2х0,22'км*
112	С1243-106-0501'40.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение,число жил 3,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66'км*
113	С1243-305-0303'6.0,001''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75'км*
114	С1243-305-0301'130.0,001''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5'км*
115	Е11-210101-0205(РС296009)'46''Трубы полимерные диаметром до 25 мм.Прокладка в готовых бороздах,по основанию пола'м*
116	С1241-207-0302'46''Труба из поливинилхлорида ПВХгибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
117	Е11-220501-0201(РС280161)'0,001.130''Прокладка кабельный канал из полиэтиленовых труб,диаметр 25 мм.Укладка'км трубопровода*
118	С1243-907-0102'130''Канал кабельный из ПВХ,размерами 15 мм х 10 мм'м*
119	Ц13-080206-0101'6''Короба пластмассовые шириной до 40 мм.Монтаж оборудования'м*
120	С1247-202-1201'3''Коробка ответвительная для скрытой проводк У195 УХЛ4'шт.*
121	С1247-202-0601'3''Коробка ответвительная для твердых стен типа КМ41001, размерами 92 мм х 92 мм х 45 мм'шт.*
122	Ц13-100701-0107'2''Приборы приемно-контрольные сигнальные,концентратор блок линейный.Монтаж оборудования'луч*
123	С1248-303-0104 прим.'2''Прибор приема и контроля шлейфа сигнализации /Маяк-ШС/'шт.*
124	К'*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га
Шифр стройки 78-2022
Наименование объекта - Канализационно-насосная станция
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-4
(Локальный сметный расчет)

на Силовое электрооборудование и электроосвещение

(наименование работ и затрат)

Основание: ЭОМ

Сметная стоимость	14946,282	тыс.тенге
Сметная заработная плата	2371,023	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,085	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Силовое электрооборудование										
		ВРУ1										
1	**Е11-210502-0101 1121-0502-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене**	**шкаф**	**1**		**8898.05**	**184.51**	**8898**	**185**	**3176**	**4046**	**13979**
		НР - 72%; СП - 8%				**5537.22**	**81.58**	**5537**	**82**		**1035**	
1.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.4999	2.4999	2215.00		5537				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0294	0.0294							
1.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.27	0.27		15.00		4			
1.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0216	0.0216		253.00		5			
1.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.014688	0.014688		7343.00		108			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014688	0.014688		3267.00		48			
1.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.014688	0.014688		4571.00		67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014688	0.014688		2287.00		34			
1.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0004	0.0004	1528659.00				611		
1.8	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.041	0.041	594.00				24		
1.9	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464.00				1464		
1.10	249387 С	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0.0002	0.0002	604794.00				121		
1.11	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.58	0.58	506.00				293		
1.12	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.1	0.1	1092.00				109		
1.13	279804 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0.001	0.001	508496.00				508		
1.14	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.016	0.016	2773.00				44		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2	**515-301-0306 515-301-0306 РСНБ РК 2022 прим.**	**Вводно-распределительное устройство ГОСТ 30011.1-2003 типа ВРУ-18-80-10 (вводно-распределительная панель), номинальный ток панели 200 А, количество и номинальный ток вводного аппарата 1х250 А, количество и номинальный ток аппаратов линий НПН2 2х60 + ПН2 4х100 А**	**шт.**	**1**		**1948323.00**	**--**	**1948323**	**--**		**--**	**1948323**
						--	**--**	**--**	**--**	**1948323**	**--**	
3	**Ц13-080101-0604 1308-0101-0604 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трансформатор тока напряжением 220 кВ. Монтаж оборудования** *НР - 72%; СП - 8%*	**комплект (3 фазы)**	**3**		**200039.56** **92120.36**	**66127.29** **33136.13**	**600119** **276361**	**198381** **99408**	**125377**	**270554** **69654**	**940327**
3.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40.28	120.84	2287.00		276361				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	12.5928	37.7784							
3.3	1488 С	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	3.4132	10.2396		2292.00		23469			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.4132	10.2396		1914.00		19599			
3.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.8868	5.6604		253.00		1432			
3.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5.724	17.172		7343.00		126094			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5.724	17.172		3267.00		56101			
3.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3.4556	10.3668		4571.00		47387			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.4556	10.3668		2287.00		23709			
3.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00761	0.02283	1528659.00				34899		
3.8	146704 С	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0.00156	0.00468	780472.00				3653		
3.9	147019 С	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	4	12	398.00				4776		
3.10	147023 С	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 м^2	0.39	1.17	5090.00				5955		
3.11	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1.5	4.5	1137.00				5117		
3.12	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0.046	0.138	484232.00				66824		
3.13	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.0018	0.0054	768895.00				4152		
4	**С1247-302-0121 247-302-0121 РСНБ РК 2022**	**Трансформатор тока 5ВА, класс точности 0,5 ГОСТ 7746-2015, марки ТТИ А 600/5А 5ВА** *СП - 8%*	**шт.**	**3**		**5288.00** **--**	**--** **--**	**15864** **--**	**--** **--**	**15864**	**--** **1269**	**17133**
5	**Ц13-080305-1002 1308-0305-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Счетчики трехфазные.Установка на готовом основании** *НР - 72%; СП - 8%*	**шт.**	**1**		**2357.52** **2191.15**	**126.29** **58.87**	**2358** **2191**	**126** **59**	**41**	**1620** **318**	**4296**
5.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9222	0.9222	2376.00		2191				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0212	0.0212							
5.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0106	0.0106		7343.00		78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	0.0106		3267.00		35			
5.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0106	0.0106		4571.00		48			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	0.0106		2287.00		24			
5.5	290057 С	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.03	0.03	1336.00				40		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
6	**С1247-301-0208 247-301-0208 РСНБ РК 2022**	**Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Меркурий 230 AR-03 R, 3х230/400 В, 5(7,5) А, ЖКИ, A/R-0,5S/1,0**	**шт.**	**1**		**45015.00**	**--**	**45015**	**--**	**45015**	**--**	**48616**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3601**	
7	**Ц13-080303-0605 1308-0303-0605 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 630 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**2**		**19287.18**	**248.09**	**38574**	**496**	**16055**	**15941**	**58876**
		НР - 72%; СП - 8%				**11011.28**	**58.87**	**22023**	**118**		**4361**	
7.1	20251 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.24	8.48	2597.00		22023				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0212	0.0424							
7.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.0424	0.0848		15.00		1			
7.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.1378	0.2756		253.00		70			
7.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0106	0.0212		7343.00		156			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	0.0212		3267.00		69			
7.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0106	0.0212		4571.00		97			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	0.0212		2287.00		48			
7.7	2647 С	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0.6254	1.2508		138.00		173			
7.8	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0.003	0.006	1054349.00				6326		
7.9	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00186	0.00372	1528659.00				5687		
7.10	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.014	0.028	594.00				17		
7.11	146716 С	Вазелин технический	кг	0.036	0.072	939.00				68		
7.12	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0.011	0.022	401.00				9		
7.13	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0.006	0.012	1416.00				17		
7.14	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	2	1464.00				2928		
7.15	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.038	0.076	246.00				19		
7.16	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.07	0.14	1137.00				159		
7.17	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.02	0.04	1438.00				58		
7.18	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.000066	0.000132	768895.00				101		
7.19	316048 С	Изолента ПВХ	кг	0.096	0.192	3479.00				668		
8	**С1247-204-3434 247-204-3434 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА88 40 3Р 630А 35кА**	**шт.**	**2**		**85117.00**	**--**	**170234**	**--**	**170234**	**--**	**183853**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13619**	
		ЩР-1										
9	**Ц13-080104-0201 1308-0104-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26 прим.**	**Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования**	**шкаф**	**1**		**45520.38**	**10103.07**	**45520**	**10103**	**3902**	**26082**	**77330**
		НР - 72%; СП - 8%				**31514.86**	**4709.79**	**31515**	**4710**		**5728**	
9.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13.78	13.78	2287.00		31515				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.696	1.696							
9.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.848	0.848		7343.00		6227			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.848	0.848		3267.00		2770			
9.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.848	0.848		4571.00		3876			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.848	0.848		2287.00		1939			
9.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00077	0.00077	1528659.00				1177		
9.6	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.0048	0.0048	2313.00				11		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9.7	147732 С	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0.016	0.016	495.00				8		
9.8	242739 С	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2.04	2.04	609.00				1242		
9.9	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464.00				1464		
10	**515-301-0658 515-301-0658 РСНБ РК 2022**	**Пункт распределительный ПР ГОСТ 30011.1-2003 типа ПР 8503-1131-54У3**	**шт.**	**1**		**1040520.00**	**--**	**1040520**	**--**		**--**	**1040520**
						--	**--**	**--**	**--**	**1040520**	**--**	
11	**Ц13-080303-0605 1308-0303-0605 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 630 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**		**19287.18**	**248.09**	**19287**	**248**	**8028**	**7971**	**29438**
		НР - 72%; СП - 8%				**11011.28**	**58.87**	**11011**	**59**		**2181**	
11.1	20251 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.24	4.24	2597.00		11011				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0212	0.0212							
11.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.0424	0.0424		15.00		1			
11.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.1378	0.1378		253.00		35			
11.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0106	0.0106		7343.00		78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	0.0106		3267.00		35			
11.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0106	0.0106		4571.00		48			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	0.0106		2287.00		24			
11.7	2647 С	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0.6254	0.6254		138.00		86			
11.8	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0.003	0.003	1054349.00				3163		
11.9	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00186	0.00186	1528659.00				2843		
11.10	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.014	0.014	594.00				8		
11.11	146716 С	Вазелин технический	кг	0.036	0.036	939.00				34		
11.12	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0.011	0.011	401.00				4		
11.13	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0.006	0.006	1416.00				8		
11.14	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464.00				1464		
11.15	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.038	0.038	246.00				9		
11.16	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.07	0.07	1137.00				80		
11.17	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.02	0.02	1438.00				29		
11.18	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.000066	0.000066	768895.00				51		
11.19	316048 С	Изолента ПВХ	кг	0.096	0.096	3479.00				334		
12	**Ц13-080303-0604 1308-0303-0604 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 400 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**		**14120.39**	**208.60**	**14120**	**209**	**5936**	**5785**	**21497**
		НР - 72%; СП - 8%				**7975.44**	**58.87**	**7975**	**59**		**1592**	
12.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.18	3.18	2508.00		7975				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0212	0.0212							
12.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.0424	0.0424		15.00		1			
12.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.1378	0.1378		253.00		35			
12.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0106	0.0106		7343.00		78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	0.0106		3267.00		35			
12.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0106	0.0106		4571.00		48			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	0.0106		2287.00		24			
12.7	2647 С	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0.3392	0.3392		138.00		47			
12.8	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0.003	0.003	1054349.00				3163		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12.9	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.000576	0.000576	1528659.00				881		
12.10	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.014	0.014	594.00				8		
12.11	146716 С	Вазелин технический	кг	0.018	0.018	939.00				17		
12.12	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0.007	0.007	401.00				3		
12.13	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0.004	0.004	1416.00				6		
12.14	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464.00				1464		
12.15	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.026	0.026	246.00				6		
12.16	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.07	0.07	1137.00				80		
12.17	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.02	0.02	1438.00				29		
12.18	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.000066	0.000066	768895.00				51		
12.19	316048 С	Изолента ПВХ	кг	0.066	0.066	3479.00				230		
13	**Ц13-080303-0602 1308-0303-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 100 А.Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**		**9413.25**	**191.04**	**9413**	**191**	**4448**	**3480**	**13924**
		НР - 72%; СП - 8%				**4774.24**	**58.87**	**4774**	**59**		**1031**	
13.1	20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.12	2.12	2252.00		4774				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0212	0.0212							
13.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.0424	0.0424		15.00		1			
13.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.1378	0.1378		253.00		35			
13.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0106	0.0106		7343.00		78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	0.0106		3267.00		35			
13.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0106	0.0106		4571.00		48			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	0.0106		2287.00		24			
13.7	2647 С	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0.212	0.212		138.00		29			
13.8	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0.002	0.002	1054349.00				2109		
13.9	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00038	0.00038	1528659.00				581		
13.10	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.014	0.014	594.00				8		
13.11	146716 С	Вазелин технический	кг	0.009	0.009	939.00				8		
13.12	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0.004	0.004	401.00				2		
13.13	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0.002	0.002	1416.00				3		
13.14	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464.00				1464		
13.15	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.014	0.014	246.00				3		
13.16	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.07	0.07	1137.00				80		
13.17	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.02	0.02	1438.00				29		
13.18	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.000047	0.000047	768895.00				36		
13.19	316048 С	Изолента ПВХ	кг	0.036	0.036	3479.00				125		
14	**Ц13-080303-0601 1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**15**		**5210.89**	**35.50**	**78163**	**533**	**41823**	**25781**	**112260**
		НР - 72%; СП - 8%				**2387.12**	**--**	**35807**	**--**		**8316**	
14.1	20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.06	15.9	2252.00		35807				
14.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.0424	0.636		15.00		10			
14.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.1378	2.067		253.00		523			
14.4	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0.001	0.015	1054349.00				15815		
14.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.000049	0.000735	1528659.00				1124		
14.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.014	0.21	594.00				125		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14.7	146716 С	Вазелин технический	кг	0.006	0.09	939.00				85		
14.8	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0.001	0.015	401.00				6		
14.9	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0.001	0.015	1416.00				21		
14.10	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	15	1464.00				21960		
14.11	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.006	0.09	246.00				22		
14.12	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.07	1.05	1137.00				1194		
14.13	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.02	0.3	1438.00				431		
14.14	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.000036	0.00054	768895.00				415		
14.15	316048 С	Изолента ПВХ	кг	0.012	0.18	3479.00				626		
15	**С1247-204-8831 247-204-8831 СпрСЦ 04.2023**	**Выключатель автоматический типа EKF PROxima BA-99 800/ 400А(500А/630А) 3Р 35кА EKF PROxima**	**шт.**	**1**		**164612.00**	**--**	**164612**	**--**	**164612**	**--**	**177781**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13169**	
16	**С1247-204-3430 247-204-3430 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА88 37 3Р 400А 35кА**	**шт.**	**1**		**49337.00**	**--**	**49337**	**--**	**49337**	**--**	**53284**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3947**	
17	**С1247-204-1829 247-204-1829 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 32А 10 кА "С"**	**шт.**	**1**		**9155.00**	**--**	**9155**	**--**	**9155**	**--**	**9887**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**732**	
18	**С1247-204-1828 247-204-1828 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 25А 10 кА "С"**	**шт.**	**3**		**9155.00**	**--**	**27465**	**--**	**27465**	**--**	**29662**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2197**	
19	**С1247-204-1826 247-204-1826 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 16А 10 кА "С"**	**шт.**	**1**		**9155.00**	**--**	**9155**	**--**	**9155**	**--**	**9887**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**732**	
20	**С1247-204-1804 247-204-1804 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 1Р 25А 10 кА "С"**	**шт.**	**1**		**3027.00**	**--**	**3027**	**--**	**3027**	**--**	**3269**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**242**	
21	**С1247-204-1802 247-204-1802 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 1Р 16А 10 кА "С"**	**шт.**	**3**		**3027.00**	**--**	**9081**	**--**	**9081**	**--**	**9807**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**726**	
22	**С1247-204-2818 247-204-2818 РСНБ РК 2022**	**Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 25А 30 мА**	**шт.**	**1**		**3900.00**	**--**	**3900**	**--**	**3900**	**--**	**4212**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**312**	
23	**Ц13-080104-0201 1308-0104-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования**	**шкаф**	**1**		**45520.38**	**10103.07**	**45520**	**10103**	**3902**	**26082**	**77330**
		НР - 72%; СП - 8%				**31514.86**	**4709.79**	**31515**	**4710**		**5728**	
23.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13.78	13.78	2287.00		31515				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.696	1.696							
23.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.848	0.848		7343.00		6227			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.848	0.848		3267.00		2770			
23.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.848	0.848		4571.00		3876			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.848	0.848		2287.00		1939			
23.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00077	0.00077	1528659.00				1177		
23.6	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.0048	0.0048	2313.00				11		
23.7	147732 С	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0.016	0.016	495.00				8		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23.8	242739 С	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2.04	2.04	609.00				1242		
23.9	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464.00				1464		
24	**515-301-0219 515-301-0219 РСНБ РК 2022 прим.**	**Устройство (ящик) управления ГОСТ 30011.1-2003 типа РУСМ 5414-2274 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров - 2, номинальный ток 2 А, тепловое реле 1,6 А**	**шт.**	**1**		**470776.00**	**--**	**470776**	**--**		**--**	**470776**
						--	**--**	**--**	**--**	**470776**	**--**	
		ЩВ-1										
25	**Е11-210502-0101 1121-0502-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене**	**шкаф**	**1**		**8898.05**	**184.51**	**8898**	**185**	**3176**	**4046**	**13979**
		НР - 72%; СП - 8%				**5537.22**	**81.58**	**5537**	**82**		**1035**	
25.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.4999	2.4999	2215.00		5537				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0294	0.0294							
25.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.27	0.27		15.00		4			
25.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0216	0.0216		253.00		5			
25.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.014688	0.014688		7343.00		108			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014688	0.014688		3267.00		48			
25.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.014688	0.014688		4571.00		67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014688	0.014688		2287.00		34			
25.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0004	0.0004	1528659.00				611		
25.8	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.041	0.041	594.00				24		
25.9	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464.00				1464		
25.10	249387 С	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0.0002	0.0002	604794.00				121		
25.11	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.58	0.58	506.00				293		
25.12	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.1	0.1	1092.00				109		
25.13	279804 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0.001	0.001	508496.00				508		
25.14	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.016	0.016	2773.00				44		
26	**С1247-201-0203 247-201-0203 РСНБ РК 2022**	**Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013, типа ЩРв 18з-0 36 УХЛ3 IP31**	**шт.**	**1**		**8069.00**	**--**	**8069**	**--**	**8069**	**--**	**8715**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**646**	
27	**Ц13-080303-0602 1308-0303-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 100 А.Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**		**9413.25**	**191.04**	**9413**	**191**	**4448**	**3480**	**13924**
		НР - 72%; СП - 8%				**4774.24**	**58.87**	**4774**	**59**		**1031**	
27.1	20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.12	2.12	2252.00		4774				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0212	0.0212							
27.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.0424	0.0424		15.00		1			
27.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.1378	0.1378		253.00		35			
27.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0106	0.0106		7343.00		78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	0.0106		3267.00		35			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
27.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0106	0.0106		4571.00		48			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	0.0106		2287.00		24			
27.7	2647 С	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0.212	0.212		138.00		29			
27.8	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0.002	0.002	1054349.00				2109		
27.9	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00038	0.00038	1528659.00				581		
27.10	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.014	0.014	594.00				8		
27.11	146716 С	Вазелин технический	кг	0.009	0.009	939.00				8		
27.12	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0.004	0.004	401.00				2		
27.13	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0.002	0.002	1416.00				3		
27.14	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464.00				1464		
27.15	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.014	0.014	246.00				3		
27.16	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.07	0.07	1137.00				80		
27.17	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.02	0.02	1438.00				29		
27.18	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.000047	0.000047	768895.00				36		
27.19	316048 С	Изолента ПВХ	кг	0.036	0.036	3479.00				125		
28	**Ц13-080303-0601 1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**5**		**5210.89**	**35.50**	**26054**	**178**	**13940**	**8594**	**37420**
		НР - 72%; СП - 8%				**2387.12**	**--**	**11936**	**--**		**2772**	
28.1	20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.06	5.3	2252.00		11936				
28.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.0424	0.212		15.00		3			
28.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.1378	0.689		253.00		174			
28.4	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0.001	0.005	1054349.00				5272		
28.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.000049	0.000245	1528659.00				375		
28.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.014	0.07	594.00				42		
28.7	146716 С	Вазелин технический	кг	0.006	0.03	939.00				28		
28.8	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0.001	0.005	401.00				2		
28.9	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0.001	0.005	1416.00				7		
28.10	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	5	1464.00				7320		
28.11	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.006	0.03	246.00				7		
28.12	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.07	0.35	1137.00				398		
28.13	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.02	0.1	1438.00				144		
28.14	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.000036	0.00018	768895.00				138		
28.15	316048 С	Изолента ПВХ	кг	0.012	0.06	3479.00				209		
29	**С1247-204-2524 247-204-2524 РСНБ РК 2022**	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 32 А**	**шт.**	**1**		**2007.00**	**--**	**2007**	**--**	**2007**	**--**	**2168**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**161**	
30	**С1247-204-0759 247-204-0759 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**4**		**1859.00**	**--**	**7436**	**--**	**7436**	**--**	**8031**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**595**	
31	**Ц13-080103-2904 1308-0103-2904 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Блок-контактор. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**4088.55**	**1389.17**	**4089**	**1390**	**275**	**2212**	**6805**
		НР - 72%; СП - 8%				**2424.22**	**647.60**	**2424**	**648**		**504**	
31.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.06	1.06	2287.00		2424				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2332	0.2332							
31.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1166	0.1166		7343.00		856			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1166	0.1166		3267.00		381			
31.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1166	0.1166		4571.00		533			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1166	0.1166		2287.00		267			
31.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00018	0.00018	1528659.00				275		
32	**С1247-208-0145 247-208-0145 РСНБ РК 2022**	**Контактор малогабаритный типа КМИ 23210, 32 А, 400 В/АС-3, 1НО**	**шт.**	**1**		**6061.00**	**--**	**6061**	**--**	**6061**	**--**	**6546**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**485**	
		ЩО-1										
33	**Е11-210502-0101 1121-0502-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене**	**шкаф**	**1**		**8898.05**	**184.51**	**8898**	**185**	**3176**	**4046**	**13979**
		НР - 72%; СП - 8%				**5537.22**	**81.58**	**5537**	**82**		**1035**	
33.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.4999	2.4999	2215.00		5537				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0294	0.0294							
33.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.27	0.27		15.00		4			
33.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0216	0.0216		253.00		5			
33.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.014688	0.014688		7343.00		108			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014688	0.014688		3267.00		48			
33.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.014688	0.014688		4571.00		67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014688	0.014688		2287.00		34			
33.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0004	0.0004	1528659.00				611		
33.8	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.041	0.041	594.00				24		
33.9	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464.00				1464		
33.10	249387 С	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0.0002	0.0002	604794.00				121		
33.11	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.58	0.58	506.00				293		
33.12	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.1	0.1	1092.00				109		
33.13	279804 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0.001	0.001	508496.00				508		
33.14	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.016	0.016	2773.00				44		
34	**С1247-201-1004 247-201-1004 РСНБ РК 2022**	**Щит распределительный пластиковый, встраиваемый типа ЩРВ-П 12 модулей IP41**	**шт.**	**1**		**3594.00**	**--**	**3594**	**--**	**3594**	**--**	**3882**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**288**	
35	**Ц13-080303-0601 1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**5**		**5210.89**	**35.50**	**26054**	**178**	**13940**	**8594**	**37420**
		НР - 72%; СП - 8%				**2387.12**	**--**	**11936**	**--**		**2772**	
35.1	20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.06	5.3	2252.00		11936				
35.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.0424	0.212		15.00		3			
35.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.1378	0.689		253.00		174			
35.4	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0.001	0.005	1054349.00				5272		
35.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.000049	0.000245	1528659.00				375		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
35.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.014	0.07	594.00				42		
35.7	146716 С	Вазелин технический	кг	0.006	0.03	939.00				28		
35.8	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0.001	0.005	401.00				2		
35.9	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0.001	0.005	1416.00				7		
35.10	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	5	1464.00				7320		
35.11	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.006	0.03	246.00				7		
35.12	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.07	0.35	1137.00				398		
35.13	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.02	0.1	1438.00				144		
35.14	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.000036	0.00018	768895.00				138		
35.15	316048 С	Изолента ПВХ	кг	0.012	0.06	3479.00				209		
36	**С1247-204-2523 247-204-2523 РСНБ РК 2022**	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 25 А**	**шт.**	**1**		**2007.00**	**--**	**2007**	**--**	**2007**	**--**	**2168**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**161**	
37	**С1247-204-0713 247-204-0713 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**2**		**542.00**	**--**	**1084**	**--**	**1084**	**--**	**1171**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**87**	
38	**С1247-204-2810 247-204-2810 РСНБ РК 2022**	**Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА**	**шт.**	**2**		**3880.00**	**--**	**7760**	**--**	**7760**	**--**	**8381**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**621**	
		ЩАО-1										
39	**Е11-210502-0101 1121-0502-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене**	**шкаф**	**1**		**8898.05**	**184.51**	**8898**	**185**	**3176**	**4046**	**13979**
		НР - 72%; СП - 8%				**5537.22**	**81.58**	**5537**	**82**		**1035**	
39.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.4999	2.4999	2215.00		5537				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0294	0.0294							
39.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.27	0.27		15.00		4			
39.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0216	0.0216		253.00		5			
39.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.014688	0.014688		7343.00		108			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014688	0.014688		3267.00		48			
39.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.014688	0.014688		4571.00		67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014688	0.014688		2287.00		34			
39.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0004	0.0004	1528659.00				611		
39.8	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.041	0.041	594.00				24		
39.9	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464.00				1464		
39.10	249387 С	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0.0002	0.0002	604794.00				121		
39.11	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.58	0.58	506.00				293		
39.12	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.1	0.1	1092.00				109		
39.13	279804 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0.001	0.001	508496.00				508		
39.14	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.016	0.016	2773.00				44		
40	**С1247-201-1003 247-201-1003 РСНБ РК 2022**	**Щит распределительный пластиковый, встраиваемый типа ЩРВ-П 8 модулей IP41**	**шт.**	**1**		**2617.00**	**--**	**2617**	**--**	**2617**	**--**	**2826**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**209**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
41	**Ц13-080303-0601 1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**3**		**5210.89**	**35.50**	**15633**	**107**	**8365**	**5156**	**22452**
		НР - 72%; СП - 8%				**2387.12**	**--**	**7161**	**--**		**1663**	
41.1	20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.06	3.18	2252.00		7161				
41.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.0424	0.1272		15.00		2			
41.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.1378	0.4134		253.00		105			
41.4	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0.001	0.003	1054349.00				3163		
41.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.000049	0.000147	1528659.00				225		
41.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.014	0.042	594.00				25		
41.7	146716 С	Вазелин технический	кг	0.006	0.018	939.00				17		
41.8	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0.001	0.003	401.00				1		
41.9	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0.001	0.003	1416.00				4		
41.10	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	3	1464.00				4392		
41.11	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.006	0.018	246.00				4		
41.12	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.07	0.21	1137.00				239		
41.13	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.02	0.06	1438.00				86		
41.14	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.000036	0.000108	768895.00				83		
41.15	316048 С	Изолента ПВХ	кг	0.012	0.036	3479.00				125		
42	**С1247-204-2523 247-204-2523 РСНБ РК 2022**	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 25 А**	**шт.**	**1**		**2007.00**	**--**	**2007**	**--**	**2007**	**--**	**2168**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**161**	
43	**С1247-204-0713 247-204-0713 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**2**		**542.00**	**--**	**1084**	**--**	**1084**	**--**	**1171**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**87**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**4980099**	**223174**	**813755**	**427516**	**5563452**
								483551	**110217**	**3459619**	**155838**	
	Стоимость оборудования		Тенге					**3459619**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**3459619**				
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**934317**				
	Материалы		Тенге					**250482**				
	Всего заработная плата		Тенге						**571292**			
		Накладные расходы	Тенге					**411332**				
		Сметная прибыль	Тенге					**107651**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**1453300**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**241**
		Сметная заработная плата	Тенге						**571292**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**586163**				
	Материалы		Тенге					**12704**				
	Всего заработная плата		Тенге						**22476**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**550571**				
		Накладные расходы	Тенге					**16184**				
		Сметная прибыль	Тенге					**48187**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**650534**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**8**
		Сметная заработная плата	Тенге						**22476**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**5563453**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**249**
		Сметная заработная плата	Тенге						**593768**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 2. Электроосвещение												
44	**Е11-210401-0101 1121-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Светильники для ламп светодиодных. Установка с подвесом на крюках в помещениях с нормальными условиями среды**	**шт.**	**44**		**1007.20**	**6.43**	**44317**	**283**	**4750**	**28379**	**78512**
		НР - 72%; СП - 8%				**892.81**	**3.00**	**39284**	**132**		**5815**	
44.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4172	18.3568	2140.00		39284				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0011	0.0484							
44.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00054	0.02376		7343.00		174			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00054	0.02376		3267.00		78			
44.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00054	0.02376		4571.00		109			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00054	0.02376		2287.00		54			
44.5	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.000032	0.001386	23071.00				32		
44.6	264229 С	Держатель светильника	10 шт.	0.102	4.488	607.00				2724		
44.7	286292 С	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0.0204	0.8976	1800.00				1616		
44.8	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.0031	0.1364	2773.00				378		
45	**С1247-102-2117 247-102-2117 РСНБ РК 2022**	**Светильник светодиодный офисный DROP LED 15 STANDARD MS, мощность 14 Вт, степень защиты IP65**	**шт.**	**14**		**14573.00**	**--**	**204022**	**--**	**204022**	**--**	**220344**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16322**	
46	**С1247-104-2816 247-104-2816 СпрСЦ 04.2023**	**Светильник промышленный светодиодный для потолков высотой до 5 м LZOPL ECO LED 1200, мощность 48 Вт, степень защиты IP65**	**шт.**	**30**		**53533.00**	**--**	**1605990**	**--**	**1605990**	**--**	**1734469**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**128479**	
47	**Ц13-080305-1301 1308-0305-1301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Ящик с понижающим трансформатором. Монтаж оборудования**	**шт.**	**7**		**2799.03**	**256.71**	**19593**	**1797**	**166**	**13287**	**35510**
		НР - 72%; СП - 8%				**2518.56**	**117.74**	**17630**	**824**		**2630**	
47.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.06	7.42	2376.00		17630				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0424	0.2968							
47.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.2756	1.9292		15.00		29			
47.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0212	0.1484		7343.00		1090			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0212	0.1484		3267.00		485			
47.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0212	0.1484		4571.00		678			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0212	0.1484		2287.00		339			
47.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.04	0.28	594.00				166		
48	**С1247-203-0103 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.**	**7**		**15190.00**	**--**	**106330**	**--**	**106330**	**--**	**114836**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8506**	
49	**С1247-102-0103 247-102-0103 РСНБ РК 2022 прим.**	**Светильники переносные для освещения рабочей зоны с отражателем, тип РВО-42У2, длина кабеля 12 м ГОСТ 17677-82**	**шт.**	**7**		**6368.00**	**--**	**44576**	**--**	**44576**	**--**	**48142**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3566**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
50	**С1247-106-0101 247-106-0101 РСНБ РК 2022**	**Лампа светодиодная типа Т8, 600, мощность 10 Вт, IP 20**	**шт.**	**7**		**2621.00**	**--**	**18347**	**--**	**18347**	**--**	**19815**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1468**	
		Электроустановочные изделия										
51	**Е11-210202-0201 1121-0202-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Выключатели одноклавишные и двухклавишные,штепсельные розетки для скрытой проводки.Установка**	**шт.**	**36**		**518.01**	**0.54**	**18648**	**20**	**1676**	**12213**	**33330**
		НР - 72%; СП - 8%				**470.89**	**0.27**	**16952**	**10**		**2469**	
51.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.2323	8.3628	2027.00		16951				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.0036							
51.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000119	0.004277		4571.00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000119	0.004277		2287.00		10			
51.4	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.00003	0.00108	23071.00				25		
51.5	264508 С	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм	шт.	1.02	36.72	42.00				1542		
51.6	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.0011	0.0396	2773.00				110		
52	**С1247-212-0101 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.**	**17**		**383.00**	**--**	**6511**	**--**	**6511**	**--**	**7032**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**521**	
53	**С1247-212-0104 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.**	**2**		**430.00**	**--**	**860**	**--**	**860**	**--**	**929**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**69**	
54	**С1247-214-0114 247-214-0114 РСНБ РК 2022**	**Розетка штепсельная Одноместная, для скрытой установки, без заземляющих контактов, с защитными шторками, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20**	**шт.**	**17**		**503.00**	**--**	**8551**	**--**	**8551**	**--**	**9235**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**684**	
55	**Е11-210202-0202 1121-0202-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для открытой проводки. Установка**	**шт.**	**9**		**428.68**	**0.47**	**3858**	**4**	**137**	**2678**	**7059**
		НР - 72%; СП - 8%				**413.04**	**0.22**	**3717**	**2**		**523**	
55.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.2	1.8	2065.00		3717				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.0009							
55.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.00054	0.00486		19.00		0			
55.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000097	0.000875		4571.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000097	0.000875		2287.00		2			
55.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.000972	0.008748		19.00		0			
55.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0204	0.1836	594.00				109		
55.7	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.0011	0.0099	2773.00				27		
56	**С1247-212-0201 247-212-0201 РСНБ РК 2022**	**Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20**	**шт.**	**9**		**326.00**	**--**	**2934**	**--**	**2934**	**--**	**3169**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**235**	
		Кабельные изделия и провода										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
57	**Е11-210301-0101 1121-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Кабель сечением до 6 мм2. Прокладка с креплением скобами**	**м**	**725**		**650.40**	**3.52**	**471540**	**2552**	**36286**	**311852**	**846061**
		НР - 72%; СП - 8%				**596.83**	**0.58**	**432702**	**420**		**62669**	
57.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.2839	205.8275	2102.00		432649				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.145							
57.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.04158	30.1455		19.00		573			
57.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000108	0.0783		7343.00		575			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000108	0.0783		3267.00		256			
57.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000097	0.07047		4571.00		322			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000097	0.07047		2287.00		161			
57.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.078732	57.0807		19.00		1085			
57.7	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.12	87	300.00				26100		
57.8	286292 С	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0.004	2.9	1800.00				5220		
57.9	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.0021	1.5225	1150.00				1751		
57.10	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.0016	1.16	2773.00				3217		
58	**Е11-210301-0102 1121-0301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Кабель сечением до 10 мм2. Прокладка с креплением скобами**	**м**	**369**		**713.08**	**4.46**	**263127**	**1646**	**18469**	**175234**	**473431**
		НР - 72%; СП - 8%				**658.57**	**1.00**	**243012**	**369**		**35070**	
58.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3133	115.6077	2102.00		243007				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0003	0.1107							
58.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.04158	15.34302		19.00		292			
58.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000216	0.079704		7343.00		585			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000216	0.079704		3267.00		260			
58.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00013	0.047822		4571.00		219			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00013	0.047822		2287.00		109			
58.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.078732	29.052108		19.00		552			
58.7	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.12	44.28	300.00				13284		
58.8	286292 С	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0.004	1.476	1800.00				2657		
58.9	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.0021	0.7749	1150.00				891		
58.10	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.0016	0.5904	2773.00				1637		
59	**Е11-210301-0103 1121-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Кабель сечением до 16 мм2. Прокладка с креплением скобами**	**м**	**85**		**756.86**	**5.50**	**64333**	**468**	**4876**	**42563**	**115448**
		НР - 72%; СП - 8%				**693.99**	**1.48**	**58989**	**126**		**8552**	
59.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3302	28.067	2102.00		58997				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0005	0.0425							
59.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.04158	3.5343		19.00		67			
59.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000324	0.02754		7343.00		202			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000324	0.02754		3267.00		90			
59.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000184	0.015606		4571.00		71			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000184	0.015606		2287.00		36			
59.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.078732	6.69222		19.00		127			
59.7	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.12	10.2	300.00				3060		
59.8	286295 С	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	0.004	0.34	3630.00				1234		
59.9	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.0021	0.1785	1150.00				205		
59.10	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.0016	0.136	2773.00				377		
60	**Е11-210202-0101 1121-0202-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Провода установочные. Прокладка под штукатурку по стенам или в готовых бороздах**	**м**	**71**		**401.26**	**2.53**	**28489**	**180**	**5389**	**16508**	**48596**
		НР - 72%; СП - 8%				**322.81**	**0.11**	**22920**	**8**		**3600**	
60.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1536	10.9056	2102.00		22924				
60.2	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.04158	2.95218		19.00		56			
60.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000026	0.00184		7343.00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000026	0.00184		3267.00		6			
60.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000011	0.000767		4571.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000011	0.000767		2287.00		2			
60.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.078732	5.589972		19.00		106			
60.6	127911 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0.000021	0.001491	587.00				1		
60.7	154778 С	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	1.01	71.71	46.00				3299		
60.8	181696 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 16 мм	шт.	1.2	85.2	8.00				682		
60.9	286292 С	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0.004	0.284	1800.00				511		
60.10	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.00714	0.50694	1150.00				583		
60.11	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.0016	0.1136	2773.00				315		
61	**С1243-107-2018 243-107-2018 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(В)-LS 5х185 (мк)-1**	**км**	**0.006**		**50344522.00**	**--**	**302067**	**--**	**302067**	**--**	**326232**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24165**	
62	**С1243-112-1124 243-112-1124 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х240 (мк)-1**	**км**	**0.035**		**8886826.00**	**--**	**311039**	**--**	**311039**	**--**	**335922**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24883**	
63	**С1243-112-1121 243-112-1121 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х120 (мк)-1**	**км**	**0.03**		**6108199.00**	**--**	**183246**	**--**	**183246**	**--**	**197906**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14660**	
64	**С1243-107-0903 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**	**км**	**0.085**		**1542892.00**	**--**	**131146**	**--**	**131146**	**--**	**141638**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10492**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
65	С1243-107-0902 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**	км	0.13		1006815.00	--	130886	--	130886	--	141357
		СП - 8%				--	--	--	--		10471	
66	С1243-107-0503 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**	км	0.224		919447.00	--	205956	--	205956	--	222432
		СП - 8%				--	--	--	--		16476	
67	С1243-107-0502 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**	км	0.015		588168.00	--	8823	--	8823	--	9529
		СП - 8%				--	--	--	--		706	
68	С1243-108-0502 243-108-0502 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5 (ок)-0,66**	км	0.1		820061.00	--	82006	--	82006	--	88566
		СП - 8%				--	--	--	--		6560	
69	С1243-107-0501 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**	км	0.61		406276.00	--	247828	--	247828	--	267654
		СП - 8%				--	--	--	--		19826	
70	С1243-202-1103 243-202-1103 РСНБ РК 2022	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-FRLS 4х1,5**	км	0.015		756911.00	--	11354	--	11354	--	12262
		СП - 8%				--	--	--	--		908	
		Материалы										
71	С1247-202-1201 247-202-1201 РСНБ РК 2022	**Коробка ответвительная для скрытой проводк У195 УХЛ4**	шт.	23		36334.00	--	835682	--	835682	--	902537
		СП - 8%				--	--	--	--		66855	
72	С1243-905-0101 243-905-0101 РСНБ РК 2022	**Коробка для электроустановочных изделий Л48 УХЛ4**	шт.	45		4142.00	--	186390	--	186390	--	201301
		СП - 8%				--	--	--	--		14911	
73	Е11-210101-0204 1121-0101-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубы полимерные диаметром до 90 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением**	м	65		816.93	6.60	53100	429	8182	32087	92003
		НР - 72%; СП - 8%				684.45	1.18	44489	77		6815	
73.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3315	21.5475	2065.00		44496				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.026							
73.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.012636	0.82134		19.00		16			
73.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00027	0.01755		7343.00		129			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00027	0.01755		3267.00		57			
73.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00013	0.008424		4571.00		39			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00013	0.008424		2287.00		19			
73.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.023976	1.55844		19.00		30			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
73.7	3388 С	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0.0432	2.808		77.00		216			
73.8	181702 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 63 мм	шт.	0.51	33.15	242.00				8022		
73.9	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.002142	0.13923	1150.00				160		
74	**С1241-207-1104 241-207-1104 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 90**	**м**	**35**		**1649.00**	**--**	**57715**	**--**	**57715**	**--**	**62332**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4617**	
75	**С1241-207-1103 241-207-1103 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 75**	**м**	**30**		**1374.00**	**--**	**41220**	**--**	**41220**	**--**	**44518**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3298**	
76	**Е11-210101-0201 1121-0101-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубы полимерные диаметром до 25 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением**	**м**	**1179**		**591.14**	**4.32**	**696954**	**5094**	**19252**	**484416**	**1275878**
		НР - 72%; СП - 8%				**570.49**	**0.16**	**672608**	**189**		**94509**	
76.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.2763	325.7577	2065.00		672690				
76.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.1179							
76.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.024084	28.395036		19.00		540			
76.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000032	0.0382		7343.00		280			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000032	0.0382		3267.00		125			
76.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000022	0.025466		4571.00		116			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000022	0.025466		2287.00		58			
76.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.045576	53.734104		19.00		1021			
76.7	3388 С	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0.03456	40.74624		77.00		3137			
76.8	181698 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	0.97	1143.63	12.00				13724		
76.9	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.004074	4.803246	1150.00				5524		
77	**С1241-207-0203 241-207-0203 РСНБ РК 2022**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 25 мм**	**м**	**439**		**111.00**	**--**	**48729**	**--**	**48729**	**--**	**52627**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3898**	
78	**С1241-207-0302 241-207-0302 РСНБ РК 2022**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**740**		**55.00**	**--**	**40700**	**--**	**40700**	**--**	**43956**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3256**	
		Заземление										
79	**Ц13-080208-0206 1308-0208-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 100 (4х25)мм2. Монтаж по строительным основаниям**	**м**	**90**		**841.61**	**33.01**	**75745**	**2971**	**38965**	**25068**	**108878**
		НР - 72%; СП - 8%				**375.66**	**11.19**	**33809**	**1007**		**8065**	
79.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1696	15.264	2215.00		33810				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.004	0.36							
79.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.035616	3.20544		253.00		811			
79.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002014	0.18126		7343.00		1331			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002014	0.18126		3267.00		592			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
79.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002014	0.18126		4571.00		829			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002014	0.18126		2287.00		415			
79.6	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.015	1.35	300.00				405		
79.7	247900 С	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0.00004	0.0036	354405.00				1276		
79.8	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.0055	0.495	1137.00				563		
79.9	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0.00081	0.0729	484736.00				35337		
79.10	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00002	0.0018	768895.00				1384		
80	**Ц13-080208-0207 1308-0208-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 160 (4х40)мм2.Монтаж по строительным основаниям**	**м**	**30**		**1144.50**	**40.58**	**34335**	**1218**	**20438**	**9446**	**47284**
		НР - 72%; СП - 8%				**422.62**	**14.72**	**12679**	**442**		**3503**	
80.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1908	5.724	2215.00		12679				
80.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0053	0.159							
80.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.035616	1.06848		253.00		270			
80.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00265	0.0795		7343.00		584			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00265	0.0795		3267.00		260			
80.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00265	0.0795		4571.00		363			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00265	0.0795		2287.00		182			
80.6	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.015	0.45	300.00				135		
80.7	247900 С	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0.00004	0.0012	354405.00				425		
80.8	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.013	0.39	1137.00				443		
80.9	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0.0013	0.039	484736.00				18905		
80.10	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.000023	0.00069	768895.00				531		
		Кабельные лотки										
81	**С1243-907-1027 243-907-1027 РСНБ РК 2022**	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 100 мм, шириной 300 мм**	**м**	**33**		**5424.00**	**--**	**178992**	**--**	**178992**	**--**	**193311**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14319**	
82	**С1243-907-2506 243-907-2506 РСНБ РК 2022**	**Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 300 мм**	**м**	**33**		**2905.00**	**--**	**95865**	**--**	**95865**	**--**	**103534**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7669**	
83	**С1243-907-1527 243-907-1527 РСНБ РК 2022**	**Поворот 45° и 90° для лестничного лотка высотой 100 мм, шириной 300 мм**	**шт.**	**2**		**4515.00**	**--**	**9030**	**--**	**9030**	**--**	**9752**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**722**	
84	**С1243-907-2607 243-907-2607 РСНБ РК 2022**	**Крышка для поворота 45° и 90° шириной 300 мм**	**шт.**	**2**		**3632.00**	**--**	**7264**	**--**	**7264**	**--**	**7845**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**581**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**6888098**	**16662**	**5272645**	**1153731**	**8685172**
								1598791	**3606**	**--**	**643343**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**129673**				
	Материалы		Тенге					**59570**				
	Всего заработная плата		Тенге						**66391**			
		Накладные расходы	Тенге					**47801**				
		Сметная прибыль	Тенге					**14198**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**191672**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									28
		Сметная заработная плата	Тенге						66391			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					6758425				
	Материалы		Тенге					99019				
	Всего заработная плата		Тенге						1536006			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					5114059				
		Накладные расходы	Тенге					1105930				
		Сметная прибыль	Тенге					629145				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					8493500				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									737
		Сметная заработная плата	Тенге						1536006			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					8685172				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									765
		Сметная заработная плата	Тенге						1602397			
		РАЗДЕЛ 3. Пожарная сигнализация										
85	**Ц13-100701-0107 1310-0701-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Приборы приемно-контрольные сигнальные,концентратор блок линейный.Монтаж оборудования**	**луч**	**2**		**3296.55**	**0.25**	**6593**	**1**	**44**	**3994**	**11434**
		НР - 61%; СП - 8%				**3274.13**	**--**	**6548**	**--**		**847**	
85.1	20459 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1.378	2.756	2376.00		6548				
85.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.01696	0.03392		15.00		1			
85.3	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0	0	1576025.00				1		
85.4	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.000002	0.000004	6325216.00				25		
85.5	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.008	0.016	1150.00				18		
86	**С1248-405-0102 248-405-0102 СпрСЦ 04.2023**	**С2000-4, прибор приемно-контрольный охранно-пожарный**	**шт.**	**1**		**12222.00**	**--**	**12222**	**--**	**12222**	**--**	**13200**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**978**	
87	**С1248-405-0302 248-405-0302 СпрСЦ 04.2023**	**С2000М пульт контроля и управления охранно-пожарный**	**шт.**	**1**		**16038.00**	**--**	**16038**	**--**	**16038**	**--**	**17321**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1283**	
88	**С1248-306-0305 248-306-0305 РСНБ РК 2022**	**Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01**	**шт.**	**1**		**18030.00**	**--**	**18030**	**--**	**18030**	**--**	**19472**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1442**	
89	**Ц13-100701-0203 1310-0701-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования**	**шт.**	**14**		**6351.62**	**3.02**	**88923**	**42**	**1384**	**53373**	**153680**
		НР - 61%; СП - 8%				**6249.76**	**--**	**87497**	**--**		**11384**	
89.1	20471 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2.12	29.68	2948.00		87497				
89.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.2014	2.8196		15.00		42			
89.3	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.00002	0.00028	23071.00				6		
89.4	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0	0.000006	1576025.00				9		
89.5	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.000004	0.000056	6325216.00				354		
89.6	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.063	0.882	1150.00				1014		
90	**С1248-302-0201 248-302-0201 РСНБ РК 2022**	**Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141**	**шт.**	**14**		**2695.00**	**--**	**37730**	**--**	**37730**	**--**	**40748**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3018**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
91	**Ц13-100701-0201 1310-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный,магнитоконтактный в нормальном исполнении.Монтаж оборудования**	**шт.**	**3**		**2477.96**	**0.95**	**7434**	**3**	**158**	**4436**	**12820**
		НР - 61%; СП - 8%				**2424.22**	**--**	**7273**	**--**		**950**	
91.1	20457 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1.06	3.18	2287.00		7273				
91.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.0636	0.1908		15.00		3			
91.3	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.00001	0.00003	23071.00				1		
91.4	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0	0.000001	1576025.00				1		
91.5	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.000002	0.000006	6325216.00				38		
91.6	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.021	0.063	1150.00				72		
91.7	295768 С	Клей марки 88-СА	кг	0.005	0.015	3088.00				46		
92	**С1248-302-0501 248-302-0501 РСНБ РК 2022**	**Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10**	**шт.**	**3**		**2277.00**	**--**	**6831**	**--**	**6831**	**--**	**7377**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**546**	
93	**Ц13-100701-0601 1310-0701-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования**	**шт.**	**7**		**1377.87**	**6.66**	**9645**	**47**	**104**	**5802**	**16682**
		НР - 61%; СП - 8%				**1356.26**	**2.42**	**9494**	**17**		**1236**	
93.1	20452 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0.6452	4.5164	2102.00		9493				
93.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0011	0.0077							
93.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.0424	0.2968		19.00		6			
93.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00106	0.00742		4571.00		34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00106	0.00742		2287.00		17			
93.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.053	0.371		19.00		7			
93.6	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.013	0.091	1150.00				105		
94	**С1248-304-0213 248-304-0213 РСНБ РК 2022**	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-КП**	**шт.**	**7**		**3196.00**	**--**	**22372**	**--**	**22372**	**--**	**24162**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1790**	
95	**Е11-210201-0103 1121-0201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 6 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава**	**м**	**179**		**190.06**	**1.66**	**34021**	**298**	**3026**	**22123**	**60635**
		НР - 72%; СП - 8%				**171.49**	**0.16**	**30697**	**29**		**4491**	
95.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0801	14.3379	2140.00		30683				
95.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.0179							
95.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.01242	2.22318		19.00		42			
95.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000032	0.0058		7343.00		43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000032	0.0058		3267.00		19			
95.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000022	0.003866		4571.00		18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000022	0.003866		2287.00		9			
95.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.023544	4.214376		19.00		80			
95.7	3008 С	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0.005184	0.927936		124.00		115			
95.8	242686 С	Втулки В22	1000 шт.	0.00012	0.02148	23823.00				512		
95.9	286292 С	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0.004	0.716	1800.00				1289		
95.10	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.0021	0.3759	1150.00				432		
95.11	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.0016	0.2864	2773.00				794		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
96	**С1243-304-0120 243-304-0120 РСНБ РК 2022**	**Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 2x2x0,22**	**км**	**0.003**		**1460141.00**	**--**	**4380**	**--**	**4380**	**--**	**4730**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**350**	
97	**С1243-106-0501 243-106-0501 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой не распространяющий горение,число жил 3,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66**	**км**	**0.04**		**309939.00**	**--**	**12398**	**--**	**12398**	**--**	**13390**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**992**	
98	**С1243-305-0303 243-305-0303 СпрСЦ 04.2023**	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75**	**км**	**0.006**		**145814.00**	**--**	**875**	**--**	**875**	**--**	**945**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**70**	
99	**С1243-305-0301 243-305-0301 СпрСЦ 04.2023**	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5**	**км**	**0.13**		**105729.00**	**--**	**13745**	**--**	**13745**	**--**	**14845**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1100**	
100	**Е11-210101-0205 1121-0101-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Трубы полимерные диаметром до 25 мм.Прокладка в готовых бороздах,по основанию пола**	**м**	**46**		**360.99**	**3.50**	**16606**	**161**	**287**	**11639**	**30504**
		НР - 72%; СП - 8%				**351.26**	**0.16**	**16158**	**7**		**2260**	
100.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1701	7.8246	2065.00		16158				
100.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.0046							
100.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.00918	0.42228		19.00		8			
100.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000032	0.00149		7343.00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000032	0.00149		3267.00		5			
100.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000022	0.000994		4571.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000022	0.000994		2287.00		2			
100.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.017388	0.799848		19.00		15			
100.7	3388 С	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0.03456	1.58976		77.00		122			
100.8	181698 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	0.37	17.02	12.00				204		
100.9	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.001554	0.071484	1150.00				82		
101	**С1241-207-0302 241-207-0302 РСНБ РК 2022**	**Труба из поливинилхлорида ПВХгибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**46**		**55.00**	**--**	**2530**	**--**	**2530**	**--**	**2732**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**202**	
102	**Е11-220501-0201 1122-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 31**	**Прокладка кабельный канал из полиэтиленовых труб,диаметр 25 мм.Укладка**	**км трубопровода**	**0.13**		**67922.20**	**3949.34**	**8830**	**514**	**317**	**8174**	**18364**
		НР - 99%; СП - 8%				**61533.65**	**1975.97**	**7999**	**257**		**1360**	
102.1	20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27.324	3.55212	2252.00		7999				
102.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.864	0.1123							
102.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.864	0.11232		4571.00		513			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.864	0.11232		2287.00		257			
102.4	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0047	0.000611	193.00				0		
102.5	315996 С	Ветошь	кг	2	0.26	1117.00				290		
102.6	316297 С	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0.9	0.117	227.00				27		
103	**С1243-907-0102 243-907-0102 РСНБ РК 2022**	**Канал кабельный из ПВХ,размерами 15 мм х 10 мм**	**м**	**130**		**67.00**	**--**	**8710**	**--**	**8710**	**--**	**9407**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		697	
104	Ц13-080206-0101 1308-0206-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	**Короба пластмассовые шириной до 40 мм.Монтаж оборудования**	м	6		413.87	2.69	2483	16	134	1681	4497
		НР - 72%; СП - 8%				388.86	0.20	2333	1		333	
104.1	20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1727	1.0362	2252.00		2334				
104.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.0006							
104.3	1208 С	Подъемники одномачтовые грузоподъёмностью до 500 кг, высотой подъёма 45 м	маш.-ч	0.000106	0.000636		2273.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000106	0.000636		1914.00		1			
104.4	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.064448	0.386688		19.00		7			
104.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.064448	0.386688		19.00		7			
104.6	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.0084	0.0504	1150.00				58		
104.7	290063 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0.01	0.06	1266.00				76		
105	С1247-202-1201 247-202-1201 РСНБ РК 2022	**Коробка ответвительная для скрытой проводк У195 УХЛ4**	шт.	3		36334.00	--	109002	--	109002	--	117722
		СП - 8%				--	--	--	--		8720	
106	С1247-202-0601 247-202-0601 РСНБ РК 2022	**Коробка ответвительная для твердых стен типа КМ41001, размерами 92 мм х 92 мм х 45 мм**	шт.	3		170.00	--	510	--	510	--	551
		СП - 8%				--	--	--	--		41	
107	Ц13-100701-0107 1310-0701-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Приборы приемно-контрольные сигнальные,концентратор блок линейный.Монтаж оборудования**	луч	2		3296.55	0.25	6593	1	44	3994	11434
		НР - 61%; СП - 8%				3274.13	--	6548	--		847	
107.1	20459 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1.378	2.756	2376.00		6548				
107.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.01696	0.03392		15.00		1			
107.3	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0	0	1576025.00				1		
107.4	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.000002	0.000004	6325216.00				25		
107.5	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.008	0.016	1150.00				18		
108	С1248-303-0104 248-303-0104 РСНБ РК 2022 прим.	**Прибор приема и контроля шлейфа сигнализации /Маяк-ШС/**	шт.	2		42131.00	--	84262	--	84262	--	91003
		СП - 8%				--	--	--	--		6741	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**530763**	**1083**	**355133**	**115216**	**697655**
								174547	**311**	**--**	**51678**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**121671**				
	Материалы		Тенге					**1869**				
	Всего заработная плата		Тенге						**119711**			
		Накладные расходы	Тенге					**73280**				
		Сметная прибыль	Тенге					**15597**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**210548**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**45**
		Сметная заработная плата	Тенге						**119711**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**409092**				
	Материалы		Тенге					**3631**				
	Всего заработная плата		Тенге						**55147**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**349635**				
		Накладные расходы	Тенге					**41936**				
		Сметная прибыль	Тенге					**36081**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**487109**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**26**
		Сметная заработная плата	Тенге					**55147**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				**697657**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**71**
		Сметная заработная плата	Тенге					**174858**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**14946282**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**2256889**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**240919**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**114134**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**6441540**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						**3459619**		
		- Накладные расходы	Тенге							**1696463**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**850859**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га

Объект номер - 2-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1-4

на Силовое электрооборудование и электроосвещение

Наименование объекта - Канализационно-насосная станция

Основание: ЭОМ

Составлен в текущих ценах на 01.01.2023 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20239Т	004-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	360.4078	2102 / --	- / --	- / -	757577
2	20238Т	004-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	356.9298	2065 / --	- / --	- / -	737060
3	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	149.46	2287 / --	- / --	- / -	341815
4	20471Т	007-0154 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	29.68	2948 / --	- / --	- / -	87497
5	20243Т	004-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38.50832	2252 / --	- / --	- / -	86721
6	20240Т	004-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32.6947	2140 / --	- / --	- / -	69967
7	20242Т	004-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30.9876	2215 / --	- / --	- / -	68638
8	20251Т	004-0147 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12.72	2597 / --	- / --	- / -	33034
9	20246Т	004-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.3422	2376 / --	- / --	- / -	19821
10	20237Т	004-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.3628	2027	-	-	16951

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
11	20459Т	007-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5.512	2376	-	-	13097
						--	--	-	
12	20452Т	007-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4.5164	2102	-	-	9493
						--	--	-	
13	20249Т	004-0145 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.18	2508	-	-	7975
						--	--	-	
14	20457Т	007-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3.18	2287	-	-	7273
						--	--	-	
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**2256889**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**1044.4816**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
15	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	43.12352	2646.58	-	-	(114130)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**2256889**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 60,3522% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
16	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	19.8008959	7343	-	3267	145398
						--	--	64689.53	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 24,7481% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
17	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	13.0435792	4571	-	2287	59622
						--	--	29830.67	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,8997% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
18	1488С	314-504-0201 *РСНБ РК 2022*	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	10.2396	2292	-	1914	23469
						--	--	19598.59	
19	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14.70592	253	-	-	3721
						--	--	-	
20	3388С	315-202-1302 *РСНБ РК 2022*	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	45.144	77	-	-	3476
						--	--	-	
21	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	159.488204	19	-	-	3030
						--	--	-	
22	2216С	343-302-0301 *РСНБ РК 2022*	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	84.525184	19	-	-	1606
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	2647С	341-301-0101 *РСНБ РК 2022*	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2.6394	138	-	-	364
						--	--	-	
24	3008С	343-501-0101 *РСНБ РК 2022*	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0.927936	124	-	-	115
						--	--	-	
25	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	7.52904	15	-	-	113
						--	--	-	
26	1208С	314-504-0601 *РСНБ РК 2022*	Подъемники одномачтовые грузоподъёмностью до 500 кг, высотой подъёма 45 м	маш.-ч	0.000636	2273	-	1914	1
						--	--	1.22	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**114134**	**240919**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,2492% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
27	324769С	247-104-2816 *СпрСЦ 04.2023*	Светильник промышленный светодиодный для потолков высотой до 5 м LZ.OPL ECO LED 1200, мощность 48 Вт, степень защиты IP65	шт.	30	53533	52882	-	1605990
						--	--	-	
28		247-202-1201 *РСНБ РК 2022*	Коробка ответвительная для скрытой проводк У195 УХЛ4	шт.	26	36334	35897	-	944684
						--	--	-	
29	195966С	243-112-1124 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х240 (мк)-1	км	0.035	8886826	8763762	-	311039
						--	--	-	
30	197601С	243-107-2018 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(В)-LS 5х185 (мк)-1	км	0.006	50344522	49716856	-	302067
						--	--	-	
31	197724С	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	км	0.61	406276	401124	-	247828
						--	--	-	
32	197726С	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	км	0.224	919447	907865	-	205956
						--	--	-	
33	314082С	247-102-2117 *РСНБ РК 2022*	Светильник светодиодный офисный DROP LED 15 STANDARD MS, мощность 14 Вт, степень защиты IP65	шт.	14	14573	14398	-	204022
						--	--	-	
34		243-905-0101 *РСНБ РК 2022*	Коробка для электроустановочных изделий Л48 УХЛ4	шт.	45	4142	4059	-	186390
						--	--	-	
35	195963С	243-112-1121 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х120 (мк)-1	км	0.03	6108199	6026254	-	183246
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	282308С	243-907-1027 *РСНБ РК 2022*	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 100 мм, шириной 300 мм	м	33	5424	5348	-	178992
						--	--	-	
37	291818С	247-204-3434 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА88 40 3Р 630А 35кА	шт.	2	85117	84086	-	170234
						--	--	-	
38	325225С	247-204-8831 *СпрСЦ 04.2023*	Выключатель автоматический типа EKF PROxima ВА-99 800/400А(500А/630А) 3Р 35кА EKF PROxima	шт.	1	164612	162633	-	164612
						--	--	-	
39	197919С	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	км	0.085	1542892	1523503	-	131146
						--	--	-	
40	197918С	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	км	0.13	1006815	994086	-	130886
						--	--	-	
41	264672С	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.	7	15190	14993	-	106330
						--	--	-	
42	282579С	243-907-2506 *РСНБ РК 2022*	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 300 мм	м	33	2905	2864	-	95865
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9259% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
43		248-303-0104 *РСНБ РК 2022*	Прибор приема и контроля шлейфа сигнализации /Маяк-ШС/	шт.	2	42131	41630	-	84262
						--	--	-	
44	293749С	243-108-0502 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5 (ок)-0,66	км	0.1	820061	809323	-	82006
						--	--	-	
45	279801С	214-208-0103 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0.138	484232	480938	-	66824
						--	--	-	
46	242966С	252-207-3979 *РСНБ РК 2022*	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	40	1464	1446	-	58560
						--	--	-	
47	288208С	241-207-1104 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 90	м	35	1649	1627	-	57715
						--	--	-	
48	279800С	214-208-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0.1119	484736	481440	-	54242
						--	--	-	
49	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.034438	1528659	1508642	-	52644
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50	291814С	247-204-3430 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА88 37 3Р 400А 35кА	шт.	1	49337 --	48739 --	- -	49337
51	269857С	241-207-0203 *РСНБ РК 2022*	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 25 мм	м	439	111 --	108 --	- -	48729
52	129995С	222-509-0801 *РСНБ РК 2022*	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0.044	1054349 --	1047736 --	- -	46391
53	266042С	247-301-0208 *РСНБ РК 2022*	Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Меркурий 230 AR-03 R, 3х230/400 В, 5(7,5) А, ЖКИ, A/R-0,5S/1,0	шт.	1	45015 --	44478 --	- -	45015
54		247-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Светильники переносные для освещения рабочей зоны с отражателем, тип РВО-42У2, длина кабеля 12 м ГОСТ 17677-82	шт.	7	6368 --	6288 --	- -	44576
55	154779С	241-207-0302 *РСНБ РК 2022*	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	786	55 --	54 --	- -	43230
56	241448С	261-404-0209 *РСНБ РК 2022*	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	143.28	300 --	294 --	- -	42984
57	288207С	241-207-1103 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 75	м	30	1374 --	1356 --	- -	41220
58	266957С	248-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141	шт.	14	2695 --	2663 --	- -	37730
59	264958С	247-204-1828 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 25А 10 кА "С"	шт.	3	9155 --	9046 --	- -	27465
60	274178С	248-304-0213 *РСНБ РК 2022*	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-КП	шт.	7	3196 --	3157 --	- -	22372
61		247-106-0101 *РСНБ РК 2022*	Лампа светодиодная типа Т8, 600, мощность 10 Вт, IP 20	шт.	7	2621 --	2589 --	- -	18347
62	274195С	248-306-0305 *РСНБ РК 2022*	Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01	шт.	1	18030 --	17816 --	- -	18030
63		248-405-0302 *СпрСЦ 04.2023*	С2000М пульт контроля и управления охранно-пожарный	шт.	1	16038 --	15723 --	- -	16038
64	266672С	247-302-0121 *РСНБ РК 2022*	Трансформатор тока 5ВА, класс точности 0,5 ГОСТ 7746-2015, марки ТТИ А 600/5А 5ВА	шт.	3	5288 --	5222 --	- -	15864
65	181698С	241-221-0103 *РСНБ РК 2022*	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	1160.65	12 --	12 --	- -	13928

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66	322602С	243-305-0301 *СпрСЦ 04.2023*	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	км	0.13	105729	103571	-	13745
						--	--	-	
67	196832С	243-106-0501 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-	км	0.04	309939	305997	-	12398
						--	--	-	
68	326945С	248-405-0102 *СпрСЦ 04.2023*	С2000-4, прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	шт.	1	12222	11982	-	12222
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,8248% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
69	201441С	243-202-1103 *РСНБ РК 2022*	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-FRLS 4х1,5	км	0.015	756911	747384	-	11354
						--	--	-	
70	286292С	243-902-1401 *РСНБ РК 2022*	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	6.2736	1800	1778	-	11292
						--	--	-	
71	287729С	217-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	9.4911	1150	1135	-	10915
						--	--	-	
72	264959С	247-204-1829 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 32А 10 кА "С"	шт.	1	9155	9046	-	9155
						--	--	-	
73	264956С	247-204-1826 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 16А 10 кА "С"	шт.	1	9155	9046	-	9155
						--	--	-	
74	264934С	247-204-1802 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 1Р 16А 10 кА "С"	шт.	3	3027	2991	-	9081
						--	--	-	
75	282389С	243-907-1527 *РСНБ РК 2022*	Поворот 45° и 90° для лестничного лотка высотой 100 мм, шириной 300 мм	шт.	2	4515	4454	-	9030
						--	--	-	
76	274674С	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	7.765	1137	1121	-	8829
						--	--	-	
77	197725С	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	км	0.015	588168	580748	-	8823
						--	--	-	
78	273990С	243-907-0102 *РСНБ РК 2022*	Канал кабельный из ПВХ, размерами 15 мм х 10 мм	м	130	67	63	-	8710
						--	--	-	
79	275816С	247-214-0114 *РСНБ РК 2022*	Розетка штепсельная Одноместная, для скрытой установки, без заземляющих контактов, с защитными шторками, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20	шт.	17	503	496	-	8551
						--	--	-	
80	315080С	247-201-0203 *РСНБ РК 2022*	Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013, типа ЩРв 18з-0 36 УХЛ3 IP31	шт.	1	8069	7968	-	8069
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
81	181702С	241-221-0107 *РСНБ РК 2022*	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 63 мм	шт.	33.15	242	239	-	8022
						--	--	-	
82	265243С	247-204-2810 *РСНБ РК 2022*	Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА	шт.	2	3880	3817	-	7760
						--	--	-	
83	264845С	247-204-0759 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"	шт.	4	1859	1836	-	7436
						--	--	-	
84	282591С	243-907-2607 *РСНБ РК 2022*	Крышка для поворота 45° и 90° шириной 300 мм	шт.	2	3632	3586	-	7264
						--	--	-	
85	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.009256	768895	755872	-	7117
						--	--	-	
86	316047С	247-216-1101 *РСНБ РК 2022*	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	2.5363	2773	2738	-	7033
						--	--	-	
87	266978С	248-302-0501 *РСНБ РК 2022*	Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10	шт.	3	2277	2250	-	6831
						--	--	-	
88	275793С	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.	17	383	378	-	6511
						--	--	-	
89	265394С	247-208-0145 *РСНБ РК 2022*	Контактор малогабаритный типа КМИ 23210, 32 А, 400 В/АС-3, 1НО	шт.	1	6061	5988	-	6061
						--	--	-	
90	147023С	261-107-0424 *РСНБ РК 2022*	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 $м^2$	1.17	5090	4989	-	5955
						--	--	-	
91	147019С	261-201-0604 *РСНБ РК 2022*	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	12	398	388	-	4776
						--	--	-	
92	304423С	243-304-0120 *РСНБ РК 2022*	Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 2x2x0,22	км	0.003	1460141	1442616	-	4380
						--	--	-	
93	265221С	247-204-2523 *РСНБ РК 2022*	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 25 А	шт.	2	2007	1983	-	4014
						--	--	-	
94	265248С	247-204-2818 *РСНБ РК 2022*	Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 25А 30 мА	шт.	1	3900	3837	-	3900
						--	--	-	
95	146704С	261-107-0344 *РСНБ РК 2022*	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0.00468	780472	762938	-	3653
						--	--	-	
96	291465С	247-201-1004 *РСНБ РК 2022*	Щит распределительный пластиковый, встраиваемый типа ЩРВ-П 12 модулей IP41	шт.	1	3594	3550	-	3594
						--	--	-	
97	154778С	241-207-0301 *РСНБ РК 2022*	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	71.71	46	45	-	3299

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
98	264936С	247-204-1804 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 1Р 25А 10 кА "С"	шт.	1	3027 --	2991 --	- -	3027
99	275801С	247-212-0201 *РСНБ РК 2022*	Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20	шт.	9	326 --	322 --	- -	2934
100	264229С	261-303-0101 *РСНБ РК 2022*	Держатель светильника	10 шт.	4.488	607 --	591 --	- -	2724
101	316048С	247-216-1102 *РСНБ РК 2022*	Изолента ПВХ	кг	0.762	3479 --	3435 --	- -	2651
102	291464С	247-201-1003 *РСНБ РК 2022*	Щит распределительный пластиковый, встраиваемый типа ЩРВ-П 8 модулей IP41	шт.	1	2617 --	2585 --	- -	2617
103	242739С	261-404-0477 *РСНБ РК 2022*	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4.08	609 --	596 --	- -	2485
104	264811С	247-204-0713 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	4	542 --	536 --	- -	2168
105	279804С	214-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0.004	508496 --	505093 --	- -	2034
106	265222С	247-204-2524 *РСНБ РК 2022*	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 32 А	шт.	1	2007 --	1983 --	- -	2007
107	247900С	261-102-0113 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0.0048	354405 --	345566 --	- -	1701
108	264508С	261-303-0102 *РСНБ РК 2022*	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм	шт.	36.72	42 --	41 --	- -	1542
109	286295С	243-902-1404 *РСНБ РК 2022*	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	0.34	3630 --	3585 --	- -	1234
110	249502С	236-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	2.32	506 --	497 --	- -	1174
111	287764С	261-107-0961 *РСНБ РК 2022*	Бирки маркировочные	100 шт.	0.68	1438 --	1410 --	- -	978
112	322604С	243-305-0303 *СпрСЦ 04.2023*	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	км	0.006	145814 --	142857 --	- -	875
113	275795С	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.	2	430 --	424 --	- -	860

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
114	181696С	241-221-0101 *РСНБ РК 2022*	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 16 мм	шт.	85.2	8	8	-	682
						--	--	-	
115	145785С	261-107-0224 *РСНБ РК 2022*	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1.1036	594	580	-	656
						--	--	-	
116	242686С	252-207-3974 *РСНБ РК 2022*	Втулки В22	1000 шт.	0.02148	23823	23504	-	512
						--	--	-	
117	264512С	247-202-0601 *РСНБ РК 2022*	Коробка ответвительная для твердых стен типа КМ41001, размерами 92 мм х 92 мм х 45 мм	шт.	3	170	166	-	510
						--	--	-	
118	249387С	261-201-0322 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0.0008	604794	589835	-	484
						--	--	-	
119	147652С	261-107-0966 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.00007	6325216	6199302	-	443
						--	--	-	
120	274679С	217-302-0205 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.4	1092	1077	-	437
						--	--	-	
121	146716С	261-107-0914 *РСНБ РК 2022*	Вазелин технический	кг	0.312	939	919	-	293
						--	--	-	
122	315996С	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	0.26	1117	1102	-	290
						--	--	-	
123	249530С	261-201-0361 *РСНБ РК 2022*	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.336	246	238	-	83
						--	--	-	
124	147096С	261-107-0458 *РСНБ РК 2022*	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0.054	1416	1386	-	76
						--	--	-	
125	290063С	217-106-0105 *РСНБ РК 2022*	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0.06	1266	1249	-	76
						--	--	-	
126	144613С	216-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.002776	23071	21696	-	64
						--	--	-	
127	295768С	261-105-0625 *РСНБ РК 2022*	Клей марки 88-СА	кг	0.015	3088	3025	-	46
						--	--	-	
128	290057С	217-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.03	1336	1318	-	40
						--	--	-	
129	147084С	261-107-0450 *РСНБ РК 2022*	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0.076	401	391	-	30
						--	--	-	
130	316297С	217-701-0305 *РСНБ РК 2022*	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0.117	227	223	-	27
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
131	147184С	261-107-0501 *РСНБ РК 2022*	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.0096	2313	2263	-	22
						--	--	-	
132	147732С	261-107-0782 *РСНБ РК 2022*	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0.032	495	483	-	16
						--	--	-	
133	146848С	261-107-0936 *РСНБ РК 2022*	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0.000007	1576025	1542334	-	11
						--	--	-	
134	127911С	214-209-0108 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0.001491	587	583	-	0.88
						--	--	-	
135	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.000611	193	193	-	0.12
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**6441540**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 56,3161% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
136	515-301-0306 прим.	515-301-0306 *РСНБ РК 2022*	Вводно-распределительное устройство ГОСТ 30011.1-2003 типа ВРУ-18-80-10 (вводно-распределительная панель), номинальный ток панели 200 А, количество и номинальный ток вводного аппарата 1х250 А, количество и номинальный ток аппаратов линий НПН2 2х60 + ПН2 4х100 А	шт.	1	1948323	1924911	-	1948323
						--	--	-	
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 30,0761% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
137	515-301-0658	515-301-0658 *РСНБ РК 2022*	Пункт распределительный ПР ГОСТ 30011.1-2003 типа ПР 8503-1131-54У3	шт.	1	1040520	1027996	-	1040520
						--	--	-	
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 13,6077% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
138	515-301-0219 прим.	515-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Устройство (ящик) управления ГОСТ 30011.1-2003 типа РУСМ 5414-2274 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров - 2, номинальный ток 2 А, тепловое реле 1,6 А	шт.	1	470776	465116	-	470776
						--	--	-	
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**3459619**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э60070

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э60070'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РБ''6.01'''''*
2	Ю''Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га'78-2022'2-1'Канализационно-насосная станция'РП'2'2-1-5'Технологическое оборудование'ТХ''в текущих ценах 2 квартала 2023 года*
3	(РС315946РС144766)*
4	П2 К1*
5	Е11-220901-0110(РС296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 400 мм. Установка'задвижка или клапан*
6	519-101-0203'1''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 400'шт.*
7	Е11-220301-0110(РС295990)'2.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
8	С1241-102-0251'2.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0
9	П2 К1н*
10	Ц13-070401-0103(РС295614)'3''Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,425 т. Монтаж оборудования'шт.*
11	ТПрайс-лист (=14)(Н27=1,2)'3'(29822916):1,12.0,963'Погружной насос KSB (2раб+1 рез) K 150-503G 3EN 280M 04Q= 300м^3/ч, Н=60м N=90kW в комплекте с кабелем и опорным коленом'комплект*
12	Ц13-080104-0201'1''Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования'шкаф*
13	ТПрайс-лист (=14)(Н27=1,2)'1'(17881056):1,12.0,963'Шкаф управления 3-мя насосами'комплект*
14	ТПрайс-лист (=14)(Н27=1,2)'7'(43565):1,12.0,963'Поплавковый выключатель с кабелем 20 м'комплект*
15	ТПрайс-лист (=14)(Н27=1,2)'2'(17401677):1,12.0,963'Измельчитель-Дробилка Xripper XRC-SIK-300(100/640Q'комплект*
16	ТПрайс-лист (=14)(Н27=1,2)'3'(1154840):1,12.0,963'Грузоподъёмное устройство(электротельфер) грузоподъёмом-2т. 'комплект*
17	ТПрайс-лист (=14)(Н27=1,2)'2'(1814210):1,12.0,963'Щиберный затвор'комплект*
18	Е11-220901-0109(РС296313)'10''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 350 мм. Установка'задвижка или клапан*
19	519-101-0202'10''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 350'шт.*
20	Е11-220901-0101(РС296313)'2''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
21	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.*
22	Е11-220901-0109(РС296313)'2''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 350 мм. Установка'задвижка или клапан*
23	519-301-0202'2''Клапан обратный межфланцевый, для воды, пара, нефти, Т до +225°С, PN 16, марки 19ч21р (бр) ГОСТ 33423-2015 DN 350'шт.*
24	Е11-220801-0105'(12,7.3+16.3+60.3+0,89.8+39.10).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка't фасонных частей*
25	Е11-220301-0109(РС295990)'30.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 350 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
26	Е11-220301-0101(РС295990)'30.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	E11-220301-0101(PC295990)'5.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
28	C1241-102-0246'30.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х7,0
29	C1241-102-0139'30.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
30	C1241-102-0113'5.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
31	E11-220701-0109'30.0,001''Трубопроводы диаметром 350 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
32	E11-220701-0101'35.0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
33	E11-220601-0309'30.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 350 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
34	E11-220601-0301'35.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
35	E11-221201-0105(PC296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка'фланец*
36	E11-221201-0109(PC296026)'8''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 350 мм. Приварка'фланец*
37	C1241-116-0312'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
38	C1241-116-0316'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 350 мм'шт.*
39	E11-150403-1004'40''Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м^2 окрашиваемой поверхности*
40	П2 КЗН*
41	E11-180501-0101(PC296315)'1''Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Установка'насос*
42	511-101-0105'1''Насос центробежный погружной ГОСТ 20763-85 для загрязненных вод подача 25,0 м^3/ч, напор 20,0 м, двигатель мощностью 3 кВт, 3000 об/мин'шт.*
43	E11-160602-0302(PC293247)(PC295076)'2''Регулятор перепада давления диаметром 32-50 мм. Установка на резьбовом соединении'шт.*
44	C1245-503-0143 прим.'2''Автоматический стартер для автоматического управления одним насосным'шт.*
45	C1245-711-0101 прим.'2''Поплавковый регулятор уровня ENM-10 с 20 м кабеля.'шт.*
46	E11-220901-0201(PC296306)'1+1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
47	519-102-1701 прим.'1''Задвижка шиберная ножевая межфланцевая, корпус из серого чугуна, диск из нержавеющей стали, с уплотнением NBR, с электроприводом AUMA, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
48	C1242-306-0104'1''Клапан обратный стальной межфланцевый одностворчатый, для воды, Т до 130°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 50'шт.*
49	E11-220801-0105'(0,89.2).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
50	E11-220301-0101(PC295990)'5.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
51	C1241-102-0139'5.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
52	C1244-402-0101'4''Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм'м*
53	C1261-301-0326'20.2''Рукава поливочные, d 25 мм ГОСТ 18698-79'м*
54	К'*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га
Шифр стройки 78-2022
Наименование объекта - Канализационно-насосная станция
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-5
(Локальный сметный расчет)

на Технологическое оборудование
(наименование работ и затрат)

Основание: ТХ

Сметная стоимость	143068,919	тыс.тенге
Сметная заработная плата	1636,879	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,657	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2 квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		К1										
1	**Е11-220901-0110 1122-0901-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 400 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**40792.49**	**14958.81**	**40792**	**14958**	**7113**	**24301**	**70300**
		НР - 99%; СП - 8%				**18720.72**	**5825.38**	**18721**	**5825**		**5207**	
1.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.748	8.748	2140.00		18721				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.9548	1.9548							
1.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6.3 т	маш.-ч	1.1988	1.1988		9171.00		10994			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.1988	1.1988		3267.00		3916			
1.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1836	0.1836		7343.00		1348			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1836	0.1836		3267.00		600			
1.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5724	0.5724		4571.00		2616			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5724	0.5724		2287.00		1309			
1.6	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.5	0.5	589.00				295		
1.7	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0062	0.0062	1099752.00				6818		
2	**519-101-0203 519-101-0203 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 400**	**шт.**	**1**		**724679.00**	**--**	**724679**	**--**		**--**	**724679**
						--	**--**	**--**	**--**	**724679**	**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**Е11-220301-0110 1122-0301-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.002**		**3765906.11** **1793119.68**	**1456591.63** **570316.81**	**7532** **3586**	**2914** **1141**	**1032**	**4680** **977**	**13189**
3.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	714.96	1.42992	2508.00		3586				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	209.8872	0.4198							
3.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	124.0056	0.248011		7788.00		1932			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	124.0056	0.248011		2734.00		678			
3.4	270 С	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	1.782	0.003564		10512.00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.782	0.003564		3267.00		12			
3.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	33.804	0.067608		9171.00		620			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	33.804	0.067608		3267.00		221			
3.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	71.28	0.14256		44.00		6			
3.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	45.9	0.0918		100.00		9			
3.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	26.568	0.053136		233.00		12			
3.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	49.7448	0.09949		2928.00		291			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	49.7448	0.09949		2287.00		228			
3.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5508	0.001102		4571.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5508	0.001102		2287.00		3			
3.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	0.14	1054.00				148		
3.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.24	0.00048	165495.00				79		
3.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	252	0.504	193.00				97		
3.14	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	140	0.28	2529.00				708		
4	**С1241-102-0251 241-102-0251 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм** *СП - 8%*	**м**	**2.008**		**41202.00** **--**	**--** **--**	**82734** **--**	**--** **--**	**82734**	**--** **6619**	**89353**
		К1н										
5	**Ц13-070401-0103 1307-0401-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,425 т. Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%*	**шт.**	**3**		**79099.79** **72784.90**	**4383.55** **1471.81**	**237299** **218355**	**13150** **4415**	**5794**	**135890** **29855**	**403044**
5.1	20455 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	32.86	98.58	2215.00		218355				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.53	1.59							
5.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.265	0.795		7825.00		6221			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.265	0.795		3267.00		2597			
5.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3.074	9.222		44.00		406			
5.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.954	2.862		108.00		309			
5.6	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3.2012	9.6036		253.00		2430			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.265	0.795		4571.00		3634			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.265	0.795		2287.00		1818			
5.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.6148	1.8444		82.00		151			
5.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	1.4	4.2	366.00				1537		
5.10	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.24	0.72	153.00				110		
5.11	147340 С	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0.0035	0.0105	327064.00				3434		
5.12	244589 С	Электроэнергия	кВт/ч	9.5	28.5	25.00				713		
6	**Прайс-лист**	**Погружной насос KSB (2раб+1 рез) K 150-503G 3EN 280M 04Q= 300м^3/ч, H=60м N=90kW в комплекте с кабелем и опорным коленом**	**комплект**	**3**		**25950090.83**	**--**	**77850272**	**--**		**--**	**77850272**
						--	**--**	**--**	**--**	**77850272**	**--**	
6.1		*Отпускная цена -*				*25642382.24*				*76927146.72*		
6.2		*Заготов.-складские расходы -*			*1,2%*	*307708.59*				*923125.77*		
7	**Ц13-080104-0201 1308-0104-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования**	**шкаф**	**1**		**45520.38**	**10103.07**	**45520**	**10103**	**3902**	**26082**	**77330**
		НР - 72%; СП - 8%				**31514.86**	**4709.79**	**31515**	**4710**		**5728**	
7.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13.78	13.78	2287.00		31515				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.696	1.696							
7.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.848	0.848		7343.00		6227			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.848	0.848		3267.00		2770			
7.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.848	0.848		4571.00		3876			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.848	0.848		2287.00		1939			
7.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00077	0.00077	1528659.00				1177		
7.6	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.0048	0.0048	2313.00				11		
7.7	147732 С	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0.016	0.016	495.00				8		
7.8	242739 С	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2.04	2.04	609.00				1242		
7.9	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464.00				1464		
8	**Прайс-лист**	**Шкаф управления 3-мя насосами**	**комплект**	**1**		**15559009.29**	**--**	**15559009**	**--**		**--**	**15559009**
						--	**--**	**--**	**--**	**15559009**	**--**	
8.1		*Отпускная цена -*				*15374515.11*				*15374515.11*		
8.2		*Заготов.-складские расходы -*			*1,2%*	*184494.18*				*184494.18*		
9	**Прайс-лист**	**Поплавковый выключатель с кабелем 20 м**	**комплект**	**7**		**37907.62**	**--**	**265353**	**--**		**--**	**265353**
						--	**--**	**--**	**--**	**265353**	**--**	
9.1		*Отпускная цена -*				*37458.12*				*262206.84*		
9.2		*Заготов.-складские расходы -*			*1,2%*	*449.50*				*3146.50*		
10	**Прайс-лист**	**Измельчитель-Дробилка Xripper XRC-SIK-300(100/640Q**	**комплект**	**2**		**15141882.80**	**--**	**30283766**	**--**		**--**	**30283766**
						--	**--**	**--**	**--**	**30283766**	**--**	
10.1		*Отпускная цена -*				*14962334.78*				*29924669.56*		
10.2		*Заготов.-складские расходы -*			*1,2%*	*179548.02*				*359096.04*		
11	**Прайс-лист**	**Грузоподъёмное устройство(электротельфер) грузоподъёмом-2т.**	**комплект**	**3**		**1004871.65**	**--**	**3014615**	**--**		**--**	**3014615**
						--	**--**	**--**	**--**	**3014615**	**--**	
11.1		*Отпускная цена -*				*992956.18*				*2978868.54*		
11.2		*Заготов.-складские расходы -*			*1,2%*	*11915.47*				*35746.41*		
12	**Прайс-лист**	**Щиберный затвор**	**комплект**	**2**		**1578615.39**	**--**	**3157231**	**--**		**--**	**3157231**
						--	**--**	**--**	**--**	**3157231**	**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12.1		*Отпускная цена -*				*1559896.63*				*3119793.26*		
12.2		*Заготов.-складские расходы -*			*1,2%*	*18718.76*				*37437.52*		
13	**Е11-220901-0109 1122-0901-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 350 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**10**		**31224.59**	**11850.11**	**312246**	**118501**	**47446**	**190631**	**543107**
		НР - 99%; СП - 8%				**14629.90**	**4625.73**	**146299**	**46257**		**40230**	
13.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.8364	68.364	2140.00		146299				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.5552	15.552							
13.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6.3 т	маш.-ч	0.9396	9.396		9171.00		86171			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.9396	9.396		3267.00		30697			
13.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1512	1.512		7343.00		11103			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1512	1.512		3267.00		4940			
13.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.4644	4.644		4571.00		21228			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4644	4.644		2287.00		10621			
13.6	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.4	4	589.00				2356		
13.7	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0041	0.041	1099752.00				45090		
14	**519-101-0202 519-101-0202 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 350**	**шт.**	**10**		**313430.00**	**--**	**3134300**	**--**		**--**	**3134300**
						--	**--**	**--**	**--**	**3134300**	**--**	
15	**Е11-220901-0101 1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**2**		**2885.08**	**49.37**	**5770**	**98**	**1819**	**3863**	**10404**
		НР - 99%; СП - 8%				**1926.46**	**24.70**	**3853**	**49**		**771**	
15.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9504	1.9008	2027.00		3853				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0108	0.0216							
15.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0108	0.0216		4571.00		99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0108	0.0216		2287.00		49			
15.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.05	0.1	589.00				59		
15.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0008	0.0016	1099752.00				1760		
16	**С1242-101-0301 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**		**21324.00**	**--**	**42648**	**--**	**42648**	**--**	**46060**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3412**	
17	**Е11-220901-0109 1122-0901-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 350 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**2**		**31224.59**	**11850.11**	**62449**	**23700**	**9489**	**38126**	**108621**
		НР - 99%; СП - 8%				**14629.90**	**4625.73**	**29260**	**9251**		**8046**	
17.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.8364	13.6728	2140.00		29260				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.5552	3.1104							
17.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6.3 т	маш.-ч	0.9396	1.8792		9171.00		17234			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.9396	1.8792		3267.00		6139			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1512	0.3024		7343.00		2221			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1512	0.3024		3267.00		988			
17.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.4644	0.9288		4571.00		4246			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4644	0.9288		2287.00		2124			
17.6	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.4	0.8	589.00				471		
17.7	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0041	0.0082	1099752.00				9018		
18	**519-301-0202 519-301-0202 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный межфланцевый, для воды, пара, нефти, Т до +225°С, PN 16, марки 19ч21р (бр) ГОСТ 33423-2015 DN 350**	**шт.**	**2**		**381571.00**	**--**	**763142**	**--**		**--**	**763142**
						--	**--**	**--**	**--**	**763142**	**--**	
19	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка** *НР - 99%; СП - 8%*	**т фасонных частей**	**0.66322**		**2352432.76** **923315.54**	**785552.22** **277384.25**	**1560180** **612361**	**520994** **183967**	**426825**	**788365** **187884**	**2536428**
19.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337.716	223.980006	2734.00		612361				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	101.844	67.545							
19.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99.4788	65.97633		7788.00		513824			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99.4788	65.97633		2734.00		180379			
19.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.3652	1.568648		4571.00		7170			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.3652	1.568648		2287.00		3588			
19.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.66322	449705.00				298253		
19.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	59.6898	2154.00				128572		
20	**Е11-220301-0109 1122-0301-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 350 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.03**		**3441292.92** **1665813.60**	**1272133.47** **498860.40**	**103239** **49974**	**38164** **14966**	**15101**	**64291** **13402**	**180932**
20.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	664.2	19.926	2508.00		49974				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	182.8116	5.4843							
20.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	102.6756	3.080268		7788.00		23989			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	102.6756	3.080268		2734.00		8421			
20.4	270 С	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	1.782	0.05346		10512.00		562			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.782	0.05346		3267.00		175			
20.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	33.804	1.01412		9171.00		9300			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	33.804	1.01412		3267.00		3313			
20.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	62.37	1.8711		44.00		82			
20.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	45.9	1.377		100.00		138			
20.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	21.816	0.65448		233.00		152			
20.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	44.01	1.3203		2928.00		3866			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	44.01	1.3203		2287.00		3020			
20.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.54	0.0162		4571.00		74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.54	0.0162		2287.00		37			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	2.1	1054.00				2213		
20.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.23	0.0069	165495.00				1142		
20.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	194	5.82	193.00				1123		
20.14	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	140	4.2	2529.00				10622		
21	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.03**		**878527.23** **685285.92**	**112100.21** **46512.44**	**26356** **20559**	**3363** **1395**	**2434**	**21734** **3847**	**51938**
21.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273.24	8.1972	2508.00		20559				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	17.8956	0.5369							
21.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10.4112	0.312336		7788.00		2432			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10.4112	0.312336		2734.00		854			
21.4	270 С	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	0.9504	0.028512		10512.00		300			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.9504	0.028512		3267.00		93			
21.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8.9208	0.267624		44.00		12			
21.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8.64	0.2592		100.00		26			
21.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.296	0.03888		233.00		9			
21.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.3288	0.189864		2928.00		556			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6.3288	0.189864		2287.00		434			
21.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2052	0.006156		4571.00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2052	0.006156		2287.00		14			
21.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.18	0.0054	165495.00				894		
21.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0.12	193.00				23		
21.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0.6	2529.00				1517		
22	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.005**		**878527.23** **685285.92**	**112100.21** **46512.44**	**4393** **3426**	**561** **233**	**406**	**3622** **641**	**8657**
22.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273.24	1.3662	2508.00		3426				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	17.8956	0.0895							
22.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10.4112	0.052056		7788.00		405			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10.4112	0.052056		2734.00		142			
22.4	270 С	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	0.9504	0.004752		10512.00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.9504	0.004752		3267.00		16			
22.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8.9208	0.044604		44.00		2			
22.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8.64	0.0432		100.00		4			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.296	0.00648		233.00		2			
22.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.3288	0.031644		2928.00		93			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6.3288	0.031644		2287.00		72			
22.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2052	0.001026		4571.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2052	0.001026		2287.00		2			
22.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.18	0.0009	165495.00				149		
22.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0.02	193.00				4		
22.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0.1	2529.00				253		
23	**С1241-102-0246 241-102-0246 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х7,0 мм**	**м**	**30.12**		**36964.00**	**--**	**1113356**	**--**	**1113356**	**--**	**1202424**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**89068**	
24	**С1241-102-0139 241-102-0139 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**30.12**		**2002.00**	**--**	**60300**	**--**	**60300**	**--**	**65124**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4824**	
25	**С1241-102-0113 241-102-0113 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм**	**м**	**5.02**		**655.00**	**--**	**3288**	**--**	**3288**	**--**	**3551**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**263**	
26	**Е11-220701-0109 1122-0701-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 350 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0.03**		**292877.40**	**--**	**8786**	**--**	**3676**	**5059**	**14952**
		НР - 99%; СП - 8%				**170330.69**	**--**	**5110**	**--**		**1108**	
26.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	88.992	2.66976	1914.00		5110				
26.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.0291	0.000873	351227.00				307		
26.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	582	17.46	193.00				3370		
27	**Е11-220701-0101 1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0.035**		**108941.30**	**--**	**3813**	**--**	**87**	**3689**	**8102**
		НР - 99%; СП - 8%				**106456.68**	**--**	**3726**	**--**		**600**	
27.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55.62	1.9467	1914.00		3726				
27.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.00059	0.000021	351227.00				7		
27.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11.8	0.413	193.00				80		
28	**Е11-220601-0309 1122-0601-0309 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 350 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.03**		**16635838.40**	**1075141.46**	**499075**	**32255**	**444743**	**32691**	**574307**
		НР - 99%; СП - 8%				**735913.08**	**364791.23**	**22077**	**10944**		**42541**	
28.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	338.04	10.1412	2177.00		22077				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	119.917	3.5975							
28.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6.3 т	маш.-ч	73.9044	2.217132		9171.00		20333			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	73.9044	2.217132		3267.00		7243			
28.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	79.3044	2.379132		1529.00		3638			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.793044	0.0237913		--		--			
28.5	1087 С	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	6.8256	0.204768		11471.00		2349			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	13.6512	0.409536		2734.00		1120			
28.6	1108 С	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	15.4656	0.463968		10036.00		4656			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	30.9312	0.927936		2734.00		2537			
28.7	1961 С	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	1.8252	0.054756		20711.00		1134			
28.8	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.6372	0.019116		7528.00		144			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.6372	0.019116		2287.00		44			
28.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.3	0.009	124461.00				1120		
28.10	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	11500	345	1098.00				378810		
28.11	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	290	8.7	6864.00				59717		
28.12	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.48	0.0744	22383.00				1665		
28.13	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.036	346.00				12		
28.14	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.19	0.0057	590458.00				3366		
28.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.0075	7094.00				53		
29	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.035**		**2791390.73** **485616.60**	**51357.09** **247.00**	**97699** **16997**	**1798** **9**	**78904**	**16835** **9163**	**123697**
29.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219.24	7.6734	2215.00		16997				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4303	0.0151							
29.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32.2272	1.127952		1529.00		1725			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.322272	0.0112795		--		--			
29.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.628	2.61198		17.00		44			
29.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.108	0.00378		7528.00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.108	0.00378		2287.00		9			
29.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.00875	124461.00				1089		
29.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1730	60.55	1098.00				66484		
29.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	1.505	6864.00				10330		
29.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.37	0.01295	22383.00				290		
29.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.042	346.00				15		
29.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.00105	590458.00				620		
29.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.01085	7094.00				77		
30	**Е11-221201-0105 1122-1201-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка** *НР - 99%; СП - 8%*	**фланец**	**2**		**3958.93** **2657.45**	**188.72** **24.70**	**7918** **5315**	**377** **49**	**2226**	**5311** **1058**	**14287**
30.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.972	1.944	2734.00		5315				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0108	0.0216							
30.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.5508	1.1016		253.00		279			
30.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0108	0.0216		4571.00		99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0108	0.0216		2287.00		49			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
30.5	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.44	0.88	2529.00				2226		
31	**Е11-221201-0109 1122-1201-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 350 мм. Приварка**	**фланец**	**8**		**12528.67**	**560.51**	**100229**	**4484**	**31966**	**63532**	**176862**
		НР - 99%; СП - 8%				**7972.34**	**49.40**	**63779**	**395**		**13101**	
31.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.916	23.328	2734.00		63779				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0216	0.1728							
31.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.8252	14.6016		253.00		3694			
31.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0216	0.1728		4571.00		790			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0216	0.1728		2287.00		395			
31.5	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.58	12.64	2529.00				31967		
32	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**		**8726.00**	**--**	**17452**	**--**	**17452**	**--**	**18848**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1396**	
33	**С1241-116-0316 241-116-0316 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 350 мм**	**шт.**	**8**		**35137.00**	**--**	**281096**	**--**	**281096**	**--**	**303584**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**22488**	
34	**Е11-150403-1004 1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**40**		**1563.77**	**1.75**	**62551**	**70**	**8008**	**43607**	**114651**
		НР - 80%; СП - 8%				**1361.82**	**0.91**	**54473**	**36**		**8493**	
34.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6718	26.872	2027.00		54470				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.016							
34.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000104	0.00416		3142.00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.00416		1914.00		8			
34.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000312	0.01248		4571.00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000312	0.01248		2287.00		29			
34.5	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	1.08	986.00				1065		
34.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	9.84	692.00				6809		
34.7	315996 С	Ветошь	кг	0.003	0.12	1117.00				134		
		К3Н										
35	**Е11-180501-0101 1118-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Установка**	**насос**	**1**		**40189.55**	**681.11**	**40190**	**681**	**9193**	**29953**	**75755**
		НР - 98%; СП - 8%				**30316.03**	**248.48**	**30316**	**248**		**5611**	
35.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13.9256	13.9256	2177.00		30316				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0832	0.0857							
35.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.557024	0.557024		253.00		141			
35.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.05356	0.05356		7343.00		393			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.05356	0.05356		3267.00		175			
35.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.032136	0.032136		4571.00		147			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.032136	0.032136		2287.00		74			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
35.6	102634 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.014	0.014	29984.00				420		
35.7	144763 С	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0.00127	0.00127	408199.00				518		
35.8	**144766 С**	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**2.2**	**2.2**	**1609.00**				**3540**		
35.9	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00039	0.00039	272284.00				106		
35.10	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.07	0.07	589.00				41		
35.11	158883 С	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	1	1	2338.00				2338		
35.12	158884 С	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	1	1	2229.00				2229		
36	**511-101-0105 511-101-0105 РСНБ РК 2022**	**Насос центробежный погружной ГОСТ 20763-85 для загрязненных вод подача 25,0 $м^3$/ч, напор 20,0 м, двигатель мощностью 3 кВт, 3000 об/мин**	**шт.**	**1**		**310191.00**	**--**	**310191**	**--**		**--**	**310191**
						--	**--**	**--**	**--**	**310191**	**--**	
37	**Е11-160602-0302 1116-0602-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Регулятор перепада давления диаметром 32-50 мм. Установка на резьбовом соединении**	**шт.**	**2**		**1347.34**	**3.24**	**2695**	**6**	**295**	**2349**	**5447**
		НР - 98%; СП - 8%				**1197.23**	**1.05**	**2394**	**2**		**403**	
37.1	20248 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4859	0.9718	2464.00		2395				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0005	0.001							
37.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000458	0.000915		4571.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000458	0.000915		2287.00		2			
37.4	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.06032	0.12064		19.00		2			
37.5	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.02	0.04	423.00				17		
37.6	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.02	0.04	692.00				28		
37.7	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.14	0.28	708.00				198		
37.8	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.03	0.06	692.00				42		
37.9	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.00408	0.00816	1150.00				9		
38	**С1245-503-0143 245-503-0143 РСНБ РК 2022 прим.**	**Автоматический стартер для автоматического управления одним насосным**	**шт.**	**2**		**68491.00**	**--**	**136982**	**--**	**136982**	**--**	**147941**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10959**	
39	**С1245-711-0101 245-711-0101 РСНБ РК 2022 прим.**	**Поплавковый регулятор уровня ENM-10 с 20 м кабеля.**	**шт.**	**2**		**111770.00**	**--**	**223540**	**--**	**223540**	**--**	**241423**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17883**	
40	**Е11-220901-0201 1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**2**		**3524.44**	**148.10**	**7049**	**296**	**1807**	**5043**	**13060**
		НР - 99%; СП - 8%				**2472.98**	**74.10**	**4946**	**148**		**967**	
40.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1556	2.3112	2140.00		4946				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0324	0.0648							
40.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0324	0.0648		4571.00		296			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0324	0.0648		2287.00		148			
40.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.04	0.08	589.00				47		
40.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0008	0.0016	1099752.00				1760		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
41	**519-102-1701 519-102-1701 РСНБ РК 2022 прим.**	**Задвижка шиберная ножевая межфланцевая, корпус из серого чугуна, диск из нержавеющей стали, с уплотнением NBR, с электроприводом AUMA, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**1**		**654608.00**	**--**	**654608**	**--**		**--**	**654608**
						--	**--**	**--**	**--**	**654608**	**--**	
42	**С1242-306-0104 242-306-0104 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный стальной межфланцевый одностворчатый, для воды, Т до 130°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 50** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**18519.00** **--**	**--** **--**	**18519** **--**	**--** **--**	**18519**	**--** **1482**	**20001**
43	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка** *НР - 99%; СП - 8%*	**т фасонных частей**	**0.00178**		**2352432.76** **923315.54**	**785552.22** **277384.25**	**4187** **1644**	**1399** **494**	**1144**	**2116** **504**	**6807**
43.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337.716	0.601134	2734.00		1644				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	101.844	0.1813							
43.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99.478798	0.177072		7788.00		1379			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99.478798	0.177072		2734.00		484			
43.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.3652	0.00421		4571.00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.3652	0.00421		2287.00		10			
43.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.00178	449705.00				800		
43.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0.1602	2154.00				345		
44	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.005**		**878527.23** **685285.92**	**112100.21** **46512.44**	**4393** **3426**	**561** **233**	**406**	**3622** **641**	**8657**
44.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273.24	1.3662	2508.00		3426				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	17.8956	0.0895							
44.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10.4112	0.052056		7788.00		405			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10.4112	0.052056		2734.00		142			
44.4	270 С	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	0.9504	0.004752		10512.00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.9504	0.004752		3267.00		16			
44.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8.9208	0.044604		44.00		2			
44.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8.64	0.0432		100.00		4			
44.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.296	0.00648		233.00		2			
44.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.3288	0.031644		2928.00		93			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6.3288	0.031644		2287.00		72			
44.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2052	0.001026		4571.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2052	0.001026		2287.00		2			
44.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.18	0.0009	165495.00				149		
44.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0.02	193.00				4		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
44.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20 0.1	2529.00				253		
45	**С1241-102-0139 241-102-0139 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**5.02**	**2002.00**	**--**	**10050**	**--**	**10050**	**--**	**10854**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**804**	
46	**С1244-402-0101 244-402-0101 РСНБ РК 2022**	**Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм**	**м**	**4**	**1535.00**	**--**	**6140**	**--**	**6140**	**--**	**6631**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**491**	
47	**С1261-301-0326 261-301-0326 РСНБ РК 2022**	**Рукава поливочные, d 25 мм ГОСТ 18698-79**	**м**	**40**	**1283.00**	**--**	**51320**	**--**	**51320**	**--**	**55426**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**4106**	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**143068919**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**1352112**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**788433**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**284767**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**3151243**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						**135717168**		
		- Накладные расходы	Тенге							**1515392**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**544573**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га

Объект номер - 2-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1-5

на Технологическое оборудование

Наименование объекта - Канализационно-насосная станция

Основание: ТХ

Составлен в текущих ценах на 01.01.2023 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20254Т	004-0150 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	249.85314	2734 / --	- / --	- / -	683098
2	20455Т	007-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	98.58	2215 / --	- / --	- / -	218355
3	20240Т	004-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	93.096	2140 / --	- / --	- / -	199225
4	20249Т	004-0145 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32.28552	2508 / --	- / --	- / -	80972
5	20166Т	003-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	26.872	2027 / --	- / --	- / -	54470
6	20241Т	004-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24.0668	2177 / --	- / --	- / -	52393
7	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13.78	2287 / --	- / --	- / -	31515
8	20242Т	004-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7.6734	2215 / --	- / --	- / -	16997
9	20234Т	004-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.61646	1914 / --	- / --	- / -	8836
10	20237Т	004-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.9008	2027	-	-	3853

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
11	20248Т	004-0144 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9718	2464	-	-	2395
						--	--	-	
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**1352112**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**553.6959**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
12	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	102.245477	2785.14	-	-	(284768)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**1352112**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 69,0441% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
13	126С	315-201-0401 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	69.8981292	7788	-	2734	544367
						--	--	191101.49	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 18,3469% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
14	846С	324-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	15.77286	9171	-	3267	144653
						--	--	51529.93	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 12,609% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
15	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	9.7128988	4571	-	2287	44398
						--	--	22213.4	
16	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2.89956	7343	-	3267	21291
						--	--	9472.86	
17	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	25.863824	253	-	-	6544
						--	--	-	
18	766С	314-102-0302 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.795	7825	-	3267	6221
						--	--	2597.27	
19	863С	321-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	3.507084	1529	-	-	5362
						--	--	-	
20	2349С	315-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.6729416	2928	-	2287	4898
						--	--	3826.02	
21	1108С	324-106-0303 *РСНБ РК 2022*	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0.463968	10036	-	5468	4656
						--	--	2536.98	
22	1087С	324-106-0102 *РСНБ РК 2022*	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0.204768	11471	-	5468	2349
						--	--	1119.67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	1961С	324-108-0701 *РСНБ РК 2022*	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0.054756	20711 --	- --	- -	1134
24	270С	311-101-1302 *РСНБ РК 2022*	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	0.09504	10512 --	- --	3267 310.5	999
25	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11.592492	44 --	- --	- -	510
26	1198С	314-502-0304 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2.862	108 --	- --	- -	309
27	2011С	324-105-0401 *РСНБ РК 2022*	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1.8144	100 --	- --	- -	181
28	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.759456	233 --	- --	- -	177
29	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.022896	7528 --	- --	2287 52.36	172
30	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.8444	82 --	- --	- -	151
31	1042С	314-502-0203 *РСНБ РК 2022*	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2.61198	17 --	- --	- -	44
32	1569С	314-504-0501 *РСНБ РК 2022*	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.00416	3142 --	- --	1914 7.96	13
33	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.12064	19 --	- --	- -	2
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**284767**	**788433**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,3123% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
34	150671С	241-102-0246 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х7,0 мм	м	30.12	36964 --	36678 --	- -	1113356
35	135842С	235-201-0701 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	405.55	1098 --	1058 --	- -	445294
36	251470С	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0.665	449705 --	438997 --	- -	299054
37	158923С	241-116-0316 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 350 мм	шт.	8	35137	34936	-	281096

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
38		245-711-0101 *РСНБ РК 2022*	Поплавковый регулятор уровня ENM-10 с 20 м кабеля.	шт.	2	111770	109577	-	223540
						--	--	-	
39		245-503-0143 *РСНБ РК 2022*	Автоматический стартер для автоматического управления одним насосным	шт.	2	68491	67677	-	136982
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 14,8454% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
40	315952С	217-301-0107 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	59.85	2154	2126	-	128917
						--	--	-	
41	150676С	241-102-0251 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм	м	2.008	41202	40880	-	82734
						--	--	-	
42	150568С	241-102-0139 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	35.14	2002	1984	-	70350
						--	--	-	
43	136328С	234-203-0204 *РСНБ РК 2022*	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	10.205	6864	6780	-	70047
						--	--	-	
44	293028С	217-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0586	1099752	1084821	-	64445
						--	--	-	
45	187944С	261-301-0326 *РСНБ РК 2022*	Рукава поливочные, d 25 мм ГОСТ 18698-79	м	40	1283	1254	-	51320
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 5,8424% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
46	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	18.8	2529	2496	-	47545
						--	--	-	
47	188047С	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	21324	21037	-	42648
						--	--	-	
48	275513С	242-306-0104 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный стальной межфланцевый одностворчатый, для воды, Т до 130°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 50	шт.	1	18519	18297	-	18519
						--	--	-	
49	158918С	241-116-0312 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	2	8726	8672	-	17452
						--	--	-	
50	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	9.9	692	681	-	6851
						--	--	-	
51	187941С	244-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм	м	4	1535	1516	-	6140
						--	--	-	
52	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	24.357	193	193	-	4701
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53	149239С	236-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00675	590458	580357	-	3986
						--	--	-	
54	144766С	217-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2.2	1609	1588	-	3540
						--	--	-	
55	147340С	261-107-0570 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0.0105	327064	318421	-	3434
						--	--	-	
56	150539С	241-102-0113 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	5.02	655	639	-	3288
						--	--	-	
57	147667С	261-107-0741 *РСНБ РК 2022*	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	5.55	589	575	-	3269
						--	--	-	
58	131548С	215-202-0503 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	0.01458	165495	162723	-	2413
						--	--	-	
59	127966С	214-209-0507 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	2.24	1054	1048	-	2361
						--	--	-	
60	158883С	241-116-0206 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	1	2338	2325	-	2338
						--	--	-	
61	158884С	241-116-0207 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	1	2229	2215	-	2229
						--	--	-	
62	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	0.01775	124461	122042	-	2209
						--	--	-	
63	146945С	261-107-0412 *РСНБ РК 2022*	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.08735	22383	21863	-	1955
						--	--	-	
64	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4.2	366	339	-	1537
						--	--	-	
65	242966С	252-207-3979 *РСНБ РК 2022*	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1464	1446	-	1464
						--	--	-	
66	242739С	261-404-0477 *РСНБ РК 2022*	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2.04	609	596	-	1242
						--	--	-	
67	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00077	1528659	1508642	-	1177
						--	--	-	
68	149394С	261-201-0371 *РСНБ РК 2022*	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	1.08	986	964	-	1065
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	244589С	217-604-0101 *РСНБ РК 2022*	Электроэнергия	кВт/ч	28.5	25	25	-	712
						--	--	-	
70	144763С	261-107-0201 *РСНБ РК 2022*	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0.00127	408199	398305	-	518
						--	--	-	
71	102634С	212-401-0102 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.014	29984	26674	-	420
						--	--	-	
72	144603С	216-102-0401 *РСНБ РК 2022*	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.00089365	351227	343527	-	314
						--	--	-	
73	187490С	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.28	708	692	-	198
						--	--	-	
74	315996С	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	0.12	1117	1102	-	134
						--	--	-	
75	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.01835	7094	7006	-	130
						--	--	-	
76	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.72	153	149	-	110
						--	--	-	
77	147341С	261-107-0571 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00039	272284	264715	-	106
						--	--	-	
78	149395С	236-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.04	692	680	-	28
						--	--	-	
79	147035С	261-107-0429 *РСНБ РК 2022*	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.078	346	337	-	27
						--	--	-	
80	147045С	261-107-0431 *РСНБ РК 2022*	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.04	423	412	-	17
						--	--	-	
81	147184С	261-107-0501 *РСНБ РК 2022*	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.0048	2313	2263	-	11
						--	--	-	
82	287729С	217-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.00816	1150	1135	-	9
						--	--	-	
83	147732С	261-107-0782 *РСНБ РК 2022*	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0.016	495	483	-	8
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**3151243**
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)									
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 79,676% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84		ТПрайс-лист	Погружной насос KSB (2раб+1 рез) K 150-503G 3EN 280M 04Q= 300м^3/ч, H=60м N=90kW в комплекте с кабелем и опорным коленом	комплект	3	25950090.83 --	25642382.24 --	- -	77850272
85		ТПрайс-лист	Измельчитель-Дробилка Xripper XRC-SIK-300(100/640Q	комплект	2	15141882.8 --	14962334.78 --	- -	30283766
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 13,7906% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
86		ТПрайс-лист	Шкаф управления 3-мя насосами	комплект	1	15559009.29 --	15374515.11 --	- -	15559009
87		ТПрайс-лист	Щиберный затвор	комплект	2	1578615.39 --	1559896.63 --	- -	3157231
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 6,5334% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
88	519-101-0202	519-101-0202 *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 350	шт.	10	313430 --	310575 --	- -	3134300
89		ТПрайс-лист	Грузоподъёмное устройство(электротельфер) грузоподъёмом-2т.	комплект	3	1004871.65 --	992956.18 --	- -	3014615
90	519-301-0202	519-301-0202 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный межфланцевый, для воды, пара, нефти, Т до +225°С, PN 16, марки 19ч21р (бр) ГОСТ 33423-2015 DN 350	шт.	2	381571 --	378557 --	- -	763142
91	519-101-0203	519-101-0203 *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 400	шт.	1	724679 --	718629 --	- -	724679
92	519-102-1701 прим.	519-102-1701 *РСНБ РК 2022*	Задвижка шиберная ножевая межфланцевая, корпус из серого чугуна, диск из нержавеющей стали, с уплотнением NBR, с электроприводом AUMA, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	1	654608 --	649885 --	- -	654608
93	511-101-0105	511-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Насос центробежный погружной ГОСТ 20763-85 для загрязненных вод подача 25,0 м^3/ч, напор 20,0 м, двигатель мощностью 3 кВт, 3000 об/мин	шт.	1	310191 --	307857 --	- -	310191
94		ТПрайс-лист	Поплавковый выключатель с кабелем 20 м	комплект	7	37907.62 --	37458.12 --	- -	265353
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**135717168**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э60080

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э60080'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РБ''6.1'''''*
2	Ю''Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га'78-2022'4-1'СЕТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ'РП'4'4-1-1'СЕТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ'ЭСН''в текущих ценах 2 квартала 2023 года*
3	(РС295994)(РС295614)*
4	РТрансформаторная подстанция 10/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью 400кВа (1 к-т)*
5	Н43=1*
6	Ц13-080103-3401'8''Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А. Монтаж оборудования'шт.*
7	515-201-0607'8''Устройство комплектно-распределительное напряжением 10 (6) кВ ГОСТ 14693-90 типа КСО-366 с выключателем нагрузки ВНА-10/630'шт.*
8	Ц13-080103-3401'4''Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А. Монтаж оборудования'шт.*
9	515-301-0701'4''Линейная панель распределительных щитов ГОСТ 30011.1-2003 типа ЩО 70-1-01 (ЩО 70-2-01)'шт.*
10	Ц13-080306-0801'1''Щит (шкаф).Монтаж оборудования'шт.*
11	515-301-1003'1''Панель распределительных щитов ГОСТ 30011.1-2003 типа ЩО 70-1-94 диспетчерского управления уличным
12	П2Кабель силовые*
13	Е11-210201-0103(РС279940)(РС286284)(РС296127)'26''Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 6 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава'м*
14	С1243-107-0705'0,026''Кабель силовой не распространяющий горение,с низким дымо- и газовыделением,число жил 4,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг(А)-LS 4х10 (ок)-0,66'км*
15	П2Кабели контрольные*
16	Е11-210201-0103(РС279940)(РС286284)(РС296127)'20+16+20''Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 6 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава'м*
17	С1243-201-3903'0,02''Кабель контрольный не распространяющий горение,с пластмассовой изоляцией и оболочкой,число жил 4,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85,марки КВВГнг 4х1,5-0,66'км*
18	С1243-201-4104'0,02''Кабель контрольный не распространяющий горение,с пластмассовой изоляцией и оболочкой,число жил 7,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85,марки КВВГнг 7х2,5-0,66'км*
19	С1243-201-4403'0,016''Кабель контрольный не распространяющий горение,с пластмассовой изоляцией и оболочкой,число жил 19,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85,марки КВВГнг 19х1,5-0,66'км*
20	Ц13-080103-1101'2''Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса до 1 т. Монтаж оборудования'шт.*
21	515-101-0107'2''Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-400/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-400/6(10)/0,4, номинальная мощность 400 кВА'шт.*
22	Ц13-080304-0201'1''Блок управления открытого исполнения высотой и шириной до 1000х800 мм.Установка на стене'шт.*
23	515-301-0111'1''Ящик управления ГОСТ 30011.1-2003 типа Я 5111-2874УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер,количество фидеров - 1,номинальный ток 6 А,предел регулирования тока теплового реле от 3,8 А до 6 А'шт.*
24	Ц13-080304-0203'1''Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600х600 мм.Установка на стене'шт.*
25	515-301-1401'1''Щит управления наружным освещением ЩРОУУО 160-6'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	Ц13-080305-1301'1''Ящик с понижающим трансформатором.Монтаж оборудования'шт.*
27	С1247-203-0105'1''Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010,типа ЯТП 0,25 220/12-3 36 УХЛ4 IP30'шт.*
28	С1247-206-0133'1''Переключатель кулачковый модели ПКП 63-11 /У,положений "откл-вкл",63 А,1Р/400 В'шт.*
29	521-301-3015003#прим.'3''Печь электрическая'шт.*
30	С1245-601-1006'1''Датчик для измерения температуры наружного и внутреннего воздуха ДТКБ-48'шт.*
31	Е11-210201-0103(РС279940)(РС286284)(РС296127)'20+50+20+10''Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 6 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава'м*
32	С1243-106-0301'0,02''Кабель силовой не распространяющий горение,число жил 2,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг 2х1,5 (ок)-0,66'км*
33	С1243-106-0501'0,05''Кабель силовой не распространяющий горение,число жил 3,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66'км*
34	С1243-106-0502'0,02''Кабель силовой не распространяющий горение,число жил 3,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг 3х2,5 (ок)-0,66'км*
35	С1243-106-0702'0,01''Кабель силовой не распространяющий горение,число жил 4,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг 4х2,5 (ок)-0,66'км*
36	Е11-210201-0103(РС279940)(РС286284)(РС296127)'15''Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 6 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава'м*
37	С1243-201-3903'0,015''Кабель контрольный не распространяющий горение,с пластмассовой изоляцией и оболочкой,число жил 4,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85,марки КВВГнг 4х1,5-0,66'км*
38	Е11-210201-0103(РС296127)'1+1''Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 6 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава'м*
39	С1243-801-0107'0,001''Провод соединительный со скрученными медными жилами,с ПВХ изоляцией,число жил 1,марки ПВ 1х25 мм2'км*
40	С1243-602-0109'0,001''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн,марки МГ 25 мм2'км*
41	С1247-215-0214'11''Шина медная марки М1 размерами 5 мм х 50 мм х 4000 мм'шт.*
42	С1247-215-0222'22''Шина медная марки М1 размерами 6 мм х 80 мм х 4000 мм'шт.*
43	С1261-404-0104#прим.'16''Изоляторы'шт.*
44	П2Освещение,отопление*
45	Е11-210401-0104(РС286458)(РС286459)'8+1+4''Светильники для ламп светодиодных.Установка на кронштейнах'шт.*
46	С1247-101-0113 прим.'8''Светильники потолочные,тип НП021-100-014'шт.*
47	С1247-101-0106 прим.'1''Светильники переносной ручной РВО-42'шт.*
48	С1247-101-0103 прим.'4''Светильники потолочные ПСХ-60МУЗ'шт.*
49	С1247-216-0805'8+4+1''Лампа'шт.*
50	П2Прочее оборудование и материалы*
51	С1252-301-1432#прим.'1''Штанга изоляционная'шт.*
52	С1247-212-0102#прим.'1''Индикатор'шт.*
53	521-301-2925'1''Клещи'шт.*
54	С1261-107-0670#прим.'2''Перчатка диэлектрические'шт.*
55	С1261-107-0670#прим.'2''Галоши диэлектрические'шт.*
56	С1261-302-0233'2''Ковер'шт.*
57	С1248-305-0104'2''Огнетушитель порошковый СТ РК ГОСТ Р 51057-2005,типа ОП 5'шт.*
58	С1248-305-0204'4''Огнетушитель углекислотный СТ РК ГОСТ Р 51057-2005,типа ОУ 8'шт.*
59	П2Устройство прохода шин НН через стену (2шт)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
60	Н43=2*
61	Е11-070107-0103(РС130010)'(1,85.0,25.8+1,58.0,24.4).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка'т стальных элементов*
62	С1214-201-0102'(1,85.0,25.8).0,01''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
63	С1214-208-0102'1,58.0,24.4.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
64	С1224-201-0101'0,096.2''Лист асбестоцементный волнистый унифицированного профиля 54/200,толщиной 6 мм,ГОСТ 30340-2012'м^2*
65	П2Деталь крепления трубы трансформаторного ввода ВН (4шт)*
66	Н43=4*
67	Е11-070107-0103(РС130010)'(1,58.0,475.4).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка'т стальных элементов*
68	С1214-208-0102'1,58.0,475.4.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
69	П2Барьер в камере трансформатора (2шт)*
70	Н43=2*
71	Е11-070107-0103(РС130010)'(1,85.0,33.4+1,85.0,1.4+1,58.0,31.4+0,395.4+0,395.0,075.4+0,1.0,018.8).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка'т стальных элементов*
72	С1214-201-0102'(1,85.0,33.4+1,85.0,1.4).0,01''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
73	С1214-208-0102'1,58.0,31.4.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
74	С1214-210-0101'(0,395.4+0,075.0,395.4).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
75	С1214-403-0101'0,1.0,018.8.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
76	Е11-100102-0401'0,08.0,06.3,2.2''Элементы каркаса из брусьев.Установка'м^3 древесины в конструкции*
77	П2Подставка изолирующая (2шт)*
78	Н43=2*
79	Е11-100102-0401'0,05.0,1.1,1.2+0,05.0,1.0,8.2+0,05.0,05.0,7.12''Элементы каркаса из брусьев.Установка'м^3 древесины в конструкции*
80	С1214-210-0103'11,936.0,85.4.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 28 мм и более'т*
81	С1241-102-0145'5.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 60х3,2 мм'м*
82	С1261-404-0102'4''Изоляторы'шт.*
83	Н43=1*
84	П2Трубы стальные*
85	Е11-210101-0101(РС293188)(РС293195)'3''Трубы стальные диаметром до 25 мм.Прокладка открытая по стенам с креплением'м*
86	С1241-102-0106'3.1,02''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
87	П2Прокат черных металлов*
88	С1214-208-0101'(0,044+0,012).0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм,толщиной от 4 до 22 мм'т*
89	Ц13-080208-0201'32''Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм.Монтаж оборудования'м*
90	Ц13-080208-0104'20''Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм.Монтаж оборудования'шт.*
91	П2Электроустановочные изделия*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
92	Ц13-080305-0103'2+2''Выключатель полугерметический и герметический.Монтаж оборудования'шт.*
93	Ц13-080305-0110'2''Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая.Монтаж оборудования'шт.*
94	С1247-212-0101'2''Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный,до 250 В,от 4 А до 10 А,IP20'шт.*
95	С1247-212-0102'2''Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный с индикатором,до 250 В,от 4 А до 10 А,IP20'шт.*
96	С1247-214-0107'2''Розетка штепсельная Двухместная для открытой установки,с заземляющими контактами,без защитных шторок,до 250 В,от 10 А до 16 А,IP20'шт.*
97	С1247-202-1201'16''Коробка ответвительная,клеммная типа У994,пластиковый ввод IP54'шт.*
98	С1243-907-4501'50''Держатель шин заземления'шт.*
99	С1243-907-0701'6''Стойка кабельная типа К 1150 У3'шт.*
100	С1243-907-0503'6''Полка кабельная марки К 1161 У3'шт.*
101	С1243-902-0803'1''Наконечник алюминиевый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки DL-25'100 шт.*
102	РТрансформаторная подстанция 10/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью 630кВа (1 к-т)*
103	Н43=1*
104	Ц13-080103-3401'6''Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А. Монтаж оборудования'шт.*
105	515-201-0607'6''Устройство комплектно-распределительное напряжением 10 (6) кВ ГОСТ 14693-90 типа КСО-366 с выключателем нагрузки ВНА-10/630'шт.*
106	Ц13-080103-3401'6''Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А. Монтаж оборудования'шт.*
107	515-301-0701'6''Линейная панель распределительных щитов ГОСТ 30011.1-2003 типа ЩО 70-1-01 (ЩО 70-2-01)'шт.*
108	Ц13-080306-0801'1''Щит (шкаф).Монтаж оборудования'шт.*
109	515-301-1003'1''Панель распределительных щитов ГОСТ 30011.1-2003 типа ЩО 70-1-94 диспетчерского управления уличным
110	П2Кабель силовые*
111	Е11-210201-0103(РС279940)(РС286284)(РС296127)'26''Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 6 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава'м*
112	С1243-107-0705'0,026''Кабель силовой не распространяющий горение,с низким дымо- и газовыделением,число жил 4,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг(А)-LS 4х10 (ок)-0,66'км*
113	П2Кабели контрольные*
114	Е11-210201-0103(РС279940)(РС286284)(РС296127)'20+16+20''Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 6 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава'м*
115	С1243-201-3903'0,02''Кабель контрольный не распространяющий горение,с пластмассовой изоляцией и оболочкой,число жил 4,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85,марки КВВГнг 4х1,5-0,66'км*
116	С1243-201-4104'0,02''Кабель контрольный не распространяющий горение,с пластмассовой изоляцией и оболочкой,число жил 7,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85,марки КВВГнг 7х2,5-0,66'км*
117	С1243-201-4403'0,016''Кабель контрольный не распространяющий горение,с пластмассовой изоляцией и оболочкой,число жил 19,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85,марки КВВГнг 19х1,5-0,66'км*
118	Ц13-080103-1101'2''Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса до 1 т. Монтаж оборудования'шт.*
119	515-101-0108'2''Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-630/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-630/6(10)/0,4, номинальная мощность 630 кВА'шт.*
120	Ц13-080304-0201'1''Блок управления открытого исполнения высотой и шириной до 1000х800 мм.Установка на стене'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
121	515-301-0111'1''Ящик управления ГОСТ 30011.1-2003 типа Я 5111-2874УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер,количество фидеров - 1,номинальный ток 6 А,предел регулирования тока теплового реле от 3,8 А до 6 А'шт.*
122	Ц13-080304-0203'1''Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600х600 мм.Установка на стене'шт.*
123	515-301-1401'1''Щит управления наружным освещением ЩРОУУО 160-6'шт.*
124	Ц13-080305-1301'1''Ящик с понижающим трансформатором.Монтаж оборудования'шт.*
125	С1247-203-0105'1''Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010,типа ЯТП 0,25 220/12-3 36 УХЛ4 IP30'шт.*
126	С1247-206-0133'1''Переключатель кулачковый модели ПКП 63-11 /У,положений "откл-вкл",63 А,1Р/400 В'шт.*
127	521-301-3015003#прим.'3''Печь электрическая'шт.*
128	С1245-601-1006'1''Датчик для измерения температуры наружного и внутреннего воздуха ДТКБ-48'шт.*
129	Е11-210201-0103(РС279940)(РС286284)(РС296127)'20+50+20+10''Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 6 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава'м*
130	С1243-106-0301'0,02''Кабель силовой не распространяющий горение,число жил 2,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг 2х1,5 (ок)-0,66'км*
131	С1243-106-0501'0,05''Кабель силовой не распространяющий горение,число жил 3,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66'км*
132	С1243-106-0502'0,02''Кабель силовой не распространяющий горение,число жил 3,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг 3х2,5 (ок)-0,66'км*
133	С1243-106-0702'0,01''Кабель силовой не распространяющий горение,число жил 4,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг 4х2,5 (ок)-0,66'км*
134	Е11-210201-0103(РС279940)(РС286284)(РС296127)'15''Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 6 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава'м*
135	С1243-201-3903'0,015''Кабель контрольный не распространяющий горение,с пластмассовой изоляцией и оболочкой,число жил 4,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85,марки КВВГнг 4х1,5-0,66'км*
136	Е11-210201-0103(РС296127)'1+1''Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 6 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава'м*
137	С1243-801-0107'0,001''Провод соединительный со скрученными медными жилами,с ПВХ изоляцией,число жил 1,марки ПВ 1х25 мм2'км*
138	С1243-602-0109'0,001''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн,марки МГ 25 мм2'км*
139	С1247-215-0214'11''Шина медная марки М1 размерами 5 мм х 50 мм х 4000 мм'шт.*
140	С1247-215-0222'22''Шина медная марки М1 размерами 6 мм х 80 мм х 4000 мм'шт.*
141	С1261-404-0104#прим.'16''Изоляторы'шт.*
142	П2Освещение,отопление*
143	Е11-210401-0104(РС286458)(РС286459)'8+1+4''Светильники для ламп светодиодных.Установка на кронштейнах'шт.*
144	С1247-101-0113 прим.'8''Светильники потолочные,тип НП021-100-014'шт.*
145	С1247-101-0106 прим.'1''Светильники переносной ручной РВО-42'шт.*
146	С1247-101-0103 прим.'4''Светильники потолочные ПСХ-60МУЗ'шт.*
147	С1247-216-0805'8+4+1''Лампа'шт.*
148	П2Прочее оборудование и материалы*
149	С1252-301-1432#прим.'1''Штанга изоляционная'шт.*
150	С1247-212-0102#прим.'1''Индикатор'шт.*
151	521-301-2925'1''Клещи'шт.*
152	С1261-107-0670#прим.'2''Перчатка диэлектрические'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
153	C1261-107-0670#прим.'2''Галоши диэлектрические'шт.*
154	C1261-302-0233'2''Ковер'шт.*
155	C1248-305-0104'2''Огнетушитель порошковый СТ РК ГОСТ Р 51057-2005,типа ОП 5'шт.*
156	C1248-305-0204'4''Огнетушитель углекислотный СТ РК ГОСТ Р 51057-2005,типа ОУ 8'шт.*
157	П2Устройство прохода шин НН через стену (2шт)*
158	Н43=2*
159	E11-070107-0103(РС130010)'(1,85.0,25.8+1,58.0,24.4).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка'т стальных элементов*
160	C1214-201-0102'(1,85.0,25.8).0,01''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
161	C1214-208-0102'1,58.0,24.4.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
162	C1224-201-0101'0,096.2''Лист асбестоцементный волнистый унифицированного профиля 54/200,толщиной 6 мм,ГОСТ 30340-2012'м^2*
163	П2Деталь крепления трубы трансформаторного ввода ВН (4шт)*
164	Н43=4*
165	E11-070107-0103(РС130010)'(1,58.0,475.4).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка'т стальных элементов*
166	C1214-208-0102'1,58.0,475.4.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
167	П2Барьер в камере трансформатора (2шт)*
168	Н43=2*
169	E11-070107-0103(РС130010)'(1,85.0,33.4+1,85.0,1.4+1,58.0,31.4+0,395.4+0,395.0,075.4+0,1.0,018.8).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка'т стальных элементов*
170	C1214-201-0102'(1,85.0,33.4+1,85.0,1.4).0,01''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
171	C1214-208-0102'1,58.0,31.4.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
172	C1214-210-0101'(0,395.4+0,075.0,395.4).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
173	C1214-403-0101'0,1.0,018.8.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
174	E11-100102-0401'0,08.0,06.3,2.2''Элементы каркаса из брусьев.Установка'м^3 древесины в конструкции*
175	П2Подставка изолирующая (2шт)*
176	Н43=2*
177	E11-100102-0401'0,05.0,1.1,1.2+0,05.0,1.0,8.2+0,05.0,05.0,7.12''Элементы каркаса из брусьев.Установка'м^3 древесины в конструкции*
178	C1214-210-0103'11,936.0,85.4.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 28 мм и более'т*
179	C1241-102-0145'5.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 60х3,2 мм'м*
180	C1261-404-0102'4''Изоляторы'шт.*
181	Н43=1*
182	П2Трубы стальные*
183	E11-210101-0101(РС293188)(РС293195)'3''Трубы стальные диаметром до 25 мм.Прокладка открытая по стенам с креплением'м*
184	C1241-102-0106'3.1,02''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
185	П2Прокат черных металлов*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
186	С1214-208-0101'(0,044+0,012).0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм,толщиной от 4 до 22 мм'т*
187	Ц13-080208-0201'32''Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм.Монтаж оборудования'м*
188	Ц13-080208-0104'20''Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм.Монтаж оборудования'шт.*
189	П2Электроустановочные изделия*
190	Ц13-080305-0103'2+2''Выключатель полугерметический и герметический.Монтаж оборудования'шт.*
191	Ц13-080305-0110'2''Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая.Монтаж оборудования'шт.*
192	С1247-212-0101'2''Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный,до 250 В,от 4 А до 10 А,IP20'шт.*
193	С1247-212-0102'2''Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный с индикатором,до 250 В,от 4 А до 10 А,IP20'шт.*
194	С1247-214-0107'2''Розетка штепсельная Двухместная для открытой установки,с заземляющими контактами,без защитных шторок,до 250 В,от 10 А до 16 А,IP20'шт.*
195	С1247-202-1201'16''Коробка ответвительная,клеммная типа У994,пластиковый ввод IP54'шт.*
196	С1243-907-4501'50''Держатель шин заземления'шт.*
197	С1243-907-0701'6''Стойка кабельная типа К 1150 У3'шт.*
198	С1243-907-0503'6''Полка кабельная марки К 1161 У3'шт.*
199	С1243-902-0803'1''Наконечник алюминиевый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки DL-25'100 шт.*
200	Р ВЛЗ-10 кВ*
201	Ц13-080103-3401'2''Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А. Монтаж оборудования'шт.*
202	515-201-0605'2''Устройство комплектно-распределительное напряжением 10 (6) кВ ГОСТ 14693-90 типа КСО-292 с вакуумным выключателем ВВ-АЕ-12 1250А и РЗиА Micom P123, с счетчиком Меркурий 234ART с GSM'шт.*
203	П2 Земляные работы*
204	Е11-010101-0428'194,5.0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 $м^3$'$м^3$ грунта*
205	Е11-010205-0302(П-1101184)'194,5.0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'$м^3$ грунта*
206	Е11-010104-0401'129,7''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'$м^3$ грунта*
207	С1211-401-0101'64,8*
208	Ц13-080201-0301'697''Кабель в траншее один. Устройство постели'м кабеля*
209	Ц13-080201-0302'14''Кабель в траншее один. Устройство постели. Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301'м кабеля*
210	Ц13-080201-0401'697+14''Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель'м кабеля*
211	С1213-101-0101'6047''Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
212	Ц13-080201-0201'1266''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
213	Ц13-080201-0901'184+68''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
214	Ц13-080201-0702'50+280''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами'м кабеля*
215	С1243-125-1642'1226.0,001''Кабель силовой с пластмассовой изоляцией, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШв 3х240 (мк)-1'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
216	Ц13-080201-2705'8''Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования'шт.*
217	С1243-903-7204'8''Муфта концевая внутренней установки, для 3-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с ленточной броней, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 3ПКВтпБнг-НР-в-150/240'шт.*
218	Ц13-080201-1801'2''Заделка концевая сухая для одножильного кабеля напряжением до 1 кВ контактной сети городского транспорта, сечение до 240 мм2. Монтаж оборудования'шт.*
219	С1243-903-7603'2''Муфта соединительная термоусаживающие, для 3-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией со стальной ленточной броней, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 3ПСтБнг-НР-в-150/240'шт.*
220	П2 УСТАНОВКА ОПОЗНАВАТЕЛЬНОГО СТОЛБА -10 ШТ *
221	Н43=4*
222	Е11-270901-0301(РС116513)(РС129017)'1''Столбики сигнальные железобетонные. Установка'шт.*
223	С1261-404-0471 прим.'1''Столбик замерный железобетонный СЗК ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
224	Е11-270902-0201(РС295892)'1''Щитки дополнительные. Установка таблички-указателя. Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100'шт.*
225	С1261-401-0327'1''Таблички и знаки эмалированные'100 шт.*
226	Е11-060101-0113(РС100467РС100533)'0,07''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство'м^3*
227	Е11-070107-0103'84,6.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
228	Н43=1*
229	Е11-220501-0409(РС296009)'34.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 280 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
230	Е11-220501-0402(РС296009)'252.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 125 мм. Укладка в траншею'км
231	С1241-201-0621'34.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х16,6 мм'м*
232	С1241-201-0614'252.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 125х7,4 мм'м*
233	Е11-221401-1103(РС296009)'14''Трубопроводы из полимерных труб диаметром 315 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
234	С1241-201-0621'14.1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х16,6 мм'м*
235	Ц13-080201-0405'697+14''Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
236	С1249-101-0502'697''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м'м*
237	С1249-101-0504'14''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,45 м'м*
238	П2 Вскрытие и восстановление бетонного покрытия*
239	Е12-200101-0106'14.0,5.0,4''Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка'м^3*
240	Е11-270401-0102'14.0,3.0,5''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
241	Е11-110101-0209(РС100467РС100511)'14.0,5.0,1''Слои подстилающие бетонные. Устройство'м^3 подстилающего слоя*
242	П2 ВНЕШНИЙ КОНТУР ЗАЗЕМЛЕНИЯ*
243	Ц13-080208-0202'52''Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования'м*
244	Ц13-080208-0104'16''Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования'шт.*
245	Р КЛ-0,4 кВ*
246	П2 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
247	Е11-010101-0428'(47,3+2,3+241,8+7,1).0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м^3'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
248	E11-010205-0302(П-1101184)''(47,3+2,3+241,8+7,1).0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
249	E11-010104-0401'31,5+2,3+161,2+7,1''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
250	C1211-401-0101'15,8+80,6*
251	Ц13-080201-0301'184+13+370+39''Кабель в траншее один. Устройство постели'м кабеля*
252	Ц13-080201-0302'5+22+23+194+44+56+78''Кабель в траншее один. Устройство постели. Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301'м кабеля*
253	Ц13-080201-0202'185+929''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
254	Ц13-080201-0902'75+997''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
255	Ц13-080201-0703'90+315''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка с креплением накладными скобами'м кабеля*
256	C1243-113-0664'1196.0,001''Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х240+1х120 (мк)-1'км*
257	C1243-113-0642'0,57''Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х35+1х16 (мк)-1'км*
258	C1243-113-0905'0,713''Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-1'км*
259	C1243-113-1103'0,262''Кабель силовой число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х6 (ок)-1'км*
260	Ц13-080201-1801'20''Заделка концевая сухая для одножильного кабеля напряжением до 1 кВ контактной сети городского транспорта, сечение до 240 мм2. Монтаж оборудования'шт.*
261	Ц13-080201-1814'4+1''Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования'шт.*
262	C1243-903-1703'20''Муфта соединительная для четырехжильного кабеля, с броней с алюминиевыми или медными жилами с полиэтиленовой изоляцией, напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа eks-1СТ-4-120/240-ВЛ-М'шт.*
263	C1243-903-1701'4+1''Муфта соединительная для четырехжильного кабеля, с броней с алюминиевыми или медными жилами с полиэтиленовой изоляцией, напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа eks-1СТ-4-16/50-ВЛ-М'шт.*
264	E11-340201-0301(РС250407)''(610+506).0,001''Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий'канало-километр трубопровода*
265	C1241-204-0102 прим.'610''Трубы полиэтиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 110 SN 8 PE ГОСТ Р 54475-2011'м*
266	C1241-204-0101 прим.'506''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта), внутренний диаметр 90 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
267	Ц13-080201-0405'(554+23+194+49+78+78)''Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
268	C1249-101-0501'554''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м'м*
269	C1249-101-0502'23''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м'м*
270	C1249-101-0503'194''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,3 м'м*
271	C1249-101-0504'49''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,45 м'м*
272	C1249-101-0505'78''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,6 м'м*
273	C1249-101-0506'78''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,75 м'м*
274	Р НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ 33-ШТ*
275	H43=33*
276	E11-330304-0402(РС100119РС100414)(РС100414=0,025)(РС100533=0,425)'1''Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом, высотой до 12 м. Установка'опора*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
277	С1247-306-0410'1''Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 6-3 68/158 высотой 6000 мм, диаметром 68/158 мм'шт.*
278	С1247-306-0305'1''Кронштейн гнутый типа КРГ1,5/15-0,96 высотой 960 мм, длина вылета 1500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм'шт.*
279	Е11-210401-0101'1''Светильники для ламп светодиодных. Установка с подвесом на крюках в помещениях с нормальными условиями среды'шт.*
280	С1247-102-1702 прим.'1''Светильник светодиодный офисный, типа ВАРТОН мощность 70 Вт, 4000К, степень защиты IP40'шт.*
281	С1222-509-1001'34.0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
282	Ц13-080201-0901'10''Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг'м*
283	С1243-110-0501'10.0,001''Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 3х2,5 (ок)-0,66'км*
284	С1247-204-0709'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 6А 4,5 кА "С"'шт.*
285	С1261-404-0530'4''Сжимы ответвительные'100 шт.*
286	Ц13-080206-1902'2''Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами'м*
287	С1241-201-0306'2*
288	Н43=1*
289	Р НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ (тип-2)3-ШТ*
290	Н43=3*
291	Е11-330304-0402(РС100119РС100414)(РС100533=0,09)'1''Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом, высотой до 12 м. Установка'опора*
292	Е11-330303-0109(РС295605)'1''Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 1, глубина бурения 2 м'опора*
293	С1247-306-0411 прим.'1''Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 7-3 68/147 высотой 7000 мм, диаметром 68/147 мм'шт.*
294	С1247-202-0101 прим.'1''Коробка протяжная'шт.*
295	С1247-207-0603'1''Предохранитель'шт.*
296	Е11-070107-0103'(0,58+0,38+2,39).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
297	Ц13-080306-0603'1''Прожектор мощностью до 3 кВт. Монтаж оборудования'шт.*
298	С1247-103-0935'1''Прожектор типа ДКУ-LED-01-100W, мощность 100 Вт, IP67 ГОСТ IEC 60598-1-2013'шт.*
299	Ц13-080201-0901'8''Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг'м*
300	С1243-110-0501'8.0,001''Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 3х2,5 (ок)-0,66'км*
301	С1247-202-0605 прим.'1''Коробка соединительная ЕКМ 1271'шт.*
302	Н43=1*
303	К'*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га
Шифр стройки 78-2022
Наименование объекта - СЕТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
Шифр объекта 4-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1-1
(Локальный сметный расчет)

на СЕТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

(наименование работ и затрат)

Основание: ЭСН

Сметная стоимость	139555,744	тыс.тенге
Сметная заработная плата	8922,807	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	4,005	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2 квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1.Трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью 400кВа (1 к-т)												
1	**Ц13-080103-3401 1308-0103-3401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А. Монтаж оборудования** *НР - 72%; СП - 8%*	**шт.**	**8**		**216369.69** **67878.16**	**144669.08** **55299.42**	**1730958** **543025**	**1157352** **442395**	**30581**	**709503** **195237**	**2635698**
1.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29.68	237.44	2287.00		543025				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	25.8428	206.7424							
1.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156.96 кН (16 т)	маш.-ч	19.08	152.64		5468.00		834636			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19.08	152.64		1914.00		292153			
1.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.212	1.696		253.00		429			
1.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3.3814	27.0512		7343.00		198637			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.3814	27.0512		3267.00		88376			
1.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3.3814	27.0512		4571.00		123651			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.3814	27.0512		2287.00		61866			
1.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00123	0.00984	1528659.00				15042		
1.8	146704 С	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0.0003	0.0024	780472.00				1873		
1.9	146760 С	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0.0024	0.0192	414094.00				7951		
1.10	147612 С	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0.025	0.2	1729.00				346		
1.11	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0.001	0.008	484232.00				3874		
1.12	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.0002	0.0016	768895.00				1230		
1.13	315999 С	Миткаль Т-2 суровый	10 м	0.03	0.24	1100.00				264		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2	**515-201-0607 515-201-0607 РСНБ РК 2022**	**Устройство комплектно-распределительное напряжением 10 (6) кВ ГОСТ 14693-90 типа КСО-366 с выключателем нагрузки ВНА-10/630**	**шт.**	**8**		**829329.00**	**--**	**6634632**	**--**		**--**	**6634632**
						--	**--**	**--**	**--**	**6634632**	**--**	
3	**Ц13-080103-3401 1308-0103-3401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А. Монтаж оборудования** *НР - 72%; СП - 8%*	**шт.**	**4**		**216369.69** **67878.16**	**144669.08** **55299.42**	**865479** **271513**	**578677** **221198**	**15289**	**354751** **97618**	**1317849**
3.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29.68	118.72	2287.00		271513				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	25.8428	103.3712							
3.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	19.08	76.32		5468.00		417318			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19.08	76.32		1914.00		146076			
3.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.212	0.848		253.00		215			
3.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3.3814	13.5256		7343.00		99318			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.3814	13.5256		3267.00		44188			
3.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3.3814	13.5256		4571.00		61826			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.3814	13.5256		2287.00		30933			
3.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00123	0.00492	1528659.00				7521		
3.8	146704 С	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0.0003	0.0012	780472.00				937		
3.9	146760 С	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0.0024	0.0096	414094.00				3975		
3.10	147612 С	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0.025	0.1	1729.00				173		
3.11	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0.001	0.004	484232.00				1937		
3.12	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.0002	0.0008	768895.00				615		
3.13	315999 С	Миткаль Т-2 суровый	10 м	0.03	0.12	1100.00				132		
4	**515-301-0701 515-301-0701 РСНБ РК 2022**	**Линейная панель распределительных щитов ГОСТ 30011.1-2003 типа ЩО 70-1-01 (ЩО 70-2-01)**	**шт.**	**4**		**1484727.00**	**--**	**5938908**	**--**		**--**	**5938908**
						--	**--**	**--**	**--**	**5938908**	**--**	
5	**Ц13-080306-0801 1308-0306-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Щит (шкаф).Монтаж оборудования** *НР - 72%; СП - 8%*	**шт.**	**1**		**495015.47** **476364.00**	**--** **--**	**495015** **476364**	**--** **--**	**18651**	**342982** **67040**	**905037**
5.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	222.6	222.6	2140.00		476364				
5.2	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00105	0.00105	1528659.00				1605		
5.3	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0.00108	0.00108	1576025.00				1702		
5.4	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.00176	0.00176	6325216.00				11132		
5.5	147733 С	Трубка полихлорвиниловая	кг	0.81	0.81	492.00				399		
5.6	287760 С	Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78	кг	0.1	0.1	1088.00				109		
5.7	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.000316	0.000316	768895.00				243		
5.8	316048 С	Изолента ПВХ	кг	0.995	0.995	3479.00				3462		
6	**515-301-1003 515-301-1003 РСНБ РК 2022**	**Панель распределительных щитов ГОСТ 30011.1-2003 типа ЩО 70-1-94 диспетчерского управления уличным освещением**	**шт.**	**1**		**1695661.00**	**--**	**1695661**	**--**		**--**	**1695661**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--	1695661	--	
		Кабель силовые										
7	**Е11-210201-0103 1121-0201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 6 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава**	**м**	**26**		**190.06**	**1.66**	**4942**	**43**	**440**	**3213**	**8808**
		НР - 72%; СП - 8%				**171.49**	**0.16**	**4459**	**4**		**652**	
7.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0801	2.0826	2140.00		4457				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.0026							
7.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.01242	0.32292		19.00		6			
7.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000032	0.000842		7343.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000032	0.000842		3267.00		3			
7.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000022	0.000562		4571.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000022	0.000562		2287.00		1			
7.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.023544	0.612144		19.00		12			
7.7	3008 С	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0.005184	0.134784		124.00		17			
7.8	242686 С	Втулки В22	1000 шт.	0.00012	0.00312	23823.00				74		
7.9	286292 С	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0.004	0.104	1800.00				187		
7.10	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.0021	0.0546	1150.00				63		
7.11	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.0016	0.0416	2773.00				115		
8	**С1243-107-0705 243-107-0705 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)-LS 4х10 (ок)-0,66**	**км**	**0.026**		**2914924.00**	**--**	**75788**	**--**	**75788**	**--**	**81851**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6063**	
		Кабели контрольные										
9	**Е11-210201-0103 1121-0201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 6 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава**	**м**	**56**		**190.06**	**1.66**	**10643**	**93**	**947**	**6921**	**18969**
		НР - 72%; СП - 8%				**171.49**	**0.16**	**9603**	**9**		**1405**	
9.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0801	4.4856	2140.00		9599				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.0056							
9.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.01242	0.69552		19.00		13			
9.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000032	0.001814		7343.00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000032	0.001814		3267.00		6			
9.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000022	0.00121		4571.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000022	0.00121		2287.00		3			
9.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.023544	1.318464		19.00		25			
9.7	3008 С	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0.005184	0.290304		124.00		36			
9.8	242686 С	Втулки В22	1000 шт.	0.00012	0.00672	23823.00				160		
9.9	286292 С	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0.004	0.224	1800.00				403		
9.10	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.0021	0.1176	1150.00				135		
9.11	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.0016	0.0896	2773.00				248		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10	**С1243-201-3903 243-201-3903 РСНБ РК 2022**	**Кабель контрольный не распространяющий горение,с пластмассовой изоляцией и оболочкой,число жил 4,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85,марки КВВГнг 4х1,5-0,66**	**км**	**0.02**		**474164.00**	**--**	**9483**	**--**	**9483**	**--**	**10242**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**759**	
11	**С1243-201-4104 243-201-4104 РСНБ РК 2022**	**Кабель контрольный не распространяющий горение,с пластмассовой изоляцией и оболочкой,число жил 7,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85,марки КВВГнг 7х2,5-0,66**	**км**	**0.02**		**1122242.00**	**--**	**22445**	**--**	**22445**	**--**	**24241**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1796**	
12	**С1243-201-4403 243-201-4403 РСНБ РК 2022**	**Кабель контрольный не распространяющий горение,с пластмассовой изоляцией и оболочкой,число жил 19,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85,марки КВВГнг 19х1,5-0,66**	**км**	**0.016**		**1866484.00**	**--**	**29864**	**--**	**29864**	**--**	**32253**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2389**	
13	**Ц13-080103-1101 1308-0103-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса до 1 т. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**69494.76**	**11753.58**	**138990**	**23507**	**23363**	**74236**	**230284**
		НР - 72%; СП - 8%				**46060.18**	**5492.45**	**92120**	**10985**		**17058**	
13.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20.14	40.28	2287.00		92120				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.9928	3.9856							
13.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.954	1.908		7343.00		14010			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.954	1.908		3267.00		6233			
13.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.0388	2.0776		4571.00		9497			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.0388	2.0776		2287.00		4751			
13.5	147493 С	Скобы металлические	кг	7	14	203.00				2842		
13.6	239317 С	Шпалы непропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	10	20	1026.00				20520		
14	**515-101-0107 515-101-0107 РСНБ РК 2022**	**Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-400/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-400/6(10)/0,4, номинальная мощность 400 кВА**	**шт.**	**2**		**3061671.00**	**--**	**6123342**	**--**		**--**	**6123342**
						--	**--**	**--**	**--**	**6123342**	**--**	
15	**Ц13-080304-0201 1308-0304-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Блок управления открытого исполнения высотой и шириной до 1000х800 мм.Установка на стене**	**шт.**	**1**		**23236.94**	**1987.95**	**23237**	**1988**	**16212**	**4220**	**29654**
		НР - 72%; СП - 8%				**5037.12**	**824.21**	**5037**	**824**		**2197**	
15.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.12	2.12	2376.00		5037				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2968	0.2968							
15.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.8692	0.8692		253.00		220			
15.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1484	0.1484		7343.00		1090			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1484	0.1484		3267.00		485			
15.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1484	0.1484		4571.00		678			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1484	0.1484		2287.00		339			
15.6	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0.015	0.015	1054349.00				15815		
15.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00017	0.00017	1528659.00				260		
15.8	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.1	0.1	1137.00				114		
15.9	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00003	0.00003	768895.00				23		
16	**515-301-0111 515-301-0111 РСНБ РК 2022**	**Ящик управления ГОСТ 30011.1-2003 типа Я 5111-2874УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер,количество фидеров - 1,номинальный ток 6 А,предел регулирования тока теплового реле от 3,8 А до 6 А**	**шт.**	**1**		**474610.00**	**--**	**474610**	**--**		**--**	**474610**
						--	**--**	**--**	**--**	**474610**	**--**	
17	**Ц13-080304-0203 1308-0304-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600х600 мм.Установка на стене**	**шт.**	**1**		**22775.22**	**1469.38**	**22775**	**1470**	**16268**	**4051**	**28972**
		НР - 72%; СП - 8%				**5037.12**	**588.72**	**5037**	**589**		**2146**	
17.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.12	2.12	2376.00		5037				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.212	0.212							
17.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.8162	0.8162		253.00		206			
17.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.106	0.106		7343.00		778			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.106	0.106		3267.00		346			
17.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.106	0.106		4571.00		485			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.106	0.106		2287.00		242			
17.6	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0.015	0.015	1054349.00				15815		
17.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00017	0.00017	1528659.00				260		
17.8	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.15	0.15	1137.00				171		
17.9	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00003	0.00003	768895.00				23		
18	**515-301-1401 515-301-1401 СпрСЦ 04.2023**	**Щит управления наружным освещением ЩРОУУО 160-6**	**шт.**	**1**		**3469944.00**	**--**	**3469944**	**--**		**--**	**3469944**
						--	**--**	**--**	**--**	**3469944**	**--**	
19	**Ц13-080305-1301 1308-0305-1301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Ящик с понижающим трансформатором.Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**2799.03**	**256.71**	**2799**	**257**	**23**	**1898**	**5073**
		НР - 72%; СП - 8%				**2518.56**	**117.74**	**2519**	**118**		**376**	
19.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.06	1.06	2376.00		2519				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0424	0.0424							
19.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.2756	0.2756		15.00		4			
19.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0212	0.0212		7343.00		156			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0212	0.0212		3267.00		69			
19.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0212	0.0212		4571.00		97			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0212	0.0212		2287.00		48			
19.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.04	0.04	594.00				24		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20	**С1247-203-0105 247-203-0105 РСНБ РК 2022**	**Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010,типа ЯТП 0,25 220/12-3 36 УХЛ4 IP30**	**шт.**	**1**		**16048.00**	**--**	**16048**	**--**	**16048**	**--**	**17332**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1284**	
21	**С1247-206-0133 247-206-0133 РСНБ РК 2022**	**Переключатель кулачковый модели ПКП 63-11 /У,положений "откл-вкл",63 А,1Р/400 В**	**шт.**	**1**		**5518.00**	**--**	**5518**	**--**	**5518**	**--**	**5959**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**441**	
22	**521-301-3015003 521-301-3015003 СпрСЦ 04.2023 прим.**	**Печь электрическая**	**шт.**	**3**		**239391.00**	**--**	**718173**	**--**		**--**	**718173**
						--	**--**	**--**	**--**	**718173**	**--**	
23	**С1245-601-1006 245-601-1006 СпрСЦ 04.2023**	**Датчик для измерения температуры наружного и внутреннего воздуха ДТКБ-48**	**шт.**	**1**		**15975.00**	**--**	**15975**	**--**	**15975**	**--**	**17253**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1278**	
24	**Е11-210201-0103 1121-0201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 6 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава**	**м**	**100**		**190.06**	**1.66**	**19006**	**166**	**1691**	**12359**	**33874**
		НР - 72%; СП - 8%				**171.49**	**0.16**	**17149**	**16**		**2509**	
24.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0801	8.01	2140.00		17141				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.01							
24.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.01242	1.242		19.00		24			
24.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000032	0.00324		7343.00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000032	0.00324		3267.00		11			
24.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000022	0.00216		4571.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000022	0.00216		2287.00		5			
24.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.023544	2.3544		19.00		45			
24.7	3008 С	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0.005184	0.5184		124.00		64			
24.8	242686 С	Втулки В22	1000 шт.	0.00012	0.012	23823.00				286		
24.9	286292 С	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0.004	0.4	1800.00				720		
24.10	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.0021	0.21	1150.00				242		
24.11	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.0016	0.16	2773.00				444		
25	**С1243-106-0301 243-106-0301 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой не распространяющий горение,число жил 2,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг 2х1,5 (ок)-0,66**	**км**	**0.02**		**212287.00**	**--**	**4246**	**--**	**4246**	**--**	**4586**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**340**	
26	**С1243-106-0501 243-106-0501 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой не распространяющий горение,число жил 3,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66**	**км**	**0.05**		**309939.00**	**--**	**15497**	**--**	**15497**	**--**	**16737**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1240**	
27	**С1243-106-0502 243-106-0502 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой не распространяющий горение,число жил 3,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг 3х2,5 (ок)-0,66**	**км**	**0.02**		**480684.00**	**--**	**9614**	**--**	**9614**	**--**	**10383**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**769**	
28	**С1243-106-0702 243-106-0702 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой не распространяющий горение,число жил 4,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг 4х2,5 (ок)-0,66**	**км**	**0.01**		**675858.00**	**--**	**6759**	**--**	**6759**	**--**	**7300**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		541	
29	Е11-210201-0103 1121-0201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 6 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава**	м	15		190.06	1.66	2851	25	254	1854	5081
		НР - 72%; СП - 8%				171.49	0.16	2572	2		376	
29.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0801	1.2015	2140.00		2571				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.0015							
29.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.01242	0.1863		19.00		4			
29.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000032	0.000486		7343.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000032	0.000486		3267.00		2			
29.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000022	0.000324		4571.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000022	0.000324		2287.00		1			
29.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.023544	0.35316		19.00		7			
29.7	3008 С	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0.005184	0.07776		124.00		10			
29.8	242686 С	Втулки В22	1000 шт.	0.00012	0.0018	23823.00				43		
29.9	286292 С	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0.004	0.06	1800.00				108		
29.10	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.0021	0.0315	1150.00				36		
29.11	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.0016	0.024	2773.00				67		
30	С1243-201-3903 243-201-3903 РСНБ РК 2022	**Кабель контрольный не распространяющий горение,с пластмассовой изоляцией и оболочкой,число жил 4,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85,марки КВВГнг 4х1,5-0,66**	км	0.015		474164.00	--	7112	--	7112	--	7681
		СП - 8%				--	--	--	--		569	
31	Е11-210201-0103 1121-0201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 6 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава**	м	2		190.06	1.66	380	3	34	247	677
		НР - 72%; СП - 8%				171.49	0.16	343	--		50	
31.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0801	0.1602	2140.00		343				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.0002							
31.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.01242	0.02484		19.00		0			
31.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000032	0.000065		7343.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000032	0.000065		3267.00		0			
31.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000022	0.000043		4571.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000022	0.000043		2287.00		0			
31.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.023544	0.047088		19.00		1			
31.7	3008 С	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0.005184	0.010368		124.00		1			
31.8	242686 С	Втулки В22	1000 шт.	0.00012	0.00024	23823.00				6		
31.9	286292 С	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0.004	0.008	1800.00				14		
31.10	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.0021	0.0042	1150.00				5		
31.11	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.0016	0.0032	2773.00				9		
32	С1243-801-0107 243-801-0107 РСНБ РК 2022	**Провод соединительный со скрученными медными жилами,с ПВХ изоляцией,число жил 1,марки ПВ 1х25 мм2**	км	0.001		1704951.00	--	1705	--	1705	--	1841
		СП - 8%				--	--	--	--		136	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
33	С1243-602-0109 243-602-0109 РСНБ РК 2022	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн,марки МГ 25 мм2**	км	0.001		1759762.00	--	1760	--	1760	--	1901
		СП - 8%				--	--	--	--		141	
34	С1247-215-0214 247-215-0214 РСНБ РК 2022	**Шина медная марки М1 размерами 5 мм х 50 мм х 4000 мм**	шт.	11		24503.00	--	269533	--	269533	--	291096
		СП - 8%				--	--	--	--		21563	
35	С1247-215-0222 247-215-0222 РСНБ РК 2022	**Шина медная марки М1 размерами 6 мм х 80 мм х 4000 мм**	шт.	22		62120.00	--	1366640	--	1366640	--	1475971
		СП - 8%				--	--	--	--		109331	
36	С1261-404-0104 261-404-0104 РСНБ РК 2022 прим.	**Изоляторы**	шт.	16		3534.00	--	56544	--	56544	--	61068
		СП - 8%				--	--	--	--		4524	
		Освещение,отопление										
37	Е11-210401-0104 1121-0401-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Светильники для ламп светодиодных.Установка на кронштейнах**	шт.	13		2131.72	77.20	27712	1004	190	19430	50913
		НР - 72%; СП - 8%				2039.86	35.99	26518	468		3771	
37.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9532	12.3916	2140.00		26518				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.013	0.169							
37.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00648	0.08424		7343.00		619			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00648	0.08424		3267.00		275			
37.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00648	0.08424		4571.00		385			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00648	0.08424		2287.00		193			
37.5	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0102	0.1326	594.00				79		
37.6	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.0031	0.0403	2773.00				112		
38	С1247-101-0113 247-101-0113 РСНБ РК 2022 прим.	**Светильники потолочные,тип НП021-100-014**	шт.	8		6563.00	--	52504	--	52504	--	56704
		СП - 8%				--	--	--	--		4200	
39	С1247-101-0106 247-101-0106 РСНБ РК 2022 прим.	**Светильники переносной ручной РВО-42**	шт.	1		13530.00	--	13530	--	13530	--	14612
		СП - 8%				--	--	--	--		1082	
40	С1247-101-0103 247-101-0103 РСНБ РК 2022 прим.	**Светильники потолочные ПСХ-60МУ3**	шт.	4		9578.00	--	38312	--	38312	--	41377
		СП - 8%				--	--	--	--		3065	
41	С1247-216-0805 247-216-0805 РСНБ РК 2022	**Лампа**	шт.	13		971.00	--	12623	--	12623	--	13633
		СП - 8%				--	--	--	--		1010	
		Прочее оборудование и материалы										
42	С1252-301-1432 252-301-1432 РСНБ РК 2022 прим.	**Штанга изоляционная**	шт.	1		20242.00	--	20242	--	20242	--	21861
		СП - 8%				--	--	--	--		1619	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
43	С1247-212-0102 247-212-0102 РСНБ РК 2022 прим.	**Индикатор**	**шт.**	**1**		**466.00**	**--**	**466**	**--**	**466**	**--**	**503**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**37**	
44	521-301-2925 521-301-2925 СпрСЦ 04.2023	**Клещи**	**шт.**	**1**		**3813.00**	**--**	**3813**	**--**		**--**	**3813**
						--	**--**	**--**	**--**	**3813**	**--**	
45	С1261-107-0670 261-107-0670 РСНБ РК 2022 прим.	**Перчатка диэлектрические**	**шт.**	**2**		**408.00**	**--**	**816**	**--**	**816**	**--**	**881**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**65**	
46	С1261-107-0670 261-107-0670 РСНБ РК 2022 прим.	**Галоши диэлектрические**	**шт.**	**2**		**408.00**	**--**	**816**	**--**	**816**	**--**	**881**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**65**	
47	С1261-302-0233 261-302-0233 РСНБ РК 2022	**Ковер**	**шт.**	**2**		**532.00**	**--**	**1064**	**--**	**1064**	**--**	**1149**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**85**	
48	С1248-305-0104 248-305-0104 РСНБ РК 2022	**Огнетушитель порошковый СТ РК ГОСТ Р 51057-2005,типа ОП 5**	**шт.**	**2**		**7801.00**	**--**	**15602**	**--**	**15602**	**--**	**16850**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1248**	
49	С1248-305-0204 248-305-0204 РСНБ РК 2022	**Огнетушитель углекислотный СТ РК ГОСТ Р 51057-2005,типа ОУ 8**	**шт.**	**4**		**28875.00**	**--**	**115500**	**--**	**115500**	**--**	**124740**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9240**	
		Устройство прохода шин НН через стену (2шт)										
50	Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка**	**т стальных элементов**	**0.0104336**		**135511.23**	**10891.13**	**1414**	**114**	**114**	**1430**	**3072**
		НР - 118%; СП - 8%				**113629.82**	**2544.06**	**1186**	**27**		**228**	
50.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46.116	0.481156	2464.00		1186				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.1124	0.0116							
50.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22.95	0.239451		253.00		61			
50.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.1124	0.011606		4571.00		53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.1124	0.011606		2287.00		27			
50.5	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.000417	274757.00				115		
51	С1214-201-0102 214-201-0102 РСНБ РК 2022	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0.074**		**469058.00**	**--**	**34710**	**--**	**34710**	**--**	**37487**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2777**	
52	С1214-208-0102 214-208-0102 РСНБ РК 2022	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм**	**т**	**0.0030336**		**484736.00**	**--**	**1470**	**--**	**1470**	**--**	**1588**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**118**	
53	С1224-201-0101 224-201-0101 РСНБ РК 2022	**Лист асбестоцементный волнистый унифицированного профиля 54/200,толщиной 6 мм,ГОСТ 30340-2012**	**$м^2$**	**0.384**		**1418.00**	**--**	**545**	**--**	**545**	**--**	**589**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**44**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Деталь крепления трубы трансформаторного ввода ВН (4шт)										
54	**Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка**	**т стальных элементов**		**0.012008**	**135511.23**	**10891.13**	**1627**	**131**	**132**	**1646**	**3535**
		НР - 118%; СП - 8%				**113629.82**	**2544.06**	**1364**	**31**		**262**	
54.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46.116	0.553761	2464.00		1364				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.1124	0.0134							
54.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22.95	0.275584		253.00		70			
54.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.1124	0.013358		4571.00		61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.1124	0.013358		2287.00		31			
54.5	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.00048	274757.00				132		
55	**С1214-208-0102 214-208-0102 РСНБ РК 2022**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм**	**т**		**0.012008**	**484736.00**	**--**	**5821**	**--**	**5821**	**--**	**6287**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**466**	
		Барьер в камере трансформатора (2шт)										
56	**Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка**	**т стальных элементов**		**0.0137082**	**135511.23**	**10891.13**	**1858**	**149**	**151**	**1879**	**4036**
		НР - 118%; СП - 8%				**113629.82**	**2544.06**	**1558**	**35**		**299**	
56.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46.116	0.632167	2464.00		1558				
56.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.1124	0.0152							
56.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22.95	0.314603		253.00		80			
56.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.1124	0.015249		4571.00		70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.1124	0.015249		2287.00		35			
56.5	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.000548	274757.00				151		
57	**С1214-201-0102 214-201-0102 РСНБ РК 2022**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм**	**т**		**0.06364**	**469058.00**	**--**	**29851**	**--**	**29851**	**--**	**32239**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2388**	
58	**С1214-208-0102 214-208-0102 РСНБ РК 2022**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм**	**т**		**0.0039184**	**484736.00**	**--**	**1899**	**--**	**1899**	**--**	**2051**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**152**	
59	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**		**0.003397**	**365878.00**	**--**	**1243**	**--**	**1243**	**--**	**1342**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**99**	
60	**С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**		**0.0000288**	**428134.00**	**--**	**12**	**--**	**12**	**--**	**13**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1**	
61	**Е11-100102-0401 1110-0102-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Элементы каркаса из брусьев.Установка**	**$м^3$ древесины в конструкции**		**0.06144**	**213662.15**	**1834.39**	**13127**	**113**	**10253**	**2534**	**16914**
		НР - 90%; СП - 8%				**44930.70**	**889.19**	**2761**	**55**		**1253**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
61.1	20090 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24.3	1.492992	1849.00		2761				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3888	0.0239							
61.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.2484	0.015262		15.00		0			
61.4	1795 С	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.3564	0.021897		150.00		3			
61.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3888	0.023888		4571.00		109			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.3888	0.023888		2287.00		55			
61.6	131542 С	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0.93	0.057139	139879.00				7993		
61.7	131589 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0.12	0.007373	161836.00				1193		
61.8	131643 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.01	0.000614	82243.00				51		
61.9	135545 С	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	1.45	0.089088	268.00				24		
61.10	147697 С	Смола каменноугольная	т	0.00258	0.000159	106532.00				17		
61.11	286119 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	7.5	0.4608	1010.00				465		
61.12	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3	0.18432	836.00				154		
61.13	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0031	0.00019	722747.00				138		
61.14	316035 С	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0.00301	0.000185	1189326.00				220		
		Подставка изолирующая (2шт)										
62	**Е11-100102-0401 1110-0102-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Элементы каркаса из брусьев.Установка**	**$м^3$ древесины в конструкции**	**0.08**		**213662.15**	**1834.39**	**17093**	**147**	**13352**	**3299**	**22023**
		НР - 90%; СП - 8%				**44930.70**	**889.19**	**3594**	**71**		**1631**	
62.1	20090 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24.3	1.944	1849.00		3594				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3888	0.0311							
62.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.2484	0.019872		15.00		0			
62.4	1795 С	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.3564	0.028512		150.00		4			
62.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3888	0.031104		4571.00		142			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.3888	0.031104		2287.00		71			
62.6	131542 С	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0.93	0.0744	139879.00				10407		
62.7	131589 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0.12	0.0096	161836.00				1554		
62.8	131643 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.01	0.0008	82243.00				66		
62.9	135545 С	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	1.45	0.116	268.00				31		
62.10	147697 С	Смола каменноугольная	т	0.00258	0.000206	106532.00				22		
62.11	286119 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	7.5	0.6	1010.00				606		
62.12	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3	0.24	836.00				201		
62.13	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0031	0.000248	722747.00				179		
62.14	316035 С	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0.00301	0.000241	1189326.00				286		
63	**С1214-210-0103 214-210-0103 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 28 мм и более**	**т**	**0.0811648**		**405228.00**	**--**	**32890**	**--**	**32890**	**--**	**35521**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2631**	
64	**С1241-102-0145 241-102-0145 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 60х3,2 мм**	**м**	**20**		**1984.00**	**--**	**39680**	**--**	**39680**	**--**	**42854**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3174**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
65	**С1261-404-0102 261-404-0102 РСНБ РК 2022**	**Изоляторы**	**шт.**	**8**		**5132.00**	**--**	**41056**	**--**	**41056**	**--**	**44340**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3284**	
		Трубы стальные										
66	**Е11-210101-0101 1121-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы стальные диаметром до 25 мм.Прокладка открытая по стенам с креплением**	**м**	**3**		**718.26**	**5.95**	**2155**	**18**	**502**	**1182**	**3604**
		НР - 72%; СП - 8%				**544.88**	**2.26**	**1635**	**7**		**267**	
66.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.2688	0.8064	2027.00		1635				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0008	0.0024							
66.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.018144	0.054432		19.00		1			
66.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00054	0.00162		7343.00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00054	0.00162		3267.00		5			
66.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000216	0.000648		4571.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000216	0.000648		2287.00		1			
66.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.034344	0.103032		19.00		2			
66.7	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000006	0.000019	628768.00				12		
66.8	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.037	0.111	300.00				33		
66.9	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0.08	0.24	1464.00				351		
66.10	249081 С	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0.0065	0.0195	2189.00				43		
66.11	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.003108	0.009324	1150.00				11		
66.12	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00001	0.000031	768895.00				24		
66.13	316030 С	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0.0003	0.0009	32020.00				29		
67	**С1241-102-0106 241-102-0106 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм**	**м**	**3.06**		**519.00**	**--**	**1588**	**--**	**1588**	**--**	**1715**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**127**	
		Прокат черных металлов										
68	**С1214-208-0101 214-208-0101 РСНБ РК 2022**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм,толщиной от 4 до 22 мм**	**т**	**0.000056**		**489680.00**	**--**	**27**	**--**	**27**	**--**	**29**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2**	
69	**Ц13-080208-0201 1308-0208-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм.Монтаж оборудования**	**м**	**32**		**764.61**	**26.07**	**24468**	**835**	**11612**	**8845**	**35978**
		НР - 72%; СП - 8%				**375.66**	**8.24**	**12021**	**264**		**2665**	
69.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1696	5.4272	2215.00		12021				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.003	0.096							
69.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.033178	1.061696		253.00		269			
69.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001484	0.047488		7343.00		349			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001484	0.047488		3267.00		155			
69.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001484	0.047488		4571.00		217			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001484	0.047488		2287.00		109			
69.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.02	0.64	1293.00				828		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
69.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.006	0.192	1137.00				218		
69.8	279846 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0.00092	0.02944	358916.00				10566		
70	**Ц13-080208-0104 1308-0208-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм.Монтаж оборудования**	**шт.**	**20**		**5193.69**	**244.92**	**103874**	**4898**	**66105**	**24854**	**139026**
		НР - 72%; СП - 8%				**1643.53**	**82.42**	**32871**	**1648**		**10298**	
70.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.742	14.84	2215.00		32871				
70.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0297	0.594							
70.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.26924	5.3848		253.00		1362			
70.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.01484	0.2968		7343.00		2179			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01484	0.2968		3267.00		970			
70.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01484	0.2968		4571.00		1357			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01484	0.2968		2287.00		679			
70.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.2	4	1293.00				5172		
70.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.078	1.56	1137.00				1774		
70.8	286033 С	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0.0081	0.162	365179.00				59159		
		Электроустановочные изделия										
71	**Ц13-080305-0103 1308-0305-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Выключатель полугерметический и герметический.Монтаж оборудования**	**шт.**	**4**		**1894.78**	**25.07**	**7579**	**101**	**628**	**4949**	**13531**
		НР - 72%; СП - 8%				**1712.62**	**5.89**	**6850**	**24**		**1002**	
71.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.7208	2.8832	2376.00		6850				
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0021	0.0084							
71.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.049184	0.196736		253.00		50			
71.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00106	0.00424		7343.00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00106	0.00424		3267.00		14			
71.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00106	0.00424		4571.00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00106	0.00424		2287.00		10			
71.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.000035	0.000142	1528659.00				216		
71.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.027	0.108	1293.00				140		
71.8	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.00024	0.00096	1137.00				1		
71.9	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0.00014	0.00056	484232.00				271		
72	**Ц13-080305-0110 1308-0305-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая.Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**1884.93**	**27.60**	**3770**	**55**	**290**	**2476**	**6746**
		НР - 72%; СП - 8%				**1712.62**	**7.06**	**3425**	**14**		**500**	
72.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.7208	1.4416	2376.00		3425				
72.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0025	0.005							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
72.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.049184	0.098368		253.00		25			
72.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001272	0.002544		7343.00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001272	0.002544		3267.00		8			
72.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001272	0.002544		4571.00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001272	0.002544		2287.00		6			
72.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.000027	0.000055	1528659.00				83		
72.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.027	0.054	1293.00				70		
72.8	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.00024	0.00048	1137.00				1		
72.9	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0.00014	0.00028	484232.00				136		
73	**С1247-212-0101 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.**	**2**		**383.00**	**--**	**766**	**--**	**766**	**--**	**827**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**61**	
74	**С1247-212-0102 247-212-0102 РСНБ РК 2022**	**Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный с индикатором,до 250 В,от 4 А до 10 А,IP20**	**шт.**	**2**		**466.00**	**--**	**932**	**--**	**932**	**--**	**1007**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**75**	
75	**С1247-214-0107 247-214-0107 РСНБ РК 2022**	**Розетка штепсельная Двухместная для открытой установки,с заземляющими контактами,без защитных шторок,до 250 В,от 10 А до 16 А,IP20**	**шт.**	**2**		**557.00**	**--**	**1114**	**--**	**1114**	**--**	**1203**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**89**	
76	**С1247-202-1201 247-202-1201 РСНБ РК 2022**	**Коробка ответвительная,клеммная типа У994,пластиковый ввод IP54**	**шт.**	**16**		**36334.00**	**--**	**581344**	**--**	**581344**	**--**	**627852**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**46508**	
77	**С1243-907-4501 243-907-4501 РСНБ РК 2022**	**Держатель шин заземления**	**шт.**	**50**		**724.00**	**--**	**36200**	**--**	**36200**	**--**	**39096**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2896**	
78	**С1243-907-0701 243-907-0701 РСНБ РК 2022**	**Стойка кабельная типа К 1150 У3**	**шт.**	**6**		**949.00**	**--**	**5694**	**--**	**5694**	**--**	**6150**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**456**	
79	**С1243-907-0503 243-907-0503 РСНБ РК 2022**	**Полка кабельная марки К 1161 У3**	**шт.**	**6**		**627.00**	**--**	**3762**	**--**	**3762**	**--**	**4063**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**301**	
80	**С1243-902-0803 243-902-0803 РСНБ РК 2022**	**Наконечник алюминиевый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки DL-25**	**100 шт.**	**0.01**		**9391.00**	**--**	**94**	**--**	**94**	**--**	**102**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**31587539**	**1771146**	**3233786**	**1588759**	**33825678**
								1523524	**678784**	**25059083**	**649377**	
	Стоимость оборудования		Тенге					**25059083**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**25059083**				
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**3418944**				
	Материалы		Тенге					**199022**				
	Всего заработная плата		Тенге						**2128841**			
		Накладные расходы	Тенге					**1532765**				
		Сметная прибыль	Тенге					**396137**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**5347846**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**963**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2128841**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**3109512**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Материалы		Тенге					28063				
	Всего заработная плата		Тенге						73467			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					3006704				
		Накладные расходы	Тенге					55994				
		Сметная прибыль	Тенге					253240				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					3418746				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									33
		Сметная заработная плата	Тенге						73467			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					33825675				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									996
		Сметная заработная плата	Тенге						2202308			
		РАЗДЕЛ 2.Трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью 630кВа (1 к-т)										
81	**Ц13-080103-3401 1308-0103-3401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А. Монтаж оборудования**	**шт.**	**6**		**216369.69**	**144669.08**	**1298218**	**868015**	**22934**	**532127**	**1976773**
		НР - 72%; СП - 8%				**67878.16**	**55299.42**	**407269**	**331797**		**146428**	
81.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29.68	178.08	2287.00		407269				
81.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	25.8428	155.0568							
81.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	19.08	114.48		5468.00		625977			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19.08	114.48		1914.00		219115			
81.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.212	1.272		253.00		322			
81.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3.3814	20.2884		7343.00		148978			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.3814	20.2884		3267.00		66282			
81.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3.3814	20.2884		4571.00		92738			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.3814	20.2884		2287.00		46400			
81.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00123	0.00738	1528659.00				11282		
81.8	146704 С	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0.0003	0.0018	780472.00				1405		
81.9	146760 С	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0.0024	0.0144	414094.00				5963		
81.10	147612 С	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0.025	0.15	1729.00				259		
81.11	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0.001	0.006	484232.00				2905		
81.12	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.0002	0.0012	768895.00				923		
81.13	315999 С	Миткаль Т-2 суровый	10 м	0.03	0.18	1100.00				198		
82	**515-201-0607 515-201-0607 РСНБ РК 2022**	**Устройство комплектно-распределительное напряжением 10 (6) кВ ГОСТ 14693-90 типа КСО-366 с выключателем нагрузки ВНА-10/630**	**шт.**	**6**		**829329.00**	**--**	**4975974**	**--**		**--**	**4975974**
						--	**--**	**--**	**--**	**4975974**	**--**	
83	**Ц13-080103-3401 1308-0103-3401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А. Монтаж оборудования**	**шт.**	**6**		**216369.69**	**144669.08**	**1298218**	**868015**	**22934**	**532127**	**1976773**
		НР - 72%; СП - 8%				**67878.16**	**55299.42**	**407269**	**331797**		**146428**	
83.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29.68	178.08	2287.00		407269				
83.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	25.8428	155.0568							
83.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	19.08	114.48		5468.00		625977			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19.08	114.48		1914.00		219115			
83.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.212	1.272		253.00		322			
83.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3.3814	20.2884		7343.00		148978			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.3814	20.2884		3267.00		66282			
83.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3.3814	20.2884		4571.00		92738			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.3814	20.2884		2287.00		46400			
83.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00123	0.00738	1528659.00				11282		
83.8	146704 С	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0.0003	0.0018	780472.00				1405		
83.9	146760 С	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0.0024	0.0144	414094.00				5963		
83.10	147612 С	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0.025	0.15	1729.00				259		
83.11	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0.001	0.006	484232.00				2905		
83.12	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.0002	0.0012	768895.00				923		
83.13	315999 С	Миткаль Т-2 суровый	10 м	0.03	0.18	1100.00				198		
84	**515-301-0701 515-301-0701 РСНБ РК 2022**	**Линейная панель распределительных щитов ГОСТ 30011.1-2003 типа ЩО 70-1-01 (ЩО 70-2-01)**	**шт.**	**6**		**1484727.00**	**--**	**8908362**	**--**		**--**	**8908362**
						--	**--**	**--**	**--**	**8908362**	**--**	
85	**Ц13-080306-0801 1308-0306-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Щит (шкаф).Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**495015.47**	**--**	**495015**	**--**	**18651**	**342982**	**905037**
		НР - 72%; СП - 8%				**476364.00**	**--**	**476364**	**--**		**67040**	
85.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	222.6	222.6	2140.00		476364				
85.2	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00105	0.00105	1528659.00				1605		
85.3	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0.00108	0.00108	1576025.00				1702		
85.4	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.00176	0.00176	6325216.00				11132		
85.5	147733 С	Трубка полихлорвиниловая	кг	0.81	0.81	492.00				399		
85.6	287760 С	Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78	кг	0.1	0.1	1088.00				109		
85.7	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.000316	0.000316	768895.00				243		
85.8	316048 С	Изолента ПВХ	кг	0.995	0.995	3479.00				3462		
86	**515-301-1003 515-301-1003 РСНБ РК 2022**	**Панель распределительных щитов ГОСТ 30011.1-2003 типа ЩО 70-1-94 диспетчерского управления уличным освещением**	**шт.**	**1**		**1695661.00**	**--**	**1695661**	**--**		**--**	**1695661**
						--	**--**	**--**	**--**	**1695661**	**--**	
		Кабель силовые										
87	**Е11-210201-0103 1121-0201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 6 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава**	**м**	**26**		**190.06**	**1.66**	**4942**	**43**	**440**	**3213**	**8808**
		НР - 72%; СП - 8%				**171.49**	**0.16**	**4459**	**4**		**652**	
87.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0801	2.0826	2140.00		4457				
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.0026							
87.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.01242	0.32292		19.00		6			
87.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000032	0.000842		7343.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000032	0.000842		3267.00		3			
87.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000022	0.000562		4571.00		3			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000022	0.000562		2287.00		1			
87.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.023544	0.612144		19.00		12			
87.7	3008 С	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0.005184	0.134784		124.00		17			
87.8	242686 С	Втулки В22	1000 шт.	0.00012	0.00312	23823.00				74		
87.9	286292 С	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0.004	0.104	1800.00				187		
87.10	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.0021	0.0546	1150.00				63		
87.11	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.0016	0.0416	2773.00				115		
88	**С1243-107-0705 243-107-0705 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)-LS 4х10 (ок)-0,66**	**км**	**0.026**		**2914924.00**	**--**	**75788**	**--**	**75788**	**--**	**81851**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6063**	
		Кабели контрольные										
89	**Е11-210201-0103 1121-0201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 6 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава**	**м**	**56**		**190.06**	**1.66**	**10643**	**93**	**947**	**6921**	**18969**
		НР - 72%; СП - 8%				**171.49**	**0.16**	**9603**	**9**		**1405**	
89.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0801	4.4856	2140.00		9599				
89.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.0056							
89.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.01242	0.69552		19.00		13			
89.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000032	0.001814		7343.00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000032	0.001814		3267.00		6			
89.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000022	0.00121		4571.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000022	0.00121		2287.00		3			
89.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.023544	1.318464		19.00		25			
89.7	3008 С	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0.005184	0.290304		124.00		36			
89.8	242686 С	Втулки В22	1000 шт.	0.00012	0.00672	23823.00				160		
89.9	286292 С	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0.004	0.224	1800.00				403		
89.10	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.0021	0.1176	1150.00				135		
89.11	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.0016	0.0896	2773.00				248		
90	**С1243-201-3903 243-201-3903 РСНБ РК 2022**	**Кабель контрольный не распространяющий горение,с пластмассовой изоляцией и оболочкой,число жил 4,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85,марки КВВГнг 4х1,5-0,66**	**км**	**0.02**		**474164.00**	**--**	**9483**	**--**	**9483**	**--**	**10242**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**759**	
91	**С1243-201-4104 243-201-4104 РСНБ РК 2022**	**Кабель контрольный не распространяющий горение,с пластмассовой изоляцией и оболочкой,число жил 7,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85,марки КВВГнг 7х2,5-0,66**	**км**	**0.02**		**1122242.00**	**--**	**22445**	**--**	**22445**	**--**	**24241**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1796**	
92	**С1243-201-4403 243-201-4403 РСНБ РК 2022**	**Кабель контрольный не распространяющий горение,с пластмассовой изоляцией и оболочкой,число жил 19,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85,марки КВВГнг 19х1,5-0,66**	**км**	**0.016**		**1866484.00**	**--**	**29864**	**--**	**29864**	**--**	**32253**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2389**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
93	**Ц13-080103-1101 1308-0103-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса до 1 т. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**69494.76**	**11753.58**	**138990**	**23507**	**23363**	**74236**	**230284**
		НР - 72%; СП - 8%				**46060.18**	**5492.45**	**92120**	**10985**		**17058**	
93.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20.14	40.28	2287.00		92120				
93.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.9928	3.9856							
93.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.954	1.908		7343.00		14010			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.954	1.908		3267.00		6233			
93.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.0388	2.0776		4571.00		9497			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.0388	2.0776		2287.00		4751			
93.5	147493 С	Скобы металлические	кг	7	14	203.00				2842		
93.6	239317 С	Шпалы непропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	10	20	1026.00				20520		
94	**515-101-0108 515-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-630/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-630/6(10)/0,4, номинальная мощность 630 кВА**	**шт.**	**2**		**4527511.00**	**--**	**9055022**	**--**		**--**	**9055022**
						--	**--**	**--**	**--**	**9055022**	**--**	
95	**Ц13-080304-0201 1308-0304-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Блок управления открытого исполнения высотой и шириной до 1000х800 мм.Установка на стене**	**шт.**	**1**		**23236.94**	**1987.95**	**23237**	**1988**	**16212**	**4220**	**29654**
		НР - 72%; СП - 8%				**5037.12**	**824.21**	**5037**	**824**		**2197**	
95.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.12	2.12	2376.00		5037				
95.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2968	0.2968							
95.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.8692	0.8692		253.00		220			
95.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1484	0.1484		7343.00		1090			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1484	0.1484		3267.00		485			
95.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1484	0.1484		4571.00		678			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1484	0.1484		2287.00		339			
95.6	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0.015	0.015	1054349.00				15815		
95.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00017	0.00017	1528659.00				260		
95.8	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.1	0.1	1137.00				114		
95.9	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00003	0.00003	768895.00				23		
96	**515-301-0111 515-301-0111 РСНБ РК 2022**	**Ящик управления ГОСТ 30011.1-2003 типа Я 5111-2874УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер,количество фидеров - 1,номинальный ток 6 А,предел регулирования тока теплового реле от 3,8 А до 6 А**	**шт.**	**1**		**474610.00**	**--**	**474610**	**--**		**--**	**474610**
						--	**--**	**--**	**--**	**474610**	**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
97	**Ц13-080304-0203 1308-0304-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600х600 мм.Установка на стене**	**шт.**	**1**		**22775.22**	**1469.38**	**22775**	**1470**	**16268**	**4051**	**28972**
		НР - 72%; СП - 8%				**5037.12**	**588.72**	**5037**	**589**		**2146**	
97.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.12	2.12	2376.00		5037				
97.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.212	0.212							
97.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.8162	0.8162		253.00		206			
97.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.106	0.106		7343.00		778			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.106	0.106		3267.00		346			
97.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.106	0.106		4571.00		485			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.106	0.106		2287.00		242			
97.6	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0.015	0.015	1054349.00				15815		
97.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00017	0.00017	1528659.00				260		
97.8	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.15	0.15	1137.00				171		
97.9	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00003	0.00003	768895.00				23		
98	**515-301-1401 515-301-1401 СпрСЦ 04.2023**	**Щит управления наружным освещением ЩРОУУО 160-6**	**шт.**	**1**		**3469944.00**	**--**	**3469944**	**--**		**--**	**3469944**
						--	**--**	**--**	**--**	**3469944**	**--**	
99	**Ц13-080305-1301 1308-0305-1301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Ящик с понижающим трансформатором.Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**2799.03**	**256.71**	**2799**	**257**	**23**	**1898**	**5073**
		НР - 72%; СП - 8%				**2518.56**	**117.74**	**2519**	**118**		**376**	
99.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.06	1.06	2376.00		2519				
99.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0424	0.0424							
99.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.2756	0.2756		15.00		4			
99.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0212	0.0212		7343.00		156			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0212	0.0212		3267.00		69			
99.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0212	0.0212		4571.00		97			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0212	0.0212		2287.00		48			
99.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.04	0.04	594.00				24		
100	**С1247-203-0105 247-203-0105 РСНБ РК 2022**	**Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010,типа ЯТП 0,25 220/12-3 36 УХЛ4 IP30**	**шт.**	**1**		**16048.00**	**--**	**16048**	**--**	**16048**	**--**	**17332**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1284**	
101	**С1247-206-0133 247-206-0133 РСНБ РК 2022**	**Переключатель кулачковый модели ПКП 63-11 /У,положений "откл-вкл",63 А,1Р/400 В**	**шт.**	**1**		**5518.00**	**--**	**5518**	**--**	**5518**	**--**	**5959**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**441**	
102	**521-301-3015003 521-301-3015003 СпрСЦ 04.2023 прим.**	**Печь электрическая**	**шт.**	**3**		**239391.00**	**--**	**718173**	**--**		**--**	**718173**
						--	**--**	**--**	**--**	**718173**	**--**	
103	**С1245-601-1006 245-601-1006 СпрСЦ 04.2023**	**Датчик для измерения температуры наружного и внутреннего воздуха ДТКБ-48**	**шт.**	**1**		**15975.00**	**--**	**15975**	**--**	**15975**	**--**	**17253**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		1278	
104	Е11-210201-0103 1121-0201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 6 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава**	м	100		190.06	1.66	19006	166	1691	12359	33874
		НР - 72%; СП - 8%				171.49	0.16	17149	16		2509	
104.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0801	8.01	2140.00		17141				
104.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.01							
104.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.01242	1.242		19.00		24			
104.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000032	0.00324		7343.00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000032	0.00324		3267.00		11			
104.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000022	0.00216		4571.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000022	0.00216		2287.00		5			
104.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.023544	2.3544		19.00		45			
104.7	3008 С	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0.005184	0.5184		124.00		64			
104.8	242686 С	Втулки В22	1000 шт.	0.00012	0.012	23823.00				286		
104.9	286292 С	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0.004	0.4	1800.00				720		
104.10	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.0021	0.21	1150.00				242		
104.11	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.0016	0.16	2773.00				444		
105	С1243-106-0301 243-106-0301 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой не распространяющий горение,число жил 2,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг 2х1,5 (ок)-0,66**	км	0.02		212287.00	--	4246	--	4246	--	4586
		СП - 8%				--	--	--	--		340	
106	С1243-106-0501 243-106-0501 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой не распространяющий горение,число жил 3,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66**	км	0.05		309939.00	--	15497	--	15497	--	16737
		СП - 8%				--	--	--	--		1240	
107	С1243-106-0502 243-106-0502 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой не распространяющий горение,число жил 3,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг 3х2,5 (ок)-0,66**	км	0.02		480684.00	--	9614	--	9614	--	10383
		СП - 8%				--	--	--	--		769	
108	С1243-106-0702 243-106-0702 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой не распространяющий горение,число жил 4,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг 4х2,5 (ок)-0,66**	км	0.01		675858.00	--	6759	--	6759	--	7300
		СП - 8%				--	--	--	--		541	
109	Е11-210201-0103 1121-0201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 6 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава**	м	15		190.06	1.66	2851	25	254	1854	5081
		НР - 72%; СП - 8%				171.49	0.16	2572	2		376	
109.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0801	1.2015	2140.00		2571				
109.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.0015							
109.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.01242	0.1863		19.00		4			
109.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000032	0.000486		7343.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000032	0.000486		3267.00		2			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
109.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000022	0.000324		4571.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000022	0.000324		2287.00		1			
109.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.023544	0.35316		19.00		7			
109.7	3008 С	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0.005184	0.07776		124.00		10			
109.8	242686 С	Втулки В22	1000 шт.	0.00012	0.0018	23823.00				43		
109.9	286292 С	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0.004	0.06	1800.00				108		
109.10	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.0021	0.0315	1150.00				36		
109.11	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.0016	0.024	2773.00				67		
110	**С1243-201-3903 243-201-3903 РСНБ РК 2022**	**Кабель контрольный не распространяющий горение,с пластмассовой изоляцией и оболочкой,число жил 4,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85,марки КВВГнг 4х1,5-0,66**	**км**	**0.015**		**474164.00**	**--**	**7112**	**--**	**7112**	**--**	**7681**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**569**	
111	**Е11-210201-0103 1121-0201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 6 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава**	**м**	**2**		**190.06**	**1.66**	**380**	**3**	**34**	**247**	**677**
		НР - 72%; СП - 8%				**171.49**	**0.16**	**343**	**--**		**50**	
111.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0801	0.1602	2140.00		343				
111.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.0002							
111.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.01242	0.02484		19.00		0			
111.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000032	0.000065		7343.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000032	0.000065		3267.00		0			
111.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000022	0.000043		4571.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000022	0.000043		2287.00		0			
111.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.023544	0.047088		19.00		1			
111.7	3008 С	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0.005184	0.010368		124.00		1			
111.8	242686 С	Втулки В22	1000 шт.	0.00012	0.00024	23823.00				6		
111.9	286292 С	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0.004	0.008	1800.00				14		
111.10	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.0021	0.0042	1150.00				5		
111.11	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.0016	0.0032	2773.00				9		
112	**С1243-801-0107 243-801-0107 РСНБ РК 2022**	**Провод соединительный со скрученными медными жилами,с ПВХ изоляцией,число жил 1,марки ПВ 1х25 мм2**	**км**	**0.001**		**1704951.00**	**--**	**1705**	**--**	**1705**	**--**	**1841**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**136**	
113	**С1243-602-0109 243-602-0109 РСНБ РК 2022**	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн,марки МГ 25 мм2**	**км**	**0.001**		**1759762.00**	**--**	**1760**	**--**	**1760**	**--**	**1901**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**141**	
114	**С1247-215-0214 247-215-0214 РСНБ РК 2022**	**Шина медная марки М1 размерами 5 мм х 50 мм х 4000 мм**	**шт.**	**11**		**24503.00**	**--**	**269533**	**--**	**269533**	**--**	**291096**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**21563**	
115	**С1247-215-0222 247-215-0222 РСНБ РК 2022**	**Шина медная марки М1 размерами 6 мм х 80 мм х 4000 мм**	**шт.**	**22**		**62120.00**	**--**	**1366640**	**--**	**1366640**	**--**	**1475971**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**109331**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
116	С1261-404-0104 261-404-0104 РСНБ РК 2022 прим.	**Изоляторы**	шт.	16		3534.00	--	56544	--	56544	--	61068
		СП - 8%				--	--	--	--		4524	
		Освещение,отопление										
117	Е11-210401-0104 1121-0401-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Светильники для ламп светодиодных.Установка на кронштейнах**	шт.	13		2131.72	77.20	27712	1004	190	19430	50913
		НР - 72%; СП - 8%				2039.86	35.99	26518	468		3771	
117.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9532	12.3916	2140.00		26518				
117.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.013	0.169							
117.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00648	0.08424		7343.00		619			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00648	0.08424		3267.00		275			
117.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00648	0.08424		4571.00		385			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00648	0.08424		2287.00		193			
117.5	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0102	0.1326	594.00				79		
117.6	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.0031	0.0403	2773.00				112		
118	С1247-101-0113 247-101-0113 РСНБ РК 2022 прим.	**Светильники потолочные,тип НП021-100-014**	шт.	8		6563.00	--	52504	--	52504	--	56704
		СП - 8%				--	--	--	--		4200	
119	С1247-101-0106 247-101-0106 РСНБ РК 2022 прим.	**Светильники переносной ручной РВО-42**	шт.	1		13530.00	--	13530	--	13530	--	14612
		СП - 8%				--	--	--	--		1082	
120	С1247-101-0103 247-101-0103 РСНБ РК 2022 прим.	**Светильники потолочные ПСХ-60МУЗ**	шт.	4		9578.00	--	38312	--	38312	--	41377
		СП - 8%				--	--	--	--		3065	
121	С1247-216-0805 247-216-0805 РСНБ РК 2022	**Лампа**	шт.	13		971.00	--	12623	--	12623	--	13633
		СП - 8%				--	--	--	--		1010	
		Прочее оборудование и материалы										
122	С1252-301-1432 252-301-1432 РСНБ РК 2022 прим.	**Штанга изоляционная**	шт.	1		20242.00	--	20242	--	20242	--	21861
		СП - 8%				--	--	--	--		1619	
123	С1247-212-0102 247-212-0102 РСНБ РК 2022 прим.	**Индикатор**	шт.	1		466.00	--	466	--	466	--	503
		СП - 8%				--	--	--	--		37	
124	521-301-2925 521-301-2925 СпрСЦ 04.2023	**Клещи**	шт.	1		3813.00	--	3813	--		--	3813
						--	--	--	--	3813	--	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
125	С1261-107-0670 261-107-0670 РСНБ РК 2022 прим.	Перчатка диэлектрические	шт.	2		408.00	--	816	--	816	--	881
		СП - 8%				--	--	--	--		65	
126	С1261-107-0670 261-107-0670 РСНБ РК 2022 прим.	Галоши диэлектрические	шт.	2		408.00	--	816	--	816	--	881
		СП - 8%				--	--	--	--		65	
127	С1261-302-0233 261-302-0233 РСНБ РК 2022	Ковер	шт.	2		532.00	--	1064	--	1064	--	1149
		СП - 8%				--	--	--	--		85	
128	С1248-305-0104 248-305-0104 РСНБ РК 2022	Огнетушитель порошковый СТ РК ГОСТ Р 51057-2005,типа ОП 5	шт.	2		7801.00	--	15602	--	15602	--	16850
		СП - 8%				--	--	--	--		1248	
129	С1248-305-0204 248-305-0204 РСНБ РК 2022	Огнетушитель углекислотный СТ РК ГОСТ Р 51057-2005,типа ОУ 8	шт.	4		28875.00	--	115500	--	115500	--	124740
		СП - 8%				--	--	--	--		9240	
		Устройство прохода шин НН через стену (2шт)										
130	Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка	т стальных элементов	0.0104336		135511.23	10891.13	1414	114	114	1430	3072
		НР - 118%; СП - 8%				113629.82	2544.06	1186	27		228	
130.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46.116	0.481156	2464.00		1186				
130.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.1124	0.0116							
130.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22.95	0.239451		253.00		61			
130.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.1124	0.011606		4571.00		53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.1124	0.011606		2287.00		27			
130.5	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.000417	274757.00				115		
131	С1214-201-0102 214-201-0102 РСНБ РК 2022	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм	т	0.074		469058.00	--	34710	--	34710	--	37487
		СП - 8%				--	--	--	--		2777	
132	С1214-208-0102 214-208-0102 РСНБ РК 2022	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм	т	0.0030336		484736.00	--	1470	--	1470	--	1588
		СП - 8%				--	--	--	--		118	
133	С1224-201-0101 224-201-0101 РСНБ РК 2022	Лист асбестоцементный волнистый унифицированного профиля 54/200,толщиной 6 мм,ГОСТ 30340-2012	$м^2$	0.384		1418.00	--	545	--	545	--	589
		СП - 8%				--	--	--	--		44	
		Деталь крепления трубы трансформаторного ввода ВН (4шт)										
134	Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка	т стальных элементов	0.012008		135511.23	10891.13	1627	131	132	1646	3535
		НР - 118%; СП - 8%				113629.82	2544.06	1364	31		262	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
134.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46.116	0.553761	2464.00		1364				
134.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.1124	0.0134							
134.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22.95	0.275584		253.00		70			
134.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.1124	0.013358		4571.00		61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.1124	0.013358		2287.00		31			
134.5	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.00048	274757.00				132		
135	**С1214-208-0102 214-208-0102 РСНБ РК 2022**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм**	**т**		**0.012008**	**484736.00**	**--**	**5821**	**--**	**5821**	**--**	**6287**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**466**	
		Барьер в камере трансформатора (2шт)										
136	**Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка**	**т стальных элементов**		**0.0137082**	**135511.23**	**10891.13**	**1858**	**149**	**151**	**1879**	**4036**
		НР - 118%; СП - 8%				**113629.82**	**2544.06**	**1558**	**35**		**299**	
136.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46.116	0.632167	2464.00		1558				
136.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.1124	0.0152							
136.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22.95	0.314603		253.00		80			
136.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.1124	0.015249		4571.00		70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.1124	0.015249		2287.00		35			
136.5	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.000548	274757.00				151		
137	**С1214-201-0102 214-201-0102 РСНБ РК 2022**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм**	**т**		**0.06364**	**469058.00**	**--**	**29851**	**--**	**29851**	**--**	**32239**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2388**	
138	**С1214-208-0102 214-208-0102 РСНБ РК 2022**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм**	**т**		**0.0039184**	**484736.00**	**--**	**1899**	**--**	**1899**	**--**	**2051**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**152**	
139	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**		**0.003397**	**365878.00**	**--**	**1243**	**--**	**1243**	**--**	**1342**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**99**	
140	**С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**		**0.0000288**	**428134.00**	**--**	**12**	**--**	**12**	**--**	**13**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1**	
141	**Е11-100102-0401 1110-0102-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Элементы каркаса из брусьев.Установка**	**$м^3$ древесины в конструкции**		**0.06144**	**213662.15**	**1834.39**	**13127**	**113**	**10253**	**2534**	**16914**
		НР - 90%; СП - 8%				**44930.70**	**889.19**	**2761**	**55**		**1253**	
141.1	20090 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24.3	1.492992	1849.00		2761				
141.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3888	0.0239							
141.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.2484	0.015262		15.00		0			
141.4	1795 С	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.3564	0.021897		150.00		3			
141.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3888	0.023888		4571.00		109			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.3888	0.023888		2287.00		55			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
141.6	131542 С	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0.93	0.057139	139879.00				7993		
141.7	131589 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0.12	0.007373	161836.00				1193		
141.8	131643 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.01	0.000614	82243.00				51		
141.9	135545 С	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м^2	1.45	0.089088	268.00				24		
141.10	147697 С	Смола каменноугольная	т	0.00258	0.000159	106532.00				17		
141.11	286119 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	7.5	0.4608	1010.00				465		
141.12	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3	0.18432	836.00				154		
141.13	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0031	0.00019	722747.00				138		
141.14	316035 С	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0.00301	0.000185	1189326.00				220		
		Подставка изолирующая (2шт)										
142	**Е11-100102-0401 1110-0102-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Элементы каркаса из брусьев.Установка** *НР - 90%; СП - 8%*	**м^3 древесины в конструкции**	**0.08**		**213662.15** **44930.70**	**1834.39** **889.19**	**17093** **3594**	**147** **71**	**13352**	**3299** **1631**	**22023**
142.1	20090 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24.3	1.944	1849.00		3594				
142.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3888	0.0311							
142.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.2484	0.019872		15.00		0			
142.4	1795 С	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.3564	0.028512		150.00		4			
142.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3888	0.031104		4571.00		142			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.3888	0.031104		2287.00		71			
142.6	131542 С	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0.93	0.0744	139879.00				10407		
142.7	131589 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0.12	0.0096	161836.00				1554		
142.8	131643 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.01	0.0008	82243.00				66		
142.9	135545 С	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м^2	1.45	0.116	268.00				31		
142.10	147697 С	Смола каменноугольная	т	0.00258	0.000206	106532.00				22		
142.11	286119 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	7.5	0.6	1010.00				606		
142.12	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3	0.24	836.00				201		
142.13	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0031	0.000248	722747.00				179		
142.14	316035 С	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0.00301	0.000241	1189326.00				286		
143	**С1214-210-0103 214-210-0103 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 28 мм и более** *СП - 8%*	**т**	**0.0811648**		**405228.00** **--**	**--** **--**	**32890** **--**	**--** **--**	**32890**	**--** **2631**	**35521**
144	**С1241-102-0145 241-102-0145 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 60х3,2 мм** *СП - 8%*	**м**	**20**		**1984.00** **--**	**--** **--**	**39680** **--**	**--** **--**	**39680**	**--** **3174**	**42854**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
145	**С1261-404-0102 261-404-0102 РСНБ РК 2022**	**Изоляторы**	**шт.**	**8**		**5132.00**	**--**	**41056**	**--**	**41056**	**--**	**44340**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3284**	
		Трубы стальные										
146	**Е11-210101-0101 1121-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы стальные диаметром до 25 мм.Прокладка открытая по стенам с креплением**	**м**	**3**		**718.26**	**5.95**	**2155**	**18**	**502**	**1182**	**3604**
		НР - 72%; СП - 8%				**544.88**	**2.26**	**1635**	**7**		**267**	
146.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.2688	0.8064	2027.00		1635				
146.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0008	0.0024							
146.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.018144	0.054432		19.00		1			
146.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00054	0.00162		7343.00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00054	0.00162		3267.00		5			
146.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000216	0.000648		4571.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000216	0.000648		2287.00		1			
146.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.034344	0.103032		19.00		2			
146.7	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000006	0.000019	628768.00				12		
146.8	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.037	0.111	300.00				33		
146.9	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0.08	0.24	1464.00				351		
146.10	249081 С	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0.0065	0.0195	2189.00				43		
146.11	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.003108	0.009324	1150.00				11		
146.12	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00001	0.000031	768895.00				24		
146.13	316030 С	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0.0003	0.0009	32020.00				29		
147	**С1241-102-0106 241-102-0106 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм**	**м**	**3.06**		**519.00**	**--**	**1588**	**--**	**1588**	**--**	**1715**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**127**	
		Прокат черных металлов										
148	**С1214-208-0101 214-208-0101 РСНБ РК 2022**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм,толщиной от 4 до 22 мм**	**т**	**0.000056**		**489680.00**	**--**	**27**	**--**	**27**	**--**	**29**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2**	
149	**Ц13-080208-0201 1308-0208-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм.Монтаж оборудования**	**м**	**32**		**764.61**	**26.07**	**24468**	**835**	**11612**	**8845**	**35978**
		НР - 72%; СП - 8%				**375.66**	**8.24**	**12021**	**264**		**2665**	
149.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1696	5.4272	2215.00		12021				
149.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.003	0.096							
149.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.033178	1.061696		253.00		269			
149.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001484	0.047488		7343.00		349			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001484	0.047488		3267.00		155			
149.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001484	0.047488		4571.00		217			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001484	0.047488		2287.00		109			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
149.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.02	0.64	1293.00				828		
149.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.006	0.192	1137.00				218		
149.8	279846 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0.00092	0.02944	358916.00				10566		
150	**Ц13-080208-0104 1308-0208-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм.Монтаж оборудования**	**шт.**	**20**		**5193.69**	**244.92**	**103874**	**4898**	**66105**	**24854**	**139026**
		НР - 72%; СП - 8%				**1643.53**	**82.42**	**32871**	**1648**		**10298**	
150.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.742	14.84	2215.00		32871				
150.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0297	0.594							
150.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.26924	5.3848		253.00		1362			
150.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.01484	0.2968		7343.00		2179			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01484	0.2968		3267.00		970			
150.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01484	0.2968		4571.00		1357			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01484	0.2968		2287.00		679			
150.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.2	4	1293.00				5172		
150.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.078	1.56	1137.00				1774		
150.8	286033 С	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0.0081	0.162	365179.00				59159		
		Электроустановочные изделия										
151	**Ц13-080305-0103 1308-0305-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Выключатель полугерметический и герметический.Монтаж оборудования**	**шт.**	**4**		**1894.78**	**25.07**	**7579**	**101**	**628**	**4949**	**13531**
		НР - 72%; СП - 8%				**1712.62**	**5.89**	**6850**	**24**		**1002**	
151.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.7208	2.8832	2376.00		6850				
151.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0021	0.0084							
151.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.049184	0.196736		253.00		50			
151.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00106	0.00424		7343.00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00106	0.00424		3267.00		14			
151.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00106	0.00424		4571.00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00106	0.00424		2287.00		10			
151.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.000035	0.000142	1528659.00				216		
151.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.027	0.108	1293.00				140		
151.8	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.00024	0.00096	1137.00				1		
151.9	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0.00014	0.00056	484232.00				271		
152	**Ц13-080305-0110 1308-0305-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая.Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**1884.93**	**27.60**	**3770**	**55**	**290**	**2476**	**6746**
		НР - 72%; СП - 8%				**1712.62**	**7.06**	**3425**	**14**		**500**	
152.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.7208	1.4416	2376.00		3425				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
152.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0025	0.005							
152.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.049184	0.098368		253.00		25			
152.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001272	0.002544		7343.00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001272	0.002544		3267.00		8			
152.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001272	0.002544		4571.00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001272	0.002544		2287.00		6			
152.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.000027	0.000055	1528659.00				83		
152.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.027	0.054	1293.00				70		
152.8	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.00024	0.00048	1137.00				1		
152.9	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0.00014	0.00028	484232.00				136		
153	**С1247-212-0101 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.**	**2**		**383.00**	**--**	**766**	**--**	**766**	**--**	**827**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**61**	
154	**С1247-212-0102 247-212-0102 РСНБ РК 2022**	**Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный с индикатором,до 250 В,от 4 А до 10 А,IP20**	**шт.**	**2**		**466.00**	**--**	**932**	**--**	**932**	**--**	**1007**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**75**	
155	**С1247-214-0107 247-214-0107 РСНБ РК 2022**	**Розетка штепсельная Двухместная для открытой установки,с заземляющими контактами,без защитных шторок,до 250 В,от 10 А до 16 А,IP20**	**шт.**	**2**		**557.00**	**--**	**1114**	**--**	**1114**	**--**	**1203**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**89**	
156	**С1247-202-1201 247-202-1201 РСНБ РК 2022**	**Коробка ответвительная,клеммная типа У994,пластиковый ввод IP54**	**шт.**	**16**		**36334.00**	**--**	**581344**	**--**	**581344**	**--**	**627852**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**46508**	
157	**С1243-907-4501 243-907-4501 РСНБ РК 2022**	**Держатель шин заземления**	**шт.**	**50**		**724.00**	**--**	**36200**	**--**	**36200**	**--**	**39096**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2896**	
158	**С1243-907-0701 243-907-0701 РСНБ РК 2022**	**Стойка кабельная типа К 1150 У3**	**шт.**	**6**		**949.00**	**--**	**5694**	**--**	**5694**	**--**	**6150**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**456**	
159	**С1243-907-0503 243-907-0503 РСНБ РК 2022**	**Полка кабельная марки К 1161 У3**	**шт.**	**6**		**627.00**	**--**	**3762**	**--**	**3762**	**--**	**4063**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**301**	
160	**С1243-902-0803 243-902-0803 РСНБ РК 2022**	**Наконечник алюминиевый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки DL-25**	**100 шт.**	**0.01**		**9391.00**	**--**	**94**	**--**	**94**	**--**	**102**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**35830014**	**1771147**	**3233784**	**1588759**	**38068153**
								1523524	**678785**	**29301559**	**649378**	
		Стоимость оборудования	Тенге					**29301559**				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге					**29301559**				
		Стоимость монтажных работ	Тенге					**3418943**				
		Материалы	Тенге					**199022**				
		Всего заработная плата	Тенге						**2128842**			
		Накладные расходы	Тенге					**1532765**				
		Сметная прибыль	Тенге					**396138**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					**5347846**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**963**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2128842**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					3109512				
	Материалы		Тенге					28063				
	Всего заработная плата		Тенге						73467			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					3006704				
		Накладные расходы	Тенге					55994				
		Сметная прибыль	Тенге					253240				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					3418746				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									33
		Сметная заработная плата	Тенге						73467			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					38068151				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									996
		Сметная заработная плата	Тенге						2202309			
		РАЗДЕЛ 3. ВЛЗ-10 кВ										
161	**Ц13-080103-3401 1308-0103-3401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А. Монтаж оборудования** *НР - 72%; СП - 8%*	**шт.**	**2**		**216369.69** **67878.16**	**144669.08** **55299.42**	**432739** **135756**	**289338** **110599**	**7645**	**177376** **48809**	**658924**
161.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29.68	59.36	2287.00		135756				
161.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	25.8428	51.6856							
161.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	19.08	38.16		5468.00		208659			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19.08	38.16		1914.00		73038			
161.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.212	0.424		253.00		107			
161.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3.3814	6.7628		7343.00		49659			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.3814	6.7628		3267.00		22094			
161.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3.3814	6.7628		4571.00		30913			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.3814	6.7628		2287.00		15467			
161.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00123	0.00246	1528659.00				3761		
161.8	146704 С	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0.0003	0.0006	780472.00				468		
161.9	146760 С	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0.0024	0.0048	414094.00				1988		
161.10	147612 С	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0.025	0.05	1729.00				86		
161.11	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0.001	0.002	484232.00				968		
161.12	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.0002	0.0004	768895.00				308		
161.13	315999 С	Миткаль Т-2 суровый	10 м	0.03	0.06	1100.00				66		
162	**515-201-0605 515-201-0605 РСНБ РК 2022**	**Устройство комплектно-распределительное напряжением 10 (6) кВ ГОСТ 14693-90 типа КСО-292 с вакуумным выключателем ВВ-АЕ-12 1250А и РЗиА Micom P123, с счетчиком Меркурий 234ART с GSM**	**шт.**	**2**		**7696753.00** **--**	**--** **--**	**15393506** **--**	**--** **--**	**15393506**	**--** **--**	**15393506**
		Земляные работы										
163	**Е11-010101-0428 1101-0101-0428 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м^3** *НР - 72%; СП - 8%*	**м^3 грунта**	**188.665**		**247.71** **--**	**247.71** **88.29**	**46734** **--**	**46734** **16657**	**--**	**11993** **4698**	**63425**
163.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0323	6.0939							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
163.2	3100 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м^3, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0.032292	6.09237		7671.00		46735			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.032292	6.09237		2734.00		16657			
164	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**5.835**		**3690.31**	**--**	**21533**	**--**	**--**	**15504**	**40000**
		НР - 72%; СП - 8%				**3690.31**	**--**	**21533**	**--**		**2963**	
164.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9958	11.645493	1849.00		21533				
165	**Е11-010104-0401 1101-0104-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**129.7**		**49.88**	**49.88**	**6469**	**6469**	**--**	**1594**	**8708**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**17.07**	**--**	**2214**		**645**	
165.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0075	0.9728							
165.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.007463	0.967925		6684.00		6470			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007463	0.967925		2287.00		2214			
166	**С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**64.8**		**11432.00**	**--**	**740794**	**--**	**740794**	**--**	**800057**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**59263**	
167	**Ц13-080201-0301 1308-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель в траншее один. Устройство постели**	**м кабеля**	**697**		**387.23**	**241.78**	**269899**	**168521**	**--**	**133699**	**435883**
		НР - 72%; СП - 8%				**145.45**	**120.97**	**101379**	**84316**		**32285**	
167.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0636	44.3292	2287.00		101381				
167.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0529	36.8713							
167.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.052894	36.867118		4571.00		168520			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.052894	36.867118		2287.00		84315			
168	**Ц13-080201-0302 1308-0201-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель в траншее один. Устройство постели. Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301**	**м кабеля**	**14**		**117.77**	**69.29**	**1649**	**970**	**--**	**838**	**2686**
		НР - 72%; СП - 8%				**48.48**	**34.67**	**679**	**485**		**199**	
168.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0212	0.2968	2287.00		679				
168.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0152	0.2128							
168.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.015158	0.212212		4571.00		970			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.015158	0.212212		2287.00		485			
169	**Ц13-080201-0401 1308-0201-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель**	**м кабеля**	**711**		**363.93**	**218.48**	**258754**	**155339**	**--**	**126601**	**416184**
		НР - 72%; СП - 8%				**145.45**	**101.85**	**103415**	**72415**		**30829**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
169.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0636	45.2196	2287.00		103417				
169.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0367	26.0937							
169.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.018338	13.038318		7343.00		95740			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.018338	13.038318		3267.00		42596			
169.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.018338	13.038318		4571.00		59598			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.018338	13.038318		2287.00		29819			
170	**С1213-101-0101 213-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**6.047**		**76138.00**	**--**	**460406**	**--**	**460406**	**--**	**497239**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**36833**	
171	**Ц13-080201-0201 1308-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м кабеля**	**1266**		**558.63**	**236.71**	**707226**	**299675**	**69959**	**323539**	**1113232**
		НР - 72%; СП - 8%				**266.66**	**88.29**	**337592**	**111775**		**82467**	
171.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1166	147.6156	2287.00		337597				
171.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0424	53.6784							
171.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156.96 кН (16 т)	маш.-ч	0.034132	43.211112		5468.00		236278			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.034132	43.211112		1914.00		82706			
171.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.034132	43.211112		24.00		1037			
171.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004134	5.233644		7343.00		38431			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004134	5.233644		3267.00		17098			
171.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004134	5.233644		4571.00		23923			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004134	5.233644		2287.00		11969			
171.7	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.000096	0.121536	2313.00				281		
171.8	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.0006	0.7596	1293.00				982		
171.9	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0.00001	0.01266	484232.00				6130		
171.10	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0.0001	0.1266	469058.00				59383		
171.11	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.00041	0.51906	1438.00				746		
171.12	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.000003	0.003165	768895.00				2434		
172	**Ц13-080201-0901 1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**252**		**514.50**	**223.90**	**129654**	**56423**	**12141**	**59195**	**203956**
		НР - 72%; СП - 8%				**242.42**	**83.83**	**61090**	**21125**		**15107**	
172.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.106	26.712	2287.00		61090				
172.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0401	10.1052							
172.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156.96 кН (16 т)	маш.-ч	0.0318	8.0136		5468.00		43818			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0318	8.0136		1914.00		15338			
172.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.0318	8.0136		24.00		192			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
172.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004134	1.041768		7343.00		7650			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004134	1.041768		3267.00		3403			
172.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004134	1.041768		4571.00		4762			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004134	1.041768		2287.00		2383			
172.7	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.0004	0.1008	698.00				70		
172.8	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0.000008	0.002016	998008.00				2012		
172.9	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.000096	0.024192	2313.00				56		
172.10	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0.000005	0.00126	7763690.00				9782		
172.11	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.000083	0.020966	501.00				11		
172.12	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.0006	0.1512	1293.00				196		
172.13	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.000041	0.010332	1438.00				15		
173	**Ц13-080201-0702 1308-0201-0702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами**	**м кабеля**	**330**		**1041.55**	**575.91**	**343712**	**190050**	**41663**	**141306**	**523819**
		НР - 72%; СП - 8%				**339.39**	**255.33**	**111999**	**84259**		**38801**	
173.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1484	48.972	2287.00		111999				
173.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1057	34.881							
173.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0.041446	13.67718		5468.00		74787			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.041446	13.67718		1914.00		26178			
173.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.041446	13.67718		24.00		328			
173.5	1947 С	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0.055332	18.25956		5336.00		97433			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.055332	18.25956		2734.00		49922			
173.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004452	1.46916		7343.00		10788			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004452	1.46916		3267.00		4800			
173.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004452	1.46916		4571.00		6716			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004452	1.46916		2287.00		3360			
173.8	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.001	0.33	698.00				230		
173.9	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0.000016	0.00528	998008.00				5269		
173.10	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.000245	0.08085	2313.00				187		
173.11	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0.000005	0.00165	7763690.00				12810		
173.12	241447 С	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.102	33.66	322.00				10839		
173.13	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.000208	0.06864	501.00				34		
173.14	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.0288	9.504	1293.00				12289		
173.15	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.00001	0.0033	1438.00				5		
174	**С1243-125-1642 243-125-1642 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой с пластмассовой изоляцией, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШв 3х240 (мк)-1**	**км**	**1.226**		**7280286.00**	**--**	**8925631**	**--**	**8925631**	**--**	**9639681**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**714050**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
175	**Ц13-080201-2705 1308-0201-2705 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования**	**шт.**	**8**		**34477.39**	**126.29**	**275819**	**1010**	**61478**	**153938**	**464137**
		НР - 72%; СП - 8%				**26666.42**	**58.87**	**213331**	**471**		**34381**	
175.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.66	93.28	2287.00		213331				
175.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0212	0.1696							
175.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0106	0.0848		7343.00		623			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	0.0848		3267.00		277			
175.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0106	0.0848		4571.00		388			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	0.0848		2287.00		194			
175.5	146714 С	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0.00002	0.00016	1562871.00				250		
175.6	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.0024	0.0192	2313.00				44		
175.7	238455 С	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 240-24, внутренним диаметром 24 мм. сечением жил 240 мм2	шт.	3.1	24.8	2438.00				60462		
175.8	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.00204	0.01632	501.00				8		
175.9	244584 С	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0.0008	0.0064	93332.00				597		
175.10	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.01	0.08	1438.00				115		
176	**С1243-903-7204 243-903-7204 РСНБ РК 2022**	**Муфта концевая внутренней установки, для 3-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с ленточной броней, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 3ПКВтпБнг-НР-в-150/240**	**шт.**	**8**		**20685.00**	**--**	**165480**	**--**	**165480**	**--**	**178718**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13238**	
177	**Ц13-080201-1801 1308-0201-1801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заделка концевая сухая для одножильного кабеля напряжением до 1 кВ контактной сети городского транспорта, сечение до 240 мм2. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**5501.66**	**126.29**	**11003**	**253**	**1053**	**7067**	**19515**
		НР - 72%; СП - 8%				**4848.44**	**58.87**	**9697**	**118**		**1446**	
177.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.12	4.24	2287.00		9697				
177.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0212	0.0424							
177.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0106	0.0212		7343.00		156			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	0.0212		3267.00		69			
177.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0106	0.0212		4571.00		97			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	0.0212		2287.00		48			
177.5	144476 С	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.001	0.002	26702.00				53		
177.6	242691 С	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1	2	16.00				32		
177.7	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0.001	0.002	484232.00				968		
178	**С1243-903-7603 243-903-7603 РСНБ РК 2022**	**Муфта соединительная термоусаживающие, для 3-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией со стальной ленточной броней, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 3ПСтБнг-НР-в-150/240**	**шт.**	**2**		**20533.00**	**--**	**41066**	**--**	**41066**	**--**	**44351**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3285**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		УСТАНОВКА ОПОЗНАВАТЕЛЬНОГО СТОЛБА -10 ШТ										
179	**Е11-270901-0301 1127-0901-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Столбики сигнальные железобетонные. Установка**	**шт.**	**4**		**3034.86**	**1449.10**	**12139**	**5797**	**1144**	**8510**	**22301**
		НР - 108%; СП - 8%				**1299.46**	**670.39**	**5198**	**2682**		**1652**	
179.1	20304 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.6912	2.7648	1880.00		5198				
179.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2052	0.8208							
179.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0.0756	0.3024		6580.00		1990			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0756	0.3024		3267.00		988			
179.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1296	0.5184		7343.00		3807			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1296	0.5184		3267.00		1694			
179.5	249431 С	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0.2784	1.1136	605.00				674		
179.6	280106 С	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0.0812	0.3248	288.00				94		
179.7	315982 С	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0.000036	0.000144	2624450.00				378		
180	**С1261-404-0471 261-404-0471 РСНБ РК 2022 прим.**	**Столбик замерный железобетонный СЗК ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**4**		**7002.00**	**--**	**28008**	**--**	**28008**	**--**	**30249**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2241**	
181	**Е11-270902-0201 1127-0902-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Щитки дополнительные. Установка таблички-указателя. Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100**	**шт.**	**4**		**1773.23**	**--**	**7093**	**--**	**1388**	**6162**	**14315**
		НР - 108%; СП - 8%				**1426.31**	**--**	**5705**	**--**		**1060**	
181.1	20305 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.7452	2.9808	1914.00		5705				
181.2	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00048	0.00192	722747.00				1388		
182	**С1261-401-0327 261-401-0327 РСНБ РК 2022**	**Таблички и знаки эмалированные**	**100 шт.**	**0.04**		**152037.00**	**--**	**6081**	**--**	**6081**	**--**	**6568**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**487**	
183	**Е11-060101-0113 1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**$м^3$**	**0.28**		**53409.88**	**1924.28**	**14955**	**538**	**11581**	**2707**	**19075**
		НР - 91%; СП - 8%				**10128.89**	**494.41**	**2836**	**138**		**1413**	
183.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.292	1.48176	1914.00		2836				
183.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2128	0.0596							
183.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.314928	0.08818		51.00		4			
183.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.190188	0.053253		9329.00		497			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.190188	0.053253		2287.00		122			
183.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.000816		7528.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.000816		2287.00		2			
183.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007992	0.002238		7343.00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007992	0.002238		3267.00		7			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
183.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011664	0.003266		4571.00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.011664	0.003266		2287.00		7			
183.8	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	0.2856	34995.00				9995		
183.9	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.007	0.00196	165495.00				324		
183.10	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00082	0.00023	65349.00				15		
183.11	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.00424	0.001187	33.00				0		
183.12	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.651	0.18228	3089.00				563		
183.13	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.762	0.21336	2173.00				464		
183.14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.3	0.084	836.00				70		
183.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.075	0.021	7094.00				149		
184	**Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0.3384**		**1236751.23**	**10891.13**	**418517**	**3686**	**376379**	**46390**	**502099**
		НР - 118%; СП - 8%				**113629.82**	**2544.06**	**38452**	**861**		**37192**	
184.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46.116	15.605654	2464.00		38452				
184.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.1124	0.3764							
184.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22.95	7.76628		253.00		1965			
184.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.1124	0.376436		4571.00		1721			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.1124	0.376436		2287.00		861			
184.5	130010 С	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1	0.3384	1101240.00				372660		
184.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.013536	274757.00				3719		
185	**Е11-220501-0409 1122-0501-0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 27**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 280 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.034**		**2069934.75**	**1462345.00**	**70378**	**49720**	**--**	**33780**	**112490**
		НР - 99%; СП - 8%				**607589.75**	**395961.67**	**20658**	**13463**		**8333**	
185.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	283.9204	9.653294	2140.00		20658				
185.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	120.4064	4.0938							
185.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	0.965226		4541.00		4383			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388988	0.965226		2287.00		2207			
185.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	67.914936	2.309108		15632.00		36096			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	67.914936	2.309108		3904.00		9015			
185.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	24.102468	0.819484		6454.00		5289			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24.102468	0.819484		2734.00		2240			
185.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	24.102468	0.819484		897.00		735			
185.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	103.41	3.51594		581.00		2043			
185.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	98.928	3.363552		349.00		1174			
186	**Е11-220501-0402 1122-0501-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 125 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.252**		**738282.88**	**334221.67**	**186047**	**84224**	**--**	**128204**	**339391**
		НР - 99%; СП - 8%				**404061.21**	**109825.05**	**101823**	**27676**		**25140**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
186.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	203.0458	51.167542	1990.00		101823				
186.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	42.2211	10.6397							
186.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	7.154025		4541.00		32486			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388988	7.154025		2287.00		16361			
186.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	6.0534	1.525457		15632.00		23846			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6.0534	1.525457		3904.00		5955			
186.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.7787	1.960232		6454.00		12651			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.7787	1.960232		2734.00		5359			
186.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.7787	1.960232		897.00		1758			
186.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	59.208084	14.920437		581.00		8669			
186.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	54.726084	13.790973		349.00		4813			
187	**С1241-201-0621 241-201-0621 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х16,6 мм**	**м**	**34.34**		**15724.00**	**--**	**539962**	**--**	**539962**	**--**	**583159**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**43197**	
188	**С1241-201-0614 241-201-0614 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 125х7,4 мм**	**м**	**254.52**		**3140.00**	**--**	**799193**	**--**	**799193**	**--**	**863128**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**63935**	
189	**Е11-221401-1103 1122-1401-1103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 315 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	**м**	**14**		**33284.02**	**12353.03**	**465976**	**172942**	**259510**	**72699**	**581769**
		НР - 99%; СП - 8%				**2394.59**	**2850.65**	**33524**	**39909**		**43094**	
189.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0811	15.1354	2215.00		33525				
189.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.0228	14.3192							
189.3	162 С	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0.003996	0.055944		4752.00		266			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003996	0.055944		2287.00		128			
189.4	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.176364	2.469096		4541.00		11212			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.176364	2.469096		2287.00		5647			
189.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.022464	0.314496		6454.00		2030			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.022464	0.314496		2734.00		860			
189.6	2291 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.003996	0.055944		10500.00		587			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003996	0.055944		3267.00		183			
189.7	2350 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0.115884	1.622376		4721.00		7659			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.115884	1.622376		2287.00		3710			
189.8	2351 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0.013824	0.193536		7499.00		1451			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013824	0.193536		2734.00		529			
189.9	2352 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	0.153684	2.151576		9490.00		20418			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.153684	2.151576		2734.00		5882			
189.10	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.063936	0.895104		7343.00		6573			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.063936	0.895104		3267.00		2924			
189.11	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.009828	0.137592		8161.00		1123			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.009828	0.137592		2287.00		315			
189.12	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00216	0.03024		4571.00		138			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00216	0.03024		2287.00		69			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
189.13	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.022464	0.314496		897.00		282			
189.14	3414 С	Илососные машины, ёмкость 7 м^3	маш.-ч	0.01026	0.14364		8930.00		1283			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01026	0.14364		2734.00		393			
189.15	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.0162	0.2268		581.00		132			
189.16	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.11124	1.55736		349.00		544			
189.17	3464 С	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	0.14634	2.04876		50751.00		103977			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.29268	4.09752		3267.00		13387			
189.18	3469 С	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	0.153684	2.151576		6458.00		13895			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.153684	2.151576		2734.00		5882			
189.19	3473 С	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0.013824	0.193536		5342.00		1034			
189.20	3475 С	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0.0162	0.2268		506.00		115			
189.21	3477 С	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0.0108	0.1512		1037.00		157			
189.22	3479 С	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м^3/час	маш.-ч	0.013824	0.193536		348.00		67			
189.23	146701 С	Смазка графитомедистая	кг	0.015	0.21	2060.00				433		
189.24	182037 С	Заглушка полимерная сварная DN/OD 315 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0.02	0.28	4587.00				1284		
189.25	249132 С	Вода техническая	м^3	0.682	9.548	33.00				315		
189.26	293039 С	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	18.93	265.02	396.00				104948		
189.27	293040 С	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	1.504	21.056	7244.00				152530		
190	**С1241-201-0621 241-201-0621 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х16,6 мм**	**м**	**14.28**		**15724.00**	**--**	**224539**	**--**	**224539**	**--**	**242502**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17963**	
191	**Ц13-080201-0405 1308-0201-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м кабеля**	**711**		**9.60**	**0.97**	**6826**	**689**	**--**	**4664**	**12407**
		НР - 72%; СП - 8%				**8.63**	**0.48**	**6136**	**341**		**917**	
191.1	20227 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0051	3.6261	1695.00		6146				
191.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.1422							
191.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.150732		4571.00		689			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.150732		2287.00		345			
192	**С1249-101-0502 249-101-0502 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м**	**м**	**697**		**66.00**	**--**	**46002**	**--**	**46002**	**--**	**49682**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3680**	
193	**С1249-101-0504 249-101-0504 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,45 м**	**м**	**14**		**115.00**	**--**	**1610**	**--**	**1610**	**--**	**1739**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**129**	
		Вскрытие и восстановление бетонного покрытия										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
194	**Е12-200101-0106 1220-0101-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31**	**Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка**	**$м^3$**	**2.8**		**2935.79**	**2464.69**	**8220**	**6901**	**--**	**2615**	**11702**
		НР - 72%; СП - 8%				**471.10**	**825.97**	**1319**	**2313**		**867**	
194.1	20523 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.2779	0.77812	1695.00		1319				
194.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2749	0.7697							
194.3	163 С	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.03922	0.109816		5039.00		553			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.03922	0.109816		2287.00		251			
194.4	659 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0.034238	0.095866		4367.00		419			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.034238	0.095866		2287.00		219			
194.5	2291 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.2014	0.56392		10500.00		5921			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2014	0.56392		3267.00		1842			
194.6	2485 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.034238	0.095866		83.00		8			
195	**Е11-270401-0102 1127-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**2.1**		**8861.14**	**1740.04**	**18608**	**3655**	**14399**	**1606**	**21831**
		НР - 108%; СП - 8%				**263.61**	**444.54**	**554**	**934**		**1617**	
195.1	20298 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.1555	0.32655	1695.00		554				
195.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1544	0.3242							
195.3	626 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0.076464	0.160574		13509.00		2169			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.076464	0.160574		3267.00		525			
195.4	2450 С	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	0.01674	0.035154		14330.00		504			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01674	0.035154		3267.00		115			
195.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.051408	0.107957		7528.00		813			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.051408	0.107957		2287.00		247			
195.6	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.009828	0.020639		8161.00		168			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.009828	0.020639		2287.00		47			
195.7	100414 С	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1.22	2.562	5619.00				14396		
195.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.07	0.147	33.00				5		
196	**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие бетонные. Устройство**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0.7**		**48050.97**	**11.48**	**33636**	**8**	**28949**	**4398**	**41077**
		НР - 94%; СП - 8%				**6684.04**	**--**	**4679**	**--**		**3043**	
196.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.8064	2.66448	1756.00		4679				
196.2	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.4992	0.34944		23.00		8			
196.3	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.31	0.217	11432.00				2481		
196.4	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	0.714	32637.00				23303		
196.5	131654 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.001	0.0007	82243.00				58		
196.6	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	1.4	2214.00				3100		
196.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.35	0.245	33.00				8		
		ВНЕШНИЙ КОНТУР ЗАЗЕМЛЕНИЯ										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
197	**Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	**м**	**52**		**1053.12**	**36.18**	**54762**	**1881**	**35788**	**12792**	**72958**
		НР - 72%; СП - 8%				**328.71**	**12.95**	**17093**	**673**		**5404**	
197.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1484	7.7168	2215.00		17093				
197.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0047	0.2444							
197.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.033178	1.725256		253.00		436			
197.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002332	0.121264		7343.00		890			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002332	0.121264		3267.00		396			
197.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002332	0.121264		4571.00		554			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002332	0.121264		2287.00		277			
197.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.037	1.924	1293.00				2488		
197.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.009	0.468	1137.00				532		
197.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0.0013	0.0676	484736.00				32768		
198	**Ц13-080208-0104 1308-0208-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**16**		**5193.69**	**244.92**	**83099**	**3919**	**52884**	**19883**	**111220**
		НР - 72%; СП - 8%				**1643.53**	**82.42**	**26296**	**1319**		**8239**	
198.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.742	11.872	2215.00		26296				
198.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0297	0.4752							
198.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.26924	4.30784		253.00		1090			
198.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.01484	0.23744		7343.00		1744			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01484	0.23744		3267.00		776			
198.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01484	0.23744		4571.00		1085			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01484	0.23744		2287.00		543			
198.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.2	3.2	1293.00				4138		
198.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.078	1.248	1137.00				1419		
198.8	286033 С	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0.0081	0.1296	365179.00				47327		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**31257725**	**1548742**	**12954733**	**1497060**	**34143683**
								1360744	**594743**	**15393506**	**1388902**	
	Стоимость оборудования		Тенге					**15393506**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**15393506**				
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**2575142**				
	Материалы		Тенге					**282611**				
	Всего заработная плата		Тенге						**1612359**			
		Накладные расходы	Тенге					**1160898**				
		Сметная прибыль	Тенге					**298884**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**4034924**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**707**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1612359**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**13289077**				
	Материалы		Тенге					**693352**				
	Всего заработная плата		Тенге						**343128**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**11978772**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы	Тенге					**336162**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1090018**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**14715257**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**153**
		Сметная заработная плата	Тенге						**343128**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**34143687**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**860**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1955487**			
		РАЗДЕЛ 4. КЛ-0,4 кВ										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
199	**Е11-010101-0428 1101-0101-0428 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м^3**	**м^3 грунта**	**289.545**		**247.71**	**247.71**	**71723**	**71723**	**--**	**18406**	**97339**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**88.29**	**--**	**25564**		**7210**	
199.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0323	9.3523							
199.2	3100 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м^3, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0.032292	9.349987		7671.00		71724			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.032292	9.349987		2734.00		25563			
200	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**8.955**		**3690.31**	**--**	**33047**	**--**	**--**	**23794**	**61388**
		НР - 72%; СП - 8%				**3690.31**	**--**	**33047**	**--**		**4547**	
200.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9958	17.872389	1849.00		33046				
201	**Е11-010104-0401 1101-0104-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**202.1**		**49.88**	**49.88**	**10081**	**10081**	**--**	**2484**	**13569**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**17.07**	**--**	**3450**		**1004**	
201.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0075	1.5157							
201.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.007463	1.508232		6684.00		10081			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007463	1.508232		2287.00		3449			
202	**С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**96.4**		**11432.00**	**--**	**1102045**	**--**	**1102045**	**--**	**1190209**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**88164**	
203	**Ц13-080201-0301 1308-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель в траншее один. Устройство постели**	**м кабеля**	**606**		**387.23**	**241.78**	**234661**	**146519**	**--**	**116243**	**378974**
		НР - 72%; СП - 8%				**145.45**	**120.97**	**88143**	**73308**		**28070**	
203.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0636	38.5416	2287.00		88145				
203.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0529	32.0574							
203.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.052894	32.053764		4571.00		146518			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.052894	32.053764		2287.00		73307			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
204	**Ц13-080201-0302 1308-0201-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель в траншее один. Устройство постели. Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301**	**м кабеля**	**422**		**117.77**	**69.29**	**49699**	**29241**	**--**	**25265**	**80961**
		НР - 72%; СП - 8%				**48.48**	**34.67**	**20459**	**14631**		**5997**	
204.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0212	8.9464	2287.00		20460				
204.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0152	6.4144							
204.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.015158	6.396676		4571.00		29239			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.015158	6.396676		2287.00		14629			
205	**Ц13-080201-0202 1308-0201-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м кабеля**	**1114**		**604.34**	**258.17**	**673235**	**287601**	**61560**	**312176**	**1064249**
		НР - 72%; СП - 8%				**290.91**	**98.30**	**324074**	**109506**		**78838**	
205.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1272	141.7008	2287.00		324070				
205.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.046	51.244							
205.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156.96 кН (16 т)	маш.-ч	0.034132	38.023048		5468.00		207910			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.034132	38.023048		1914.00		72776			
205.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.034132	38.023048		24.00		913			
205.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005936	6.612704		7343.00		48557			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005936	6.612704		3267.00		21604			
205.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.005936	6.612704		4571.00		30227			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005936	6.612704		2287.00		15123			
205.7	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.000096	0.106944	2313.00				247		
205.8	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.0006	0.6684	1293.00				864		
205.9	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0.00001	0.01114	484232.00				5394		
205.10	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0.0001	0.1114	469058.00				52253		
205.11	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.00041	0.45674	1438.00				657		
205.12	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.000003	0.002785	768895.00				2141		
206	**Ц13-080201-0902 1308-0201-0902 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**1072**		**730.53**	**318.72**	**783128**	**341668**	**51649**	**372820**	**1248419**
		НР - 72%; СП - 8%				**363.63**	**119.40**	**389811**	**127997**		**92471**	
206.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.159	170.448	2287.00		389815				
206.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.057	61.104							
206.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156.96 кН (16 т)	маш.-ч	0.045156	48.407232		5468.00		264691			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.045156	48.407232		1914.00		92651			
206.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.045156	48.407232		24.00		1162			
206.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005936	6.363392		7343.00		46726			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005936	6.363392		3267.00		20789			
206.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.005936	6.363392		4571.00		29087			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005936	6.363392		2287.00		14553			
206.7	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.0004	0.4288	698.00				299		
206.8	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0.000008	0.008576	998008.00				8559		
206.9	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.000096	0.102912	2313.00				238		
206.10	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0.000005	0.00536	7763690.00				41613		
206.11	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.000083	0.08919	501.00				45		
206.12	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.0006	0.6432	1293.00				832		
206.13	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.000041	0.043952	1438.00				63		
207	**Ц13-080201-0703 1308-0201-0703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка с креплением накладными скобами**	**м кабеля**	**405**		**1189.40**	**675.27**	**481707**	**273485**	**51131**	**200499**	**736784**
		НР - 72%; СП - 8%				**387.88**	**299.71**	**157091**	**121383**		**54578**	
207.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1696	68.688	2287.00		157089				
207.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1237	50.0985							
207.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156.96 кН (16 т)	маш.-ч	0.047594	19.27557		5468.00		105399			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.047594	19.27557		1914.00		36893			
207.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.047594	19.27557		24.00		463			
207.5	1947 С	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0.0636	25.758		5336.00		137445			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0636	25.758		2734.00		70422			
207.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.006254	2.53287		7343.00		18599			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006254	2.53287		3267.00		8275			
207.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006254	2.53287		4571.00		11578			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006254	2.53287		2287.00		5793			
207.8	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.001	0.405	698.00				283		
207.9	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0.000016	0.00648	998008.00				6467		
207.10	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.000245	0.099225	2313.00				230		
207.11	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0.000005	0.002025	7763690.00				15721		
207.12	241447 С	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.102	41.31	322.00				13302		
207.13	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.000208	0.08424	501.00				42		
207.14	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.0288	11.664	1293.00				15082		
207.15	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.00001	0.00405	1438.00				6		
208	**С1243-113-0664 243-113-0664 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х240+1х120 (мк)-1**	**км**	**1.196**		**9925706.00**	**--**	**11871144**	**--**	**11871144**	**--**	**12820836**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**949692**	
209	**С1243-113-0642 243-113-0642 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х35+1х16 (мк)-1**	**км**	**0.57**		**1829898.00**	**--**	**1043042**	**--**	**1043042**	**--**	**1126485**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**83443**	
210	**С1243-113-0905 243-113-0905 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-1**	**км**	**0.713**		**1107222.00**	**--**	**789449**	**--**	**789449**	**--**	**852605**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		63156	
211	С1243-113-1103 243-113-1103 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х6 (ок)-1**	км	0.262		739253.00	--	193684	--	193684	--	209179
		СП - 8%				--	--	--	--		15495	
212	Ц13-080201-1801 1308-0201-1801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	**Заделка концевая сухая для одножильного кабеля напряжением до 1 кВ контактной сети городского транспорта, сечение до 240 мм2. Монтаж оборудования**	шт.	20		5501.66	126.29	110033	2525	10539	70665	195154
		НР - 72%; СП - 8%				4848.44	58.87	96969	1177		14456	
212.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.12	42.4	2287.00		96969				
212.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0212	0.424							
212.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0106	0.212		7343.00		1557			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	0.212		3267.00		693			
212.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0106	0.212		4571.00		969			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	0.212		2287.00		485			
212.5	144476 С	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.001	0.02	26702.00				534		
212.6	242691 С	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1	20	16.00				320		
212.7	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0.001	0.02	484232.00				9685		
213	Ц13-080201-1814 1308-0201-1814 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	**Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования**	шт.	5		2684.71	126.29	13424	631	672	8939	24152
		НР - 72%; СП - 8%				2424.22	58.87	12121	294		1789	
213.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.06	5.3	2287.00		12121				
213.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0212	0.106							
213.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0106	0.053		7343.00		389			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	0.053		3267.00		173			
213.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0106	0.053		4571.00		242			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	0.053		2287.00		121			
213.5	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.15	0.75	153.00				115		
213.6	146714 С	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0.00001	0.00005	1562871.00				78		
213.7	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.0024	0.012	2313.00				28		
213.8	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.00204	0.0102	501.00				5		
213.9	244584 С	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0.0008	0.004	93332.00				373		
213.10	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.01	0.05	1438.00				72		
214	С1243-903-1703 243-903-1703 РСНБ РК 2022	**Муфта соединительная для четырехжильного кабеля, с броней с алюминиевыми или медными жилами с полиэтиленовой изоляцией, напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа eks-1СТ-4-120/240-ВЛ-М**	шт.	20		31088.00	--	621760	--	621760	--	671501
		СП - 8%				--	--	--	--		49741	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
215	**С1243-903-1701 243-903-1701 РСНБ РК 2022**	**Муфта соединительная для четырехжильного кабеля, с броней с алюминиевыми или медными жилами с полиэтиленовой изоляцией, напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа eks-1СТ-4-16/50-ВЛ-М**	**шт.**	**5**		**14207.00**	**--**	**71035**	**--**	**71035**	**--**	**76718**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5683**	
216	**Е11-340201-0301 1134-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий**	**канало-километр трубопровода**	**1.116**		**281221.76**	**--**	**313843**	**--**	**12475**	**229040**	**586314**
		НР - 76%; СП - 8%				**270043.20**	**--**	**301368**	**--**		**43431**	
216.1	20304 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	143.64	160.30224	1880.00		301368				
216.2	131568 С	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.08	0.08928	137592.00				12284		
216.3	244581 С	Бензин АИ-92	кг	0.8	0.8928	214.00				191		
217	**С1241-204-0102 241-204-0102 РСНБ РК 2022 прим.**	**Трубы полиэтиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 110 SN 8 PE ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**610**		**2076.00**	**--**	**1266360**	**--**	**1266360**	**--**	**1367669**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**101309**	
218	**С1241-204-0101 241-204-0101 РСНБ РК 2022 прим.**	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта), внутренний диаметр 90 мм ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**506**		**2078.00**	**--**	**1051468**	**--**	**1051468**	**--**	**1135585**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**84117**	
219	**Ц13-080201-0405 1308-0201-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м кабеля**	**976**		**9.60**	**0.97**	**9370**	**946**	**--**	**6403**	**17032**
		НР - 72%; СП - 8%				**8.63**	**0.48**	**8423**	**468**		**1259**	
219.1	20227 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0051	4.9776	1695.00		8437				
219.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.1952							
219.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.206912		4571.00		946			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.206912		2287.00		473			
220	**С1249-101-0501 249-101-0501 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м**	**м**	**554**		**40.00**	**--**	**22160**	**--**	**22160**	**--**	**23933**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1773**	
221	**С1249-101-0502 249-101-0502 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м**	**м**	**23**		**66.00**	**--**	**1518**	**--**	**1518**	**--**	**1639**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**121**	
222	**С1249-101-0503 249-101-0503 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,3 м**	**м**	**194**		**80.00**	**--**	**15520**	**--**	**15520**	**--**	**16762**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1242**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
223	**С1249-101-0504 249-101-0504 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,45 м**	**м**	**49**	**115.00**	**--**	**5635**	**--**	**5635**	**--**	**6086**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**451**	
224	**С1249-101-0505 249-101-0505 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,6 м**	**м**	**78**	**155.00**	**--**	**12090**	**--**	**12090**	**--**	**13057**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**967**	
225	**С1249-101-0506 249-101-0506 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,75 м**	**м**	**78**	**192.00**	**--**	**14976**	**--**	**14976**	**--**	**16174**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**1198**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**				**20865837**	**1164420**	**18269912**	**1386734**	**24032773**
							1431506	**477778**	**--**	**1780202**	
		Стоимость монтажных работ	Тенге				**2355257**				
		Материалы	Тенге				**175550**				
		Всего заработная плата	Тенге					**1545855**			
		Накладные расходы	Тенге				**1113010**				
		Сметная прибыль	Тенге				**277458**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				**3745725**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**681**
		Сметная заработная плата	Тенге					**1545855**			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				**18510580**				
		Материалы	Тенге				**12475**				
		Всего заработная плата	Тенге					**363429**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				**18081886**				
		Накладные расходы	Тенге				**273724**				
		Сметная прибыль	Тенге				**1502744**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				**20287048**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**189**
		Сметная заработная плата	Тенге					**363429**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге				**24032773**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**870**
		Сметная заработная плата	Тенге					**1909284**			
		РАЗДЕЛ 5. НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ 33-ШТ									
226	**Е11-330304-0402 1133-0304-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом, высотой до 12 м. Установка**	**опора**	**33**	**30348.57**	**7677.98**	**1001503**	**253374**	**503030**	**288706**	**1393426**
		НР - 80%; СП - 8%			**7427.24**	**3508.60**	**245099**	**115784**		**103217**	
226.1	20309 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3.5967	118.6911	2065.00		245097			
226.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.074	35.442						
226.3	724 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	0.533952	17.620416		7725.00		136118		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.533952	17.620416		3267.00		57566		
226.4	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0.54	17.82		6580.00		117256		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.54	17.82		3267.00		58218		
226.5	100414 С	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0.025	0.825	5619.00			4636		
226.6	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.425	14.025	34995.00			490805		
226.7	154778 С	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	5	165	46.00			7590		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
227	**С1247-306-0410 247-306-0410 РСНБ РК 2022**	**Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 6-3 68/158 высотой 6000 мм, диаметром 68/158 мм**	**шт.**	**33**		**71236.00**	**--**	**2350788**	**--**	**2350788**	**--**	**2538851**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**188063**	
228	**С1247-306-0305 247-306-0305 РСНБ РК 2022**	**Кронштейн гнутый типа КРГ1,5/15-0,96 высотой 960 мм, длина вылета 1500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм**	**шт.**	**33**		**11173.00**	**--**	**368709**	**--**	**368709**	**--**	**398206**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**29497**	
229	**Е11-210401-0101 1121-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Светильники для ламп светодиодных. Установка с подвесом на крюках в помещениях с нормальными условиями среды**	**шт.**	**33**		**1007.20**	**6.43**	**33238**	**212**	**3563**	**21284**	**58884**
		НР - 72%; СП - 8%				**892.81**	**3.00**	**29463**	**99**		**4362**	
229.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4172	13.7676	2140.00		29463				
229.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0011	0.0363							
229.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00054	0.01782		7343.00		131			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00054	0.01782		3267.00		58			
229.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00054	0.01782		4571.00		81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00054	0.01782		2287.00		41			
229.5	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.000032	0.00104	23071.00				24		
229.6	264229 С	Держатель светильника	10 шт.	0.102	3.366	607.00				2043		
229.7	286292 С	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0.0204	0.6732	1800.00				1212		
229.8	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.0031	0.1023	2773.00				284		
230	**С1247-102-1702 247-102-1702 РСНБ РК 2022 прим.**	**Светильник светодиодный офисный, типа ВАРТОН мощность 70 Вт, 4000К, степень защиты IP40**	**шт.**	**33**		**76307.00**	**--**	**2518131**	**--**	**2518131**	**--**	**2719581**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**201450**	
231	**С1222-509-1001 222-509-1001 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**1.122**		**1026343.00**	**--**	**1151557**	**--**	**1151557**	**--**	**1243682**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**92125**	
232	**Ц13-080201-0901 1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**330**		**514.50**	**223.90**	**169785**	**73887**	**15899**	**77517**	**267086**
		НР - 72%; СП - 8%				**242.42**	**83.83**	**79999**	**27664**		**19784**	
232.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.106	34.98	2287.00		79999				
232.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0401	13.233							
232.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0.0318	10.494		5468.00		57381			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0318	10.494		1914.00		20086			
232.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.0318	10.494		24.00		252			
232.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004134	1.36422		7343.00		10017			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004134	1.36422		3267.00		4457			
232.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004134	1.36422		4571.00		6236			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004134	1.36422		2287.00		3120			
232.7	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.0004	0.132	698.00				92		
232.8	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0.000008	0.00264	998008.00				2635		
232.9	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.000096	0.03168	2313.00				73		
232.10	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0.000005	0.00165	7763690.00				12810		
232.11	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.000083	0.027456	501.00				14		
232.12	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.0006	0.198	1293.00				256		
232.13	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.000041	0.01353	1438.00				19		
233	**С1243-110-0501 243-110-0501 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 3х2,5 (ок)-0,66**	**км**	**0.33**		**114462.00**	**--**	**37772**	**--**	**37772**	**--**	**40794**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3022**	
234	**С1247-204-0709 247-204-0709 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 6А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**33**		**616.00**	**--**	**20328**	**--**	**20328**	**--**	**21954**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1626**	
235	**С1261-404-0530 261-404-0530 РСНБ РК 2022**	**Сжимы ответвительные**	**100 шт.**	**1.32**		**5671.00**	**--**	**7486**	**--**	**7486**	**--**	**8085**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**599**	
236	**Ц13-080206-1902 1308-0206-1902 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами**	**м**	**66**		**800.34**	**48.92**	**52822**	**3228**	**4655**	**33279**	**92990**
		НР - 72%; СП - 8%				**680.89**	**19.43**	**44939**	**1282**		**6888**	
236.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3074	20.2884	2215.00		44939				
236.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.007	0.462							
236.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.02862	1.88892		253.00		478			
236.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.003498	0.230868		7343.00		1695			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003498	0.230868		3267.00		754			
236.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003498	0.230868		4571.00		1055			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003498	0.230868		2287.00		528			
236.6	187503 С	Патрубки	10 шт.	0.018	1.188	2011.00				2389		
236.7	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.067	4.422	300.00				1327		
236.8	242921 С	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.01	0.66	208.00				137		
236.9	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.0096	0.6336	1137.00				720		
236.10	295787 С	Клей марки БМК-5к	кг	0.004	0.264	310.00				82		
237	**С1241-201-0306 241-201-0306 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 50х5,6 мм**	**м**	**66**		**883.00**	**--**	**58278**	**--**	**58278**	**--**	**62940**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4662**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**Тенге**					**7770397**	**330701**	**7040196**	**420786**	**8846479**
								399500	**144829**	**--**	**655295**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**222607**				
	Материалы		Тенге					**20554**				
	Всего заработная плата		Тенге						**153884**			
		Накладные расходы	Тенге					**110796**				
		Сметная прибыль	Тенге					**26672**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				**360075**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**68**
		Сметная заработная плата	Тенге					**153884**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				**7547790**				
	Материалы		Тенге				**506594**				
	Всего заработная плата		Тенге					**390445**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**6513049**				
		Накладные расходы	Тенге				**309990**				
		Сметная прибыль	Тенге				**628623**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**8486403**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**168**
		Сметная заработная плата	Тенге					**390445**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге				**8846478**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**236**
		Сметная заработная плата	Тенге					**544329**			
		РАЗДЕЛ 6. НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ (тип-2)3-ШТ									
238	**Е11-330304-0402 1133-0304-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом, высотой до 12 м. Установка**	**опора**	**3**	**18559.50**	**7677.98**	**55679**	**23034**	**10363**	**26246**	**88479**
		НР - 80%; СП - 8%			**7427.24**	**3508.60**	**22282**	**10526**		**6554**	
238.1	20309 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3.5967 10.7901	2065.00		22282				
238.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.074 3.222							
238.3	724 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	0.533952 1.601856		7725.00		12374			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.533952 1.601856		3267.00		5233			
238.4	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0.54 1.62		6580.00		10660			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.54 1.62		3267.00		5293			
238.5	100414 С	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0.0133 0.0399	5619.00				224		
238.6	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.09 0.27	34995.00				9449		
238.7	154778 С	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	5 15	46.00				690		
239	**Е11-330303-0109 1133-0303-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 1, глубина бурения 2 м**	**опора**	**3**	**13332.17**	**8441.65**	**39997**	**25325**	**--**	**21162**	**66052**
		НР - 80%; СП - 8%			**4890.52**	**3927.07**	**14672**	**11781**		**4893**	
239.1	20315 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2.1384 6.4152	2287.00		14672				
239.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.2312 3.6936							
239.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0.432 1.296		6580.00		8528			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.432 1.296		3267.00		4234			
239.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.702 2.106		7343.00		15464			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.702 2.106		3267.00		6880			
239.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0972 0.2916		4571.00		1333			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0972 0.2916		2287.00		667			
240	**С1247-306-0411 247-306-0411 РСНБ РК 2022 прим.**	**Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 7-3 68/147 высотой 7000 мм, диаметром 68/147 мм**	**шт.**	**3**	**78943.00**	**--**	**236829**	**--**	**236829**	**--**	**255775**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**18946**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
241	**С1247-202-0101 247-202-0101 РСНБ РК 2022 прим.**	**Коробка протяжная**	**шт.**	**3**		**847.00**	**--**	**2541**	**--**	**2541**	**--**	**2744**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**203**	
242	**С1247-207-0603 247-207-0603 РСНБ РК 2022**	**Предохранитель**	**шт.**	**3**		**972.00**	**--**	**2916**	**--**	**2916**	**--**	**3149**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**233**	
243	**Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0.01005**		**1236751.23**	**10891.13**	**12429**	**110**	**11177**	**1378**	**14911**
		НР - 118%; СП - 8%				**113629.82**	**2544.06**	**1142**	**26**		**1105**	
243.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46.116	0.463466	2464.00		1142				
243.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.1124	0.0112							
243.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22.95	0.230648		253.00		58			
243.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.1124	0.01118		4571.00		51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.1124	0.01118		2287.00		26			
243.5	130010 С	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1	0.01005	1101240.00				11067		
243.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.000402	274757.00				110		
244	**Ц13-080306-0603 1308-0306-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Прожектор мощностью до 3 кВт. Монтаж оборудования**	**шт.**	**3**		**15185.90**	**--**	**45558**	**--**	**4727**	**29398**	**80953**
		НР - 72%; СП - 8%				**13610.40**	**--**	**40831**	**--**		**5996**	
244.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.36	19.08	2140.00		40831				
244.2	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0007	0.0021	1528659.00				3210		
244.3	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0.00002	0.00006	1576025.00				95		
244.4	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.000024	0.000072	6325216.00				455		
244.5	147733 С	Трубка полихлорвиниловая	кг	0.08	0.24	492.00				118		
244.6	287760 С	Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78	кг	0.1	0.3	1088.00				326		
244.7	316048 С	Изолента ПВХ	кг	0.05	0.15	3479.00				522		
245	**С1247-103-0935 247-103-0935 РСНБ РК 2022**	**Прожектор типа ДКУ-LED-01-100W, мощность 100 Вт, IP67 ГОСТ IEC 60598-1-2013**	**шт.**	**3**		**31964.00**	**--**	**95892**	**--**	**95892**	**--**	**103563**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7671**	
246	**Ц13-080201-0901 1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**24**		**514.50**	**223.90**	**12348**	**5374**	**1156**	**5638**	**19424**
		НР - 72%; СП - 8%				**242.42**	**83.83**	**5818**	**2012**		**1439**	
246.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.106	2.544	2287.00		5818				
246.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0401	0.9624							
246.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0.0318	0.7632		5468.00		4173			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0318	0.7632		1914.00		1461			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
246.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.0318	0.7632		24.00		18			
246.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004134	0.099216		7343.00		729			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004134	0.099216		3267.00		324			
246.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004134	0.099216		4571.00		454			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004134	0.099216		2287.00		227			
246.7	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.0004	0.0096	698.00				7		
246.8	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0.000008	0.000192	998008.00				192		
246.9	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.000096	0.002304	2313.00				5		
246.10	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0.000005	0.00012	7763690.00				932		
246.11	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.000083	0.001997	501.00				1		
246.12	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.0006	0.0144	1293.00				19		
246.13	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.000041	0.000984	1438.00				1		
247	**С1243-110-0501 243-110-0501 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 3х2,5 (ок)-0,66**	**км**	**0.024**		**114462.00**	**--**	**2747**	**--**	**2747**	**--**	**2967**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**220**	
248	**С1247-202-0605 247-202-0605 РСНБ РК 2022 прим.**	**Коробка соединительная ЕКМ 1271**	**шт.**	**3**		**297.00**	**--**	**891**	**--**	**891**	**--**	**962**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**71**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	**Тенге**					**507827**	**53843**	**369239**	**83822**	**638979**
								84745	**24345**	**--**	**47331**	
		Стоимость монтажных работ	Тенге					**57906**				
		Материалы	Тенге					**5883**				
		Всего заработная плата	Тенге						**48661**			
		Накладные расходы	Тенге					**35036**				
		Сметная прибыль	Тенге					**7435**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					**100377**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**23**
		Сметная заработная плата	Тенге						**48661**			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**449921**				
		Материалы	Тенге					**21541**				
		Всего заработная плата	Тенге						**60429**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**341816**				
		Накладные расходы	Тенге					**48786**				
		Сметная прибыль	Тенге					**39896**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**538603**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**24**
		Сметная заработная плата	Тенге						**60429**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	Тенге					**638980**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**47**
		Сметная заработная плата	Тенге						**109090**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**139555744**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**6323543**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**6639999**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**2599264**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**45101661**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге							**69754148**		
		- Накладные расходы	Тенге								**6565920**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**5170485**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га

Объект номер - 4-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 4-1-1

на СЕТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Наименование объекта - СЕТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Основание: ЭСН

Составлен в текущих ценах на 01.01.2023 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1776.454	2287 / --	- / --	- / -	4062750
2	20240Т	004-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	544.363894	2140 / --	- / --	- / -	1164939
3	20304Т	005-0129 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	163.06704	1880 / --	- / --	- / -	306566
4	20309Т	005-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	129.4812	2065 / --	- / --	- / -	267379
5	20242Т	004-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	95.547	2215 / --	- / --	- / -	211637
6	20236Т	004-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	51.1675416	1990 / --	- / --	- / -	101823
7	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	29.517882	1849 / --	- / --	- / -	54579
8	20106Т	002-0144 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19.4032886	2464 / --	- / --	- / -	47810
9	20246Т	004-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19.2496	2376 / --	- / --	- / -	45737

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	20315Т	005-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6.4152	2287 --	- --	- -	14672
11	20227Т	004-0123 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.6037	1695 --	- --	- -	14583
12	20090Т	002-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.873984	1849 --	- --	- -	12710
13	20305Т	005-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2.9808	1914 --	- --	- -	5705
14	20158Т	003-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.66448	1756 --	- --	- -	4679
15	20237Т	004-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.6128	2027 --	- --	- -	3269
16	20092Т	002-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.48176	1914 --	- --	- -	2836
17	20523Т	009-0123 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.77812	1695 --	- --	- -	1319
18	20298Т	005-0123 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.32655	1695 --	- --	- -	554
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**6323543**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**2859.9888**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
19	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	1153.92659	2252.53 --	- --	- -	(2599260)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**6323543**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 70,8049% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
20	983С	314-502-0308 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	677.944942	5468 --	- --	1914 1297586.62	3707003
21	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	135.425785	7343 --	- --	3267 442436.04	994432

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,3896% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
22	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	209.027546	4571 --	- --	2287 478046	955465
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,8055% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
23	1947С	314-504-1201 *РСНБ РК 2022*	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	44.01756	5336 --	- --	2734 120344.01	234878
24	724С	314-401-1202 *РСНБ РК 2022*	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	19.222272	7725 --	- --	3267 62799.16	148492
25	1070С	311-601-1101 *РСНБ РК 2022*	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	21.0384	6580 --	- --	3267 68732.45	138433
26	3100С	311-401-0103 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м^3, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	15.4423573	7671 --	- --	2734 42219.4	118458
27	3464С	324-101-0803 *РСНБ РК 2022*	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	2.04876	50751 --	- --	6534 13386.6	103977
28	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3.83456462	15632 --	- --	3904 14970.14	59942
29	723С	314-401-1201 *РСНБ РК 2022*	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	10.5883466	4541 --	- --	2287 24215.55	48082
30	2352С	315-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	2.151576	9490 --	- --	2734 5882.41	20418
31	1904С	333-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	3.09421231	6454 --	- --	2734 8459.58	19970
32	3092С	311-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	2.47615704	6684 --	- --	2287 5662.97	16551
33	3469С	324-101-0902 *РСНБ РК 2022*	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	2.151576	6458 --	- --	2734 5882.41	13895
34	3452С	315-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	18.6631772	581 --	- --	- -	10843
35	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	39.9442193	253 --	- --	- -	10106
36	2350С	315-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	1.622376	4721 --	- --	2287 3710.37	7659
37	3458С	315-202-0203 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	18.7118852	349 --	- --	- -	6530

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	2291С	311-402-0104 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.619864	10500 --	- --	3267 2025.1	6509
39	1039С	314-501-0104 *РСНБ РК 2022*	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	181.864942	24 --	- --	- -	4365
40	2639С	333-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	3.09421231	897 --	- --	- -	2776
41	626С	321-101-0204 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0.1605744	13509 --	- --	3267 524.6	2169
42	2351С	315-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0.193536	7499 --	- --	2734 529.13	1451
43	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.1582308	8161 --	- --	2287 361.87	1291
44	3414С	332-204-0101 *РСНБ РК 2022*	Илососные машины, ёмкость 7 м^3	маш.-ч	0.14364	8930 --	- --	2734 392.71	1283
45	3473С	324-101-1003 *РСНБ РК 2022*	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0.193536	5342 --	- --	- -	1034
46	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.10877328	7528 --	- --	2287 248.76	819
47	163С	332-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.109816	5039 --	- --	2287 251.15	553
48	2450С	311-201-0201 *РСНБ РК 2022*	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	0.035154	14330 --	- --	3267 114.85	504
49	698С	314-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.05325264	9329 --	- --	2287 121.79	497
50	659С	315-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	0.0958664	4367 --	- --	2287 219.25	419
51	162С	332-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0.055944	4752 --	- --	2287 127.94	266
52	3008С	343-501-0101 *РСНБ РК 2022*	Пылесосы промышленные	маш.-ч	2.063232	124 --	- --	- -	256
53	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	9.576576	19 --	- --	- -	182
54	3477С	324-203-1701 *РСНБ РК 2022*	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0.1512	1037	-	-	157

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
55	3475С	324-101-1101 *РСНБ РК 2022*	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0.2268	506	-	-	115
						--	--	-	
56	2216С	343-302-0301 *РСНБ РК 2022*	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	5.052024	19	-	-	96
						--	--	-	
57	3479С	325-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м^3/час	маш.-ч	0.193536	348	-	-	67
						--	--	-	
58	1795С	343-102-0401 *РСНБ РК 2022*	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.10081844	150	-	-	15
						--	--	-	
59	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	0.6214674	15	-	-	9
						--	--	-	
60	2480С	313-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.34944	23	-	-	8
						--	--	-	
61	2485С	343-401-0201 *РСНБ РК 2022*	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.0958664	83	-	-	8
						--	--	-	
62	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.08817984	51	-	-	4
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**2599264**	**6639999**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,641% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
63	193923С	243-113-0664 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х240+1х120 (мк)-1	км	1.196	9925706	9790169	-	11871144
						--	--	-	
64	210238С	243-125-1642 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой с пластмассовой изоляцией, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШв 3х240 (мк)-1	км	1.226	7280286	7182276	-	8925631
						--	--	-	
65		247-215-0222 *РСНБ РК 2022*	Шина медная марки М1 размерами 6 мм х 80 мм х 4000 мм	шт.	44	62120	61341	-	2733280
						--	--	-	
66	307199С	247-102-1702 *РСНБ РК 2022*	Светильник светодиодный офисный, типа ВАРТОН мощность 70 Вт, 4000К, степень защиты IP40	шт.	33	76307	75391	-	2518131
						--	--	-	
67	308052С	247-306-0410 *РСНБ РК 2022*	Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 6-3 68/158 высотой 6000 мм, диаметром 68/158 мм	шт.	33	71236	70286	-	2350788
						--	--	-	
68	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	161.417	11432	9932	-	1845319
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69		241-204-0102 *РСНБ РК 2022*	Трубы полиэтиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 110 SN 8 PE ГОСТ Р 54475-2011	м	610	2076 --	2048 --	- -	1266360
70		247-202-1201 *РСНБ РК 2022*	Коробка ответвительная,клеммная типа У994,пластиковый ввод IP54	шт.	32	36334 --	35897 --	- -	1162688
71	130005С	222-509-1001 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	1.122	1026343 --	1019855 --	- -	1151557
72	288219С	241-204-0101 *РСНБ РК 2022*	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта), внутренний диаметр 90 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	506	2078 --	2051 --	- -	1051468
73	193901С	243-113-0642 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х35+1х16 (мк)-1	км	0.57	1829898 --	1803674 --	- -	1043042
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9495% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
74	154273С	241-201-0614 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 125х7,4 мм	м	254.52	3140 --	3094 --	- -	799193
75	193944С	243-113-0905 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-1	км	0.713	1107222 --	1091911 --	- -	789449
76	154280С	241-201-0621 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х16,6 мм	м	48.62	15724 --	15494 --	- -	764501
77	278928С	243-903-1703 *РСНБ РК 2022*	Муфта соединительная для четырехжильного кабеля, с броней с алюминиевыми или медными жилами с полиэтиленовой изоляцией, напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа eks-1СТ-4-120/240-ВЛ-М	шт.	20	31088 --	30705 --	- -	621760
78	275868С	247-215-0214 *РСНБ РК 2022*	Шина медная марки М1 размерами 5 мм х 50 мм х 4000 мм	шт.	22	24503 --	24195 --	- -	539066
79	100533С	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	14.5806	34995 --	31348 --	- -	510248
80	102867С	213-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	6.047	76138 --	70452 --	- -	460406
81	130010С	222-509-1006 *РСНБ РК 2022*	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	0.34845	1101240 --	1094417 --	- -	383727

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
82	289322С	247-306-0305 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн гнутый типа КРГ1,5/15-0,96 высотой 960 мм, длина вылета 1500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм	шт.	33	11173 --	10939 --	- -	368709
83	279805С	214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0.51328	469058 --	465831 --	- -	240758
84	308053С	247-306-0411 *РСНБ РК 2022*	Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 7-3 68/147 высотой 7000 мм, диаметром 68/147 мм	шт.	3	78943 --	77893 --	- -	236829
85	267066С	248-305-0204 *РСНБ РК 2022*	Огнетушитель углекислотный СТ РК ГОСТ Р 51057-2005, типа ОУ 8	шт.	8	28875 --	28491 --	- -	231000
86	193989С	243-113-1103 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х6 (ок)-1	км	0.262	739253 --	728909 --	- -	193684
87	286033С	214-206-0202 *РСНБ РК 2022*	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0.4536	365179 --	362418 --	- -	165645
88	289027С	243-903-7204 *РСНБ РК 2022*	Муфта концевая внутренней установки, для 3-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с ленточной броней, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 3ПКВтпБнг-НР-в-150/240	шт.	8	20685 --	20274 --	- -	165480
89	293040С	218-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	21.056	7244 --	7157 --	- -	152530
90	197830С	243-107-0705 *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)-LS 4х10 (ок)-0,66	км	0.052	2914924 --	2878695 --	- -	151576
91		261-404-0104 *РСНБ РК 2022*	Изоляторы	шт.	32	3534 --	3462 --	- -	113088
92		247-101-0113 *РСНБ РК 2022*	Светильники потолочные,тип НП021-100-014	шт.	16	6563 --	6482 --	- -	105008
93	293039С	218-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	265.02	396 --	390 --	- -	104948
94	282723С	247-103-0935 *РСНБ РК 2022*	Прожектор типа ДКУ-LED-01-100W, мощность 100 Вт, IP67 ГОСТ IEC 60598-1-2013	шт.	3	31964 --	31578 --	- -	95892
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,4095% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
95	147653С	261-107-0967 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0.012065	7763690	7609570	-	93669
						--	--	-	
96		261-404-0102 *РСНБ РК 2022*	Изоляторы	шт.	16	5132	5024	-	82112
						--	--	-	
97	150575С	241-102-0145 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 60х3,2 мм	м	40	1984	1937	-	79360
						--	--	-	
98		247-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Светильники потолочные ПСХ-60МУЗ	шт.	8	9578	9461	-	76624
						--	--	-	
99		243-907-4501 *РСНБ РК 2022*	Держатель шин заземления	шт.	100	724	715	-	72400
						--	--	-	
100	278926С	243-903-1701 *РСНБ РК 2022*	Муфта соединительная для четырехжильного кабеля, с броней с алюминиевыми или медными жилами с полиэтиленовой изоляцией, напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа eks-1СТ-4-16/50-ВЛ-М	шт.	5	14207	14030	-	71035
						--	--	-	
101	279847С	214-210-0103 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 28 мм и более	т	0.1623296	405228	402288	-	65780
						--	--	-	
102	129995С	222-509-0801 *РСНБ РК 2022*	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0.06	1054349	1047736	-	63261
						--	--	-	
103	238455С	243-902-0114 *РСНБ РК 2022*	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 240-24, внутренним диаметром 24 мм, сечением жил 240 мм2	шт.	24.8	2438	2408	-	60462
						--	--	-	
104	200558С	243-201-4403 *РСНБ РК 2022*	Кабель контрольный не распространяющий горение, с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 19, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг 19х1,5-0,66	км	0.032	1866484	1842907	-	59727
						--	--	-	
105	154367С	241-201-0306 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 50х5,6 мм	м	66	883	870	-	58278
						--	--	-	
106	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0372524	1528659	1508642	-	56946
						--	--	-	
107	279800С	214-208-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0.10552	484736	481440	-	51149
						--	--	-	
108	249504С	261-201-0351 *РСНБ РК 2022*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	38.3308	1293	1264	-	49562
						--	--	-	
109	290076С	249-101-0502 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м	м	720	66	54	-	47520
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
110	200535С	243-201-4104 *РСНБ РК 2022*	Кабель контрольный не распространяющий горение, с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 7, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг 7х2,5-0,66	км	0.04	1122242	1108091	-	44890
						--	--	-	
111	289039С	243-903-7603 *РСНБ РК 2022*	Муфта соединительная термоусаживающие, для 3-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией со стальной ленточной броней, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 3ПСтБнг-НР-в-150/240	шт.	2	20533	20124	-	41066
						--	--	-	
112	239317С	261-401-0205 *РСНБ РК 2022*	Шпалы непропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	40	1026	971	-	41040
						--	--	-	
113	191915С	243-110-0501 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 3х2,5 (ок)-0,66	км	0.354	114462	112838	-	40520
						--	--	-	
114		252-301-1432 *РСНБ РК 2022*	Штанга изоляционная	шт.	2	20242	20001	-	40484
						--	--	-	
115	131542С	215-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0.2630784	139879	137411	-	36799
						--	--	-	
116	279801С	214-208-0103 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0.07348	484232	480938	-	35581
						--	--	-	
117	200518С	243-201-3903 *РСНБ РК 2022*	Кабель контрольный не распространяющий горение, с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг 4х1,5-0,66	км	0.07	474164	468132	-	33191
						--	--	-	
118	264674С	247-203-0105 *РСНБ РК 2022*	Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/12-3 36 УХЛ4 IP30	шт.	2	16048	15841	-	32096
						--	--	-	
119		245-601-1006 *СпрСЦ 04.2023*	Датчик для измерения температуры наружного и внутреннего воздуха ДТКБ-48	шт.	2	15975	15786	-	31950
						--	--	-	
120	267059С	248-305-0104 *РСНБ РК 2022*	Огнетушитель порошковый СТ РК ГОСТ Р 51057-2005, типа ОП 5	шт.	4	7801	7692	-	31204
						--	--	-	
121	196832С	243-106-0501 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-	км	0.1	309939	305997	-	30994
						--	--	-	
122	242723С	261-404-0471 *РСНБ РК 2022*	Столбик замерный железобетонный СЗК ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4	7002	6848	-	28008
						--	--	-	
123		247-101-0106 *РСНБ РК 2022*	Светильники переносной ручной РВО-42	шт.	2	13530	13361	-	27060
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
124	146760С	261-107-0364 *РСНБ РК 2022*	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0.0624	414094	402963	-	25839
						--	--	-	
125		247-216-0805 *РСНБ РК 2022*	Лампа	шт.	26	971	959	-	25246
						--	--	-	
126	129039С	214-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0.025184	998008	992412	-	25134
						--	--	-	
127	241447С	261-404-0208 *РСНБ РК 2022*	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	74.97	322	316	-	24140
						--	--	-	
128	100511С	212-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.714	32637	29027	-	23303
						--	--	-	
129	147652С	261-107-0966 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.003592	6325216	6199302	-	22720
						--	--	-	
130	290075С	249-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	554	40	33	-	22160
						--	--	-	
131	279846С	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	0.05888	358916	356183	-	21133
						--	--	-	
132	264807С	247-204-0709 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 6А 4,5 кА "С"	шт.	33	616	608	-	20328
						--	--	-	
133	100414С	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	3.4269	5619	588	-	19256
						--	--	-	
134	196833С	243-106-0502 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х2,5 (ок)-	км	0.04	480684	474588	-	19227
						--	--	-	
135	290077С	249-101-0503 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,3 м	м	194	80	65	-	15520
						--	--	-	
136	290080С	249-101-0506 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,75 м	м	78	192	155	-	14976
						--	--	-	
137	196982С	243-106-0702 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х2,5 (ок)-	км	0.02	675858	667301	-	13517
						--	--	-	
138	131568С	215-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.08928	137592	135151	-	12284
						--	--	-	
139	290079С	249-101-0505 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,6 м	м	78	155	126	-	12090
						--	--	-	
140	275770С	243-907-0701 *РСНБ РК 2022*	Стойка кабельная типа К 1150 У3	шт.	12	949	928	-	11388

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
141	265331С	247-206-0133 *РСНБ РК 2022*	Переключатель кулачковый модели ПКП 63-11 /У, положений "откл-вкл", 63 А, 1Р/400 В	шт.	2	5518	5452	-	11036
						--	--	-	
142	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.0119632	768895	755872	-	9198
						--	--	-	
143	196758С	243-106-0301 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 2х1,5 (ок)-	км	0.04	212287	209587	-	8491
						--	--	-	
144	154778С	241-207-0301 *РСНБ РК 2022*	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	180	46	45	-	8280
						--	--	-	
145	274049С	243-907-0503 *РСНБ РК 2022*	Полка кабельная марки К 1161 У3	шт.	12	627	614	-	7524
						--	--	-	
146	242794С	261-404-0530 *РСНБ РК 2022*	Сжимы ответвительные	100 шт.	1.32	5671	5433	-	7486
						--	--	-	
147	316048С	247-216-1102 *РСНБ РК 2022*	Изолента ПВХ	кг	2.14	3479	3435	-	7445
						--	--	-	
148	290078С	249-101-0504 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,45 м	м	63	115	93	-	7245
						--	--	-	
149	274674С	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	6.35648	1137	1121	-	7227
						--	--	-	
150	146704С	261-107-0344 *РСНБ РК 2022*	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0.0078	780472	762938	-	6088
						--	--	-	
151		261-401-0327 *РСНБ РК 2022*	Таблички и знаки эмалированные	100 шт.	0.04	152037	148420	-	6081
						--	--	-	
152	147493С	261-107-0620 *РСНБ РК 2022*	Скобы металлические	кг	28	203	197	-	5684
						--	--	-	
153	131589С	215-204-0502 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0.0339456	161836	159107	-	5494
						--	--	-	
154	147348С	261-107-0577 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.01682998	274757	267140	-	4624
						--	--	-	
155	286292С	243-902-1401 *РСНБ РК 2022*	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	2.2652	1800	1778	-	4077
						--	--	-	
156	237242С	243-602-0109 *РСНБ РК 2022*	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 25 мм2	км	0.002	1759762	1738201	-	3520
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
157	146848С	261-107-0936 *РСНБ РК 2022*	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0.00222	1576025	1542334	-	3499
						--	--	-	
158		243-801-0107 *РСНБ РК 2022*	Провод соединительный со скрученными медными жилами,с ПВХ изоляцией,число жил 1,марки ПВ 1х25 мм2	км	0.002	1704951	1683773	-	3410
						--	--	-	
159	150534С	241-102-0106 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	6.12	519	507	-	3176
						--	--	-	
160	135832С	235-201-0501 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	1.4	2214	2137	-	3100
						--	--	-	
161		247-207-0603 *РСНБ РК 2022*	Предохранитель	шт.	3	972	960	-	2916
						--	--	-	
162		247-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Коробка протяжная	шт.	3	847	837	-	2541
						--	--	-	
163	279845С	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.006794	365878	363114	-	2486
						--	--	-	
164	187503С	261-301-0227 *РСНБ РК 2022*	Патрубки	10 шт.	1.188	2011	1969	-	2389
						--	--	-	
165	316047С	247-216-1101 *РСНБ РК 2022*	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.8197	2773	2738	-	2273
						--	--	-	
166	275828С	247-214-0107 *РСНБ РК 2022*	Розетка штепсельная Двухместная для открытой установки, с заземляющими контактами, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20	шт.	4	557	548	-	2228
						--	--	-	
167	286119С	217-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2.1216	1010	996	-	2143
						--	--	-	
168	261626С	261-302-0233 *РСНБ РК 2022*	Ковер	шт.	4	532	521	-	2128
						--	--	-	
169	264229С	261-303-0101 *РСНБ РК 2022*	Держатель светильника	10 шт.	3.366	607	591	-	2043
						--	--	-	
170	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00279693	722747	713052	-	2021
						--	--	-	
171	275794С	247-212-0102 *РСНБ РК 2022*	Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный с индикатором, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20	шт.	4	466	460	-	1864
						--	--	-	
172	287764С	261-107-0961 *РСНБ РК 2022*	Бирки маркировочные	100 шт.	1.181948	1438	1410	-	1700
						--	--	-	
173		261-107-0670 *РСНБ РК 2022*	Галоши диэлектрические	шт.	4	408	399	-	1632

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
174		261-107-0670 *РСНБ РК 2022*	Перчатка диэлектрические	шт.	4	408	399	-	1632
						--	--	-	
175	275793С	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.	4	383	378	-	1532
						--	--	-	
176	241448С	261-404-0209 *РСНБ РК 2022*	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	4.644	300	294	-	1393
						--	--	-	
177	147184С	261-107-0501 *РСНБ РК 2022*	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.600843	2313	2263	-	1390
						--	--	-	
178	182037С	241-213-0605 *РСНБ РК 2022*	Заглушка полимерная сварная DN/OD 315 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0.28	4587	4491	-	1284
						--	--	-	
179	242686С	252-207-3974 *РСНБ РК 2022*	Втулки В22	1000 шт.	0.04776	23823	23504	-	1138
						--	--	-	
180	147612С	261-107-0695 *РСНБ РК 2022*	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0.65	1729	1690	-	1124
						--	--	-	
181	135408С	224-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Лист асбестоцементный волнистый унифицированного профиля 54/200, толщиной 6 мм, ГОСТ 30340-2012	$м^2$	0.768	1418	1348	-	1089
						--	--	-	
182	316035С	236-106-0404 *РСНБ РК 2022*	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0.00085147	1189326	1175223	-	1013
						--	--	-	
183	287729С	217-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.854448	1150	1135	-	983
						--	--	-	
184	127927С	214-209-0210 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1.4062	698	694	-	982
						--	--	-	
185	244584С	261-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0.0104	93332	89272	-	971
						--	--	-	
186		247-212-0102 *РСНБ РК 2022*	Индикатор	шт.	2	466	460	-	932
						--	--	-	
187	147733С	261-107-0783 *РСНБ РК 2022*	Трубка полихлорвиниловая	кг	1.86	492	480	-	915
						--	--	-	
188		247-202-0605 *РСНБ РК 2022*	Коробка соединительная ЕКМ 1271	шт.	3	297	294	-	891
						--	--	-	
189	315999С	218-103-0205 *РСНБ РК 2022*	Миткаль Т-2 суровый	10 м	0.78	1100	1085	-	858
						--	--	-	
190	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.93264	836	824	-	780

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
191	242966С	252-207-3979 *РСНБ РК 2022*	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0.48	1464	1446	-	703
						--	--	-	
192	249431С	261-201-0330 *РСНБ РК 2022*	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	1.1136	605	590	-	674
						--	--	-	
193	144476С	216-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.022	26702	24870	-	587
						--	--	-	
194	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.18228	3089	3014	-	563
						--	--	-	
195	287760С	261-107-0986 *РСНБ РК 2022*	Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78	кг	0.5	1088	1073	-	544
						--	--	-	
196	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.21336	2173	2162	-	464
						--	--	-	
197	146701С	217-605-0306 *РСНБ РК 2022*	Смазка графитомедистая	кг	0.21	2060	2034	-	433
						--	--	-	
198	315982С	217-701-0208 *РСНБ РК 2022*	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0.000144	2624450	2590676	-	378
						--	--	-	
199	242691С	261-404-0449 *РСНБ РК 2022*	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22	16	16	-	352
						--	--	-	
200	146714С	261-107-0913 *РСНБ РК 2022*	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0.00021	1562871	1529996	-	328
						--	--	-	
201	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	9.9411872	33	33	-	328
						--	--	-	
202	131600С	215-204-0503 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	0.00196	165495	162723	-	324
						--	--	-	
203	131643С	215-203-0403 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0028288	82243	80458	-	233
						--	--	-	
204	145785С	261-107-0224 *РСНБ РК 2022*	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.3452	594	580	-	205
						--	--	-	
205	244581С	217-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Бензин АИ-92	кг	0.8928	214	211	-	191
						--	--	-	
206	263493С	243-902-0803 *РСНБ РК 2022*	Наконечник алюминиевый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки DL-25	100 шт.	0.02	9391	9277	-	188
						--	--	-	
207	242938С	261-404-0574 *РСНБ РК 2022*	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.3190096	501	490	-	160

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
208	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.021	7094	7006	-	149
						--	--	-	
209	242921С	261-404-0564 *РСНБ РК 2022*	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.66	208	204	-	137
						--	--	-	
210	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.75	153	149	-	115
						--	--	-	
211	135545С	235-101-0901 *РСНБ РК 2022*	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м^2	0.410176	268	263	-	110
						--	--	-	
212	280106С	236-101-0116 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0.3248	288	281	-	94
						--	--	-	
213	249081С	261-107-0203 *РСНБ РК 2022*	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0.039	2189	2145	-	85
						--	--	-	
214	295787С	261-105-0646 *РСНБ РК 2022*	Клей марки БМК-5к	кг	0.264	310	301	-	82
						--	--	-	
215	147697С	261-107-0765 *РСНБ РК 2022*	Смола каменноугольная	т	0.00072983	106532	102213	-	78
						--	--	-	
216	316030С	235-202-0120 *РСНБ РК 2022*	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0.0018	32020	31641	-	58
						--	--	-	
217	131654С	215-203-0404 *РСНБ РК 2022*	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	0.0007	82243	80458	-	58
						--	--	-	
218	279799С	214-208-0101 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0.000112	489680	486362	-	55
						--	--	-	
219	279860С	214-403-0101 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0.0000576	428134	424888	-	25
						--	--	-	
220	144613С	216-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.0010395	23071	21696	-	24
						--	--	-	
221	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000378	628768	618213	-	24
						--	--	-	
222	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0002296	65349	63281	-	15
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**45101661**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)									
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 72,9798% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
223	515-201-0605	515-201-0605 *РСНБ РК 2022*	Устройство комплектно-распределительное напряжением 10 (6) кВ ГОСТ 14693-90 типа КСО-292 с вакуумным выключателем ВВ-АЕ-12 1250А и РЗиА Micom P123, с счетчиком Меркурий 234ART с GSM	шт.	2	7696753 --	7639997 --	- -	15393506
224	515-301-0701	515-301-0701 *РСНБ РК 2022*	Линейная панель распределительных щитов ГОСТ 30011.1-2003 типа ЩО 70-1-01 (ЩО 70-2-01)	шт.	10	1484727 --	1466595 --	- -	14847270
225	515-201-0607	515-201-0607 *РСНБ РК 2022*	Устройство комплектно-распределительное напряжением 10 (6) кВ ГОСТ 14693-90 типа КСО-366 с выключателем нагрузки ВНА-10/630	шт.	14	829329 --	822936 --	- -	11610606
226	515-101-0108	515-101-0108 *РСНБ РК 2022*	Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-630/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-630/6(10)/0,4, номинальная мощность 630 кВА	шт.	2	4527511 --	4489163 --	- -	9055022
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 9,9491% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
227	515-301-1401	515-301-1401 *СпрСЦ 04.2023*	Щит управления наружным освещением ЩРОУУО 160-6	шт.	2	3469944 --	3444411 --	- -	6939888
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 17,0712% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
228	515-101-0107	515-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-400/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-400/6(10)/0,4, номинальная мощность 400 кВА	шт.	2	3061671 --	3035461 --	- -	6123342
229	515-301-1003	515-301-1003 *РСНБ РК 2022*	Панель распределительных щитов ГОСТ 30011.1-2003 типа ЩО 70-1-94 диспетчерского управления уличным освещением	шт.	2	1695661 --	1675028 --	- -	3391322
230	521-301-3015003 #прим.	521-301-3015003 *СпрСЦ 04.2023*	Печь электрическая	шт.	6	239391 --	239391 --	- -	1436346
231	515-301-0111	515-301-0111 *РСНБ РК 2022*	Ящик управления ГОСТ 30011.1-2003 типа Я 5111-2874УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер,количество фидеров - 1,номинальный ток 6 А,предел регулирования тока теплового реле от 3,8 А до 6 А	шт.	2	474610 --	471146 --	- -	949220
232	521-301-2925	521-301-2925 *СпрСЦ 04.2023*	Клещи	шт.	2	3813 --	3813 --	- -	7626
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**69754148**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э60090

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э60090'К9Ж5'Ц7Н2ХМ4Ш1В1+ДПБР''6.1'''''*
2	Ю''Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га'78-2022'5-1'Наружные сети связи''5'5-1-1'Наружные сети связи'НСС''в текущих ценах на 2023 г.*
3	П2 Земляные работы*
4	Е11-010101-0428'(33+79,2).0,97''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м^3'м^3 грунта*
5	Е11-010205-0302(П-1101184)'(33+79,2).0,03''Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
6	Е11-010104-0405'22+68,2''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
7	Е11-010104-0411'22+68,2''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
8	Е11-010201-0501'22+68,2''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
9	С1211-401-0101'11+11''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
10	П2 Монтажные работы*
11	Е11-340201-0504'5''Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство'колодец*
12	С1225-201-0104'5''Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-80'шт.*
13	Ц13-100902-0209'10''Консоль двухместная. Установка в коллекторе'шт.*
14	Ц13-100904-0204'103+225''Кабели волоконно-оптические.Прокладка в канализации в полиэтиленовой трубе по занятому каналу трубопровода'м кабеля*
15	С1243-502-0108 прим.'103.0,001''Кабель оптический одномодульный с броней из гофрированной стальной ленты, марки КС-ОКЛО 16-G.652.D-CF-3,0-2201'км*
16	С1243-502-0103 прим.'225.0,001''Кабель оптический одномодульный с броней из гофрированной стальной ленты, марки КС-ОКЛО 4-G.652.D-CF-3,0-2201'км*
17	Ц13-080201-2601 прим.'1''Муфта. Монтаж'шт.*
18	С1261-302-0436 прим.'1''Муфта оптическая'комплект*
19	Е11-340201-0302(РС295994)'(183).0,001''Трубопроводы из полиэтиленовых труб.Устройство.Более 2-х отверстий'канало-километр трубопровода*
20	С1241-201-0413'183''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм'м*
21	Е11-221401-1101(РС296009)'18''Трубопроводы из полимерных труб диаметром 110 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
22	С1241-201-0613'18.1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
23	К'*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га
Шифр стройки 78-2022
Наименование объекта - Наружные сети связи
Шифр объекта 5-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5-1-1
(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети связи

(наименование работ и затрат)

Основание: НСС

Сметная стоимость	2900,458	тыс.тенге
Сметная заработная плата	440,420	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,197	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2023 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Земляные работы										
1	**1101-0101-0428 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м^3**	**м^3 грунта**	**108.834**		**247.71**	**247.71**	**26959**	**26959**	**--**	**6919**	**36588**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**88.29**	**--**	**9609**		**2710**	
		Формула объема = (33+79,2).0,97										
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта в траншеях по размерам и отметкам										
		2. Обработка откосов траншей до проектных										
		3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ										
		4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)										
2	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**3.366**		**3690.31**	**--**	**12422**	**--**	**--**	**8944**	**23075**
		НР - 72%; СП - 8%;				**3690.31**	**--**	**12422**	**--**		**1709**	
		Формула объема = (33+79,2).0,03										
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку										
		2. Зачистка дна и поверхности стенок										
		3. Откидка грунта от бровки										
3	**1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**90.2**		**39.83**	**39.83**	**3593**	**3593**	**--**	**871**	**4822**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**13.41**	**--**	**1210**		**357**	
		Формула объема = 22+68,2										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов									
4	1101-0104-0411 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**90.2**	**17.61**	**17.61**	**1588**	**1589**	**--**	**385**	**2131**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 22+68,2* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов			**--**	**5.93**	**--**	**535**		**158**	
5	1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**90.2**	**285.72**	**129.30**	**25772**	**11663**	**--**	**14370**	**43353**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 22+68,2* Состав работ: 1. Уплотнение грунта			**156.42**	**64.84**	**14109**	**5849**		**3211**	
6	211-401-0101 РСНБ РК 2022	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**22**	**11432.00**	**--**	**251504**	**--**	**251504**	**--**	**271624**
		СП - 8%; *Формула объема = 11+11*			**--**	**--**	**--**	**--**		**20120**	
		Монтажные работы									
7	1134-0201-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство**	**колодец**	**5**	**80405.83**	**4678.96**	**402029**	**23395**	**298782**	**68598**	**508277**
		НР - 76%; СП - 8% Состав работ: 1. Выравнивание дна котлована 2. Установка железобетонных конструкций 3. Заделка швов цементным раствором 4. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины 5. Установка кронштейнов на ершах 6. Окраска металлических частей колодца			**15970.39**	**2081.73**	**79852**	**10409**		**37650**	
8	225-201-0104 РСНБ РК 2022	**Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-80**	**шт.**	**5**	**65603.00**	**--**	**328015**	**--**	**328015**	**--**	**354256**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**26241**	
9	1310-0902-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Консоль двухместная. Установка в коллекторе**	**шт.**	**10**	**1283.80**	**272.68**	**12838**	**2727**	**4527**	**4146**	**18342**
		НР - 61%; СП - 8% Состав работ: 1. Прокладка кабеля 2. Проверка наличия воздуха в кабеле на барабане на кабельной площадке 3. Проверка герметичности маломерных отрезков с наполнением воздухом после прокладки 4. Установка и окраска консолей			**558.41**	**121.21**	**5584**	**1212**		**1359**	
10	1310-0904-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Кабели волоконно-оптические.Прокладка в канализации в полиэтиленовой трубе по занятому каналу трубопровода**	**м кабеля**	**328**	**688.31**	**208.33**	**225766**	**68332**	**476**	**114275**	**367246**
		НР - 61%; СП - 8%; *Формула объема = 103+225* Состав работ:			**478.53**	**92.61**	**156958**	**30376**		**27204**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1. Подготовка каналов (затягивание штанг в трубопровод, протягивание стального или пенькового каната, затягивание проволоки) 2. Подготовка кабеля (разделка кабеля, крепление чулка и наконечника, крепление проволоки, установка колен и направляющих блоков) 3. Протягивание кабеля (затягивание кабеля вручную, снятие чулка и наконечника, укладка кабеля на консоли с установкой прокладок)									
11	**243-502-0108 РСНБ РК 2022 прим.**	**Кабель оптический одномодульный с броней из гофрированной стальной ленты, марки КС-ОКЛО 16-G.652.D-CF-3,0-2201** *СП - 8%;* *Формула объема = 103.0,001*	**км**	**0.103**	**344095.00** **--**	**--** **--**	**35442** **--**	**--** **--**	**35442**	**--** **2835**	**38277**
12	**243-502-0103 РСНБ РК 2022 прим.**	**Кабель оптический одномодульный с броней из гофрированной стальной ленты, марки КС-ОКЛО 4-G.652.D-CF-3,0-2201** *СП - 8%;* *Формула объема = 225.0,001*	**км**	**0.225**	**234753.00** **--**	**--** **--**	**52819** **--**	**--** **--**	**52819**	**--** **4226**	**57045**
13	**1308-0201-2601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26 прим.**	**Муфта. Монтаж** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка и снятие палатки 2. Разделка концов кабелей 3. Соединение жил кабелей пайкой или термитной сваркой 4. Прошпарка изоляции 5. Установка и пайка муфты 6. Приготовление и заливка в муфту битумной массы 7. Пайка заливочных отверстий 8. Укладка муфты в кожух 9. Заливка кожуха массой 10. Окрашивание	**шт.**	**1**	**18106.47** **16969.54**	**505.15** **235.49**	**18106** **16970**	**505** **235**	**631**	**12388** **2440**	**32933**
14	**261-302-0436 РСНБ РК 2022 прим.**	**Муфта оптическая** *СП - 8%*	**комплект**	**1**	**48865.00** **--**	**--** **--**	**48865** **--**	**--** **--**	**48865**	**--** **3909**	**52774**
15	**1134-0201-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб.Устройство.Более 2-х отверстий** *НР - 76%; СП - 8%;* *Формула объема = (183).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-301-0176 Трубы полиэтиленовые канализационные Состав работ: 1. Выравнивание основания траншеи 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи 3. Укладка труб в траншее 4. Заделка стыков труб 5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами 6. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб 7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке	**канало-километр трубопровода** м	**0.183**	**262948.16** **251769.60**	**--** **--**	**48120** **46074**	**--** **--**	**2046**	**35016** **6651**	**89787**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	241-201-0413 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм**	м	183	3536.00	--	647088	--	647088	--	698855
		СП - 8%			--	--	--	--		51767	
17	1122-1401-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 110 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	м	18	10276.10	4952.66	184970	89148	69491	48525	252175
		НР - 99%; СП - 8%			1462.83	1260.25	26331	22685		18680	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	261-301-0191	Трубы полимерные	м								
		Состав работ: 1. Сборка буровой головки 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением 3. Пилотное бурение скважины 4. Разборка и промывка буровой головки 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением 7. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода 8. Снятие, очистка и промывка расширителя 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг 11. Контактная сварка труб 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода 14. Снятие, очистка и промывка расширителя 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода									
18	241-201-0613 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	м	18.36	2466.00	--	45276	--	45276	--	48898
		СП - 8%; *Формула объема = 18.1,02*			--	--	--	--		3622	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**2900458**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**358300**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**227911**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**82120**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**1784963**		
		- Накладные расходы	Тенге							**314437**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**214849**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га

Объект номер - 5-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 5-1-1

на Наружные сети связи

Наименование объекта - Наружные сети связи

Основание: НСС

Составлен в текущих ценах на 01.01.2023 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20462Т	007-0145 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	62.5824	2508 / --	- / --	- / -	156957
2	20311Т	005-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	37.314	2140 / --	- / --	- / -	79852
3	20304Т	005-0129 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	24.50736	1880 / --	- / --	- / -	46074
4	20242Т	004-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.8872	2215 / --	- / --	- / -	26330
5	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7.42	2287 / --	- / --	- / -	16970
6	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10.51732	1341 / --	- / --	- / -	14104
7	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6.7178628	1849 / --	- / --	- / -	12421
8	20442Т	007-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3.18	1756 / --	- / --	- / -	5584
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**358300**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**164.1261**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
9	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	31.3925982	2615.87	-	-	(82119)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**358300**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 79,8321% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
10	642С	324-203-0101 *РСНБ РК 2022*	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	13.811376	5145	-	2287	71060
						--	--	31586.62	
11	3411С	324-101-0801 *РСНБ РК 2022*	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 12 тс (D24x40)	маш.-ч	1.72044	34555	-	6534	59450
						--	--	11241.35	
12	3100С	311-401-0103 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м^3, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	3.51446753	7671	-	2734	26959
						--	--	9608.55	
13	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3.333376	7343	-	3267	24477
						--	--	10890.14	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,2036% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
14	2351С	315-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	1.714608	7499	-	2734	12858
						--	--	4687.74	
15	2474С	315-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2.55717	4493	-	2287	11489
						--	--	5848.25	
16	3468С	324-101-0901 *РСНБ РК 2022*	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 12 тс)	маш.-ч	1.66212	6199	-	2734	10303
						--	--	4544.24	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 4,9642% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
17	3093С	311-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.53383968	9704	-	3267	5180
						--	--	1744.05	
18	723С	314-401-1201 *РСНБ РК 2022*	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.522936	4541	-	2287	2375
						--	--	1195.95	
19	1904С	333-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.134136	6454	-	2734	866
						--	--	366.73	
20	3452С	315-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1.051704	581	-	-	611
						--	--	-	
21	3414С	332-204-0101 *РСНБ РК 2022*	Илососные машины, ёмкость 7 м^3	маш.-ч	0.042768	8930	-	2734	382
						--	--	116.93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	3458С	315-202-0203 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.968112	349	-	-	338
						--	--	-	
23	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.036936	8161	-	2287	301
						--	--	84.47	
24	3473С	324-101-1003 *РСНБ РК 2022*	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0.052488	5342	-	-	280
						--	--	-	
25	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.050176	4571	-	2287	229
						--	--	114.75	
26	3477С	324-203-1701 *РСНБ РК 2022*	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0.1944	1037	-	-	202
						--	--	-	
27	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10.22868	17	-	-	174
						--	--	-	
28	2291С	311-402-0104 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.015552	10500	-	3267	163
						--	--	50.81	
29	2639С	333-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.134136	897	-	-	120
						--	--	-	
30	162С	332-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0.015552	4752	-	2287	74
						--	--	35.57	
31	3479С	325-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м^3/час	маш.-ч	0.052488	348	-	-	18
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**82120**	**227911**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 70,8072% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
32	154341С	241-201-0413 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм	м	183	3536	3484	-	647088
						--	--	-	
33	293092С	225-201-0104 *РСНБ РК 2022*	Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-80	шт.	5	65603	62716	-	328015
						--	--	-	
34	187612С	244-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 8591-76х ГТС, тип Л	комплект	5	57756	56916	-	288780
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 14,0902% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
35	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	22	11432	9932	-	251504
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,1026% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	236494С	243-502-0103 *РСНБ РК 2022*	Кабель оптический одномодульный с броней из гофрированной стальной ленты, марки КС-ОКЛО 4-G.652.D-CF-3,0-2201	км	0.225	234753	229837	-	52819
						--	--	-	
37		261-302-0436 *РСНБ РК 2022*	Муфта оптическая	комплект	1	48865	47472	-	48865
						--	--	-	
38	154272С	241-201-0613 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	18.36	2466	2430	-	45276
						--	--	-	
39	293040С	218-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	5.616	7244	7157	-	40682
						--	--	-	
40	236499С	243-502-0108 *РСНБ РК 2022*	Кабель оптический одномодульный с броней из гофрированной стальной ленты, марки КС-ОКЛО 16-G.652.D-CF-3,0-2201	км	0.103	344095	337032	-	35442
						--	--	-	
41	293039С	218-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	70.776	396	390	-	28027
						--	--	-	
42	102634С	212-401-0102 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.225	29984	26674	-	6746
						--	--	-	
43	242698С	261-404-0456 *РСНБ РК 2022*	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-2 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0.1	42694	41458	-	4269
						--	--	-	
44	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	3	692	681	-	2076
						--	--	-	
45	131568С	215-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.01464	137592	135151	-	2014
						--	--	-	
46	295762С	261-105-0618 *РСНБ РК 2022*	Замазка защитная	кг	2.5	472	461	-	1180
						--	--	-	
47	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3.3	153	149	-	505
						--	--	-	
48	146701С	217-605-0306 *РСНБ РК 2022*	Смазка графитомедистая	кг	0.198	2060	2034	-	408
						--	--	-	
49	128066С	261-102-0222 *РСНБ РК 2022*	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	3.28	112	108	-	367
						--	--	-	
50	293248С	241-213-0601 *РСНБ РК 2022*	Заглушка полимерная сварная DN/OD 110 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0.36	803	787	-	289
						--	--	-	
51	149394С	261-201-0371 *РСНБ РК 2022*	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.2	986	964	-	197
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52	316047С	247-216-1101 *РСНБ РК 2022*	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.0328	2773 --	2738 --	- -	91
53	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	2.556	33 --	33 --	- -	84
54	244584С	261-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0.0008	93332 --	89272 --	- -	75
55	249409С	261-201-0324 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0.1	605 --	590 --	- -	60
56	244581С	217-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Бензин АИ-92	кг	0.1464	214 --	211 --	- -	31
57	146714С	261-107-0913 *РСНБ РК 2022*	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0.00002	1562871 --	1529996 --	- -	31
58	147182С	261-107-0498 *РСНБ РК 2022*	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0.00328	5445 --	5336 --	- -	18
59	287764С	261-107-0961 *РСНБ РК 2022*	Бирки маркировочные	100 шт.	0.01	1438 --	1410 --	- -	14
60	147184С	261-107-0501 *РСНБ РК 2022*	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.0024	2313 --	2263 --	- -	6
61	242938С	261-404-0574 *РСНБ РК 2022*	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.00204	501 --	490 --	- -	1
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**1784963**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э60100

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э60100'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РБ''6.1'''''*
2	Ю''Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га'78-2022'6-1'Наружные сети водопровода и канализации'РП'6'6-1-1'НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ'НВК''в текущих ценах 2023 года*
3	(РС274662РС249132)(РС295990)*
4	Р Сеть хоз-питьевого водопровода В1*
5	П2 Земляные работы*
6	LВысота траншеи*
7	Х(1,8+1,8+2,17+1,8+1,65+1,8+1,65+1,8+1,8+1,8+1,8+1,8+1,8+1,8+1,8+2+2,2+2,2):18=Ф1*
8	LДлина траншеи*
9	Х112+180,08+181,35+37,85+8,01+60,8+5+56,2+5+51,02+140,9+118,78=Ф2*
10	LРазработка грунта*
11	Х(Ф1.1,1.2+0,9+0,9):2.Ф1.Ф2+(2,14.1,1.2+2,5+2,5):2.2,14.2,5.2=Ф3*
12	LПесчанное основание*
13	Х0,9.Ф2.0,1=Ф4*
14	LВытесненный грунт*
15	Х3,14.0,9.0,9.2,14.390+3,14.0,12.0,12.260+3,14.0,054.0,054.230+Ф4=Ф5*
16	Е11-010101-0362'Ф3.0,5''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3'м^3 грунта*
17	Е11-010205-0102'Ф3.0,5''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м'м^3 грунта*
18	Е11-010101-0362'(Ф3.0,5-Ф5)=Ф7 Ф7.0,93''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3'м^3 грунта*
19	Е11-010205-0302(П-1101184)'Ф7.0,07''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
20	Е11-010102-0380'Ф5.0,5''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3'м^3 грунта*
21	С3412-102-0117'Ф5.1,7.20''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
22	Е11-010205-0501'Ф2.0,9.0,2+90.0,619.0,2=Ф11''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную с уплотнением.Группа грунтов 1'м^3 грунта*
23	Е11-010104-0405'Ф3+Ф5-Ф11=Ф12''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
24	Е11-010201-0501'Ф12''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
25	Е11-230101-0101'Ф4''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство'м^3 основания*
26	П2 Трубы и фасонные части*
27	Е11-220501-0404(РС296009)'390.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею'км
28	Е11-220501-0401(РС296009)'230.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею'км

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	E11-220501-0422(PC296009)'260.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
30	C1241-201-0616'390.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм'м*
31	C1241-201-0612'230.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 90х5,4 мм'м*
32	C1241-201-0604'260.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х2,0 мм'м*
33	E11-220701-0105'390.0,001''Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
34	E11-220701-0103'230.0,001''Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
35	E11-220701-0101'260.0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
36	E11-220901-0105(PC296313)'2''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 150 мм. Установка'задвижка или клапан*
37	E11-220901-0103(PC296313)'4''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка'задвижка или клапан*
38	C1242-101-0305'2''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 150'шт.*
39	C1242-101-0303'4''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 100'шт.*
40	C1242-301-1204'2''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.*
41	E11-220801-0105'(47.2+9,4.3+2,5.2+2,5.3+0,6.2).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка /тройники, переходы/'т фасонных частей*
42	E11-220801-0101'(65.4).0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
43	E11-221201-0108(PC296026)'6''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка'фланец*
44	E11-221201-0105(PC296026)'10''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка'фланец*
45	E11-221201-0102(PC296026)'11''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка'фланец*
46	C1241-116-0215'6+2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
47	C1241-116-0212'10+12''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
48	C1241-116-0209'11+7''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
49	E11-220801-0215(PC296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
50	E11-220801-0209(PC296021)'12''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
51	E11-220801-0206(PC296021)'7''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
52	C1241-214-0315'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 315 мм'шт.*
53	C1241-214-0309'12''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм'шт.*
54	C1241-214-0305'7''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 90 мм'шт.*
55	E11-220501-0411(PC296009)'0,3.21.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 355 мм. Укладка в траншею /гильзы/'км трубопровода*
56	C1241-201-1214'0,3.21''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 41 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х8,7 мм'м*
57	E11-221101-0107(PC295990)'2''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 300 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
58	E11-220801-0206(PC296021)'5''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
59	C1241-208-1505'5''Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 90 мм'шт.*
60	E11-060101-0101(PC100463PC100467)'0,45''Подготовка бетонная. Устройство /на упор из БМ В7,5/'м^3*
61	П2Колодец ж/б диам.1500мм,5шт*
62	H43=5*
63	E11-221301-0101(PC100467)(PC293008)(PC131548)(PC275941)'0,38+0,265+0,4+0,27+0,02''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах сухих'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
64	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
65	С1225-101-0108'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
66	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
67	С1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
68	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
69	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
70	С1222-503-0201'26,74.0,001=Ф1''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 - стремянка С-4'т*
71	Е11-150403-1004(РС276160РС249392)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1.29''Масляная окраска стремянок (за 2 раза)*
72	Н43=1*
73	П2Колодец ж/б диам.2000мм,2шт*
74	Н43=2*
75	Е11-221301-0101(РС100467)(РС293008)(РС131548)(РС275941)'0,59+0,39+0,59+0,55+0,02''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах сухих'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
76	С1225-101-0603'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
77	С1225-101-0110'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6'шт.*
78	С1225-101-0111'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
79	С1225-101-0613'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1'шт.*
80	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
81	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
82	С1222-503-0201'16,1.0,001=Ф1''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 - стремянка С-2'т*
83	Е11-150403-1004(РС276160РС249392)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1.29''Масляная окраска стремянок (за 2 раза)*
84	Н43=1*
85	С1244-202-0101'3''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
86	С1244-202-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (А15)'комплект*
87	Е11-110101-0209'2,403''Слои подстилающие бетонные.Устройство /Отмостка вокруг люков колодцев/'м^3 подстилающего слоя*
88	Е11-221001-0103(РС296073)'4''Гидранты пожарные. Установка'шт.*
89	С1244-404-0105'4''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм'шт.*
90	П2 Указатель пожарного гидранта*
91	Н43=4*
92	Е11-010205-0406'3,14.0,25.0,25.0,9*
93	Е11-010205-0501'3,14.0,25.0,25.0,9''Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы'м^3*
94	Е11-270901-0301(РС295526)'1''Столбики сигнальные железобетонные.Установка'шт.*
95	С1222-303-0101(К ОЦС=10.02)'0,05'168603'Колонна без консолей'м^3*
96	Е11-270902-0201(РС295892)'1''Щитки дополнительные.Установка.Добавлять к норме 1127-0902-0101'шт.*
97	С1261-401-0327#прим.'1''Таблички эмалированные для углового указателя*
98	Н43=1*
99	Е11-060201-0101'0,016.6''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство 'м^3*
100	С1261-301-0219'1,04.6''Крепления для трубопроводов /кронштейны,планки,хомуты/'кг*
101	С1217-101-0401'3,818''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
102	Е11-220801-0105(РС315952)'(13,73+7,88).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка /монтажные вставки/'т фасонных частей*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
103	С1241-102-0241'0,25''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм'м*
104	С1241-102-0220'0,25''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм'м*
105	Е11-220501-0411(РС296009)'20.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 355 мм. Укладка в траншею /футляр/'км трубопровода*
106	С1241-201-1214'20.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 41 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х8,7 мм'м*
107	П2 Вскрытие и восстановление покрытия*
108	Е12-200101-0102'25.0,3''Покрытия и основания гравийное. Разборка'м^3 конструкции*
109	Е12-200101-0106'25.0,09''Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка'м^3*
110	Е11-270401-0102'25.0,3''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
111	Е11-270602-0306(РС295487РС102729)'25''Покрытия толщиной 4 /5/см из горячих асфальтобетонных смесейпористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство'м^2 покрытия*
112	Е11-270602-0406(РС295487РС102729)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)(Р3.2) к=2'25''+ /с 4см до 5см/*
113	Е11-270602-0301(РС295487РС102737)'25''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство'м^2 покрытия*
114	Р Канализация самотечная - К1*
115	П2 Земляные работы*
116	Е11-010101-0362'950.0,97''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3'м^3 грунта*
117	Е11-010205-0302(П-1101184)'950.0,03''Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.#Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
118	Е11-230101-0101'82,57''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство'м^3 основания*
119	Е11-010205-0501'265''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1'м^3 грунта*
120	Е11-010104-0405'463''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
121	Е11-010104-0411'463''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
122	Е11-010201-0501'463''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
123	Е11-010107-1305'132''Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
124	П2*
125	Е11-231401-0103'135''Трубопроводы из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб диаметром 200 мм. Укладка'м трубопровода*
126	Е11-231401-0104'45''Трубопроводы из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб диаметром 250 мм. Укладка'м трубопровода*
127	Е11-231401-0106'410''Трубопроводы из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб диаметром 400 мм. Укладка'м трубопровода*
128	П2Колодец ж/б диам.1500мм,11+3шт*
129	Е11-230601-0106(РС147499)(РС246941)(РС295517)(РС295584)(РС296063)'0,38.14+0,265.14+0,4.40+0,27.14+0,02.14''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые'м^3 конструкций колодца*
130	С1225-101-0602'14''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
131	С1225-101-0108'14''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
132	С1225-101-0109'40''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
133	С1225-101-0609'14''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
134	С1225-101-0201'14''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
135	Е11-080201-0109'0,25''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м^3 кладки*
136	П2Колодец диам.1000мм-13ШТ*
137	Е11-230601-0103(РС102636)(РС147499)(РС246941)(РС295484)(РС295517)(РС295584)(РС296063)'0,18.13+0,16.13+0,24.13+0,1.13+0,02.13''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные,диаметр 1 м.Устройство.Грунты сухие'м^3 конструкций колодца*
138	С1225-101-0601'13''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
139	С1225-101-0106'13''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
140	С1225-101-0605'13''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
141	С1225-101-0201'13''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
142	С1222-503-0201'32,4.0,001.(11+13+3)=Ф1''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 - стремянка'т*
143	Е11-150403-1004(РС276160РС249392)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1.29''Масляная окраска стремянок (за 2 раза)*
144	С1244-201-0305'27''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-С'комплект*
145	Е11-110101-0209'21,627''Слои подстилающие бетонные /Устройство бетонной отмостки из бетона кл.В7,5/.Устройство с уплотнением трамбовками'м^3 подстилающего слоя*
146	Е11-220901-0110(РС296313)'2''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 400 мм. Установка'задвижка или клапан*
147	519-101-0203'2''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 400'шт.*
148	Ц13-121201-1509'1''Арматура для воды на условное давление 50 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования'шт.*
149	519-101-0109'1''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, 31ч906бр ГОСТ 5762-2002 DN 400'шт.*
150	С1245-405-2504'1''Привод электрический импульсный, трехпозиционный, напряжение питания 230 В или 24 В, скорость привода 11 s/mm, Р 2 ВА'шт.*
151	С1241-116-0217'6''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм'шт.*
152	Е11-220801-0217(РС296021)'6''Фасонные части полимерные диаметром 400 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
153	С1241-214-0317'6''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 400 мм'шт.*
154	Е11-220501-0412(РС296009)'40.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 400 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
155	С1241-201-1215'40.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 41 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х9,8 мм'м*
156	Е11-221101-0108(РС295990)'1''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 400 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
157	Е11-220501-0417(РС296009)'0,3.6.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 710 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
158	С1241-201-1220'0,3.6.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 41 ГОСТ 18599-2001 размерами 710х17,4 мм'м*
159	Р Сеть напорной канализации КЗН*
160	П2 Земляные работы*
161	Е11-010101-0362'9571.0,97''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
162	E11-010205-0302(П-1101184)'9571.0,03''Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.#Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
163	E11-010205-0501'1265''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1'м^3 грунта*
164	E11-010104-0405'4563''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
165	E11-010104-0411'4563''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
166	E11-010201-0501'4563''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
167	E11-010107-1305'332''Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
168	П2*
169	E11-220301-0109(РС295990)'100.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 350 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
170	С1241-102-0245'100.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм'м*
171	E11-220601-0309'100.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 350 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
172	E11-220501-0411(РС296009)'9600.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 355 мм. Укладка в траншею'км
173	С1241-201-0623'9600.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х21,1 мм'м*
174	E11-220501-0401(РС296009)'40.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
175	С1241-201-0613'40.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
176	E11-220901-0109(РС296313)'6''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 350 мм. Установка'задвижка или клапан*
177	E11-220901-0101(РС296313)'32''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
178	519-101-0202'6''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 350'шт.*
179	С1242-101-0301'32''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.*
180	E11-220901-0109(РС296313)'4''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 350 мм. Установка'задвижка или клапан*
181	519-301-0202'4''Клапан обратный межфланцевый, для воды, пара, нефти, Т до +225°С, PN 16, марки 19ч21р (бр) ГОСТ 33423-2015 DN 350'шт.*
182	E11-221001-0101(РС296059)'16''Вантузы одинарные. Установка'шт.*
183	С1242-402-0101'16''Вантуз воздушный чугунный фланцевый, одноступенчатый (однокамерный), уплотнение EPDM для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16 DN 50'шт.*
184	E11-220801-0101'(680.2+168.2+126.12).0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка't фасонных частей*
185	E11-220801-0105'(1.32).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка /переходы/'т фасонных частей*
186	E11-220801-0105(РС315952)'(44,88.3.0,2+8,65.10.0,2).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка /патрубок/'т фасонных частей*
187	С1241-102-0314'0,2.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 920х10,0
188	С1241-102-0245'0,2.10''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
189	E11-220601-0315'0,2.3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 900 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
190	E11-220601-0309'0,2.10.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 350 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
191	E11-221201-0115(PC296026)'6''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 900 мм. Приварка'фланец*
192	E11-221201-0109(PC296026)'40''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 350 мм. Приварка'фланец*
193	E11-221201-0103(PC296026)'16''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка'фланец*
194	E11-221201-0101(PC296026)'32''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
195	C1241-116-0223'6+2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 900 мм'шт.*
196	C1241-116-0216'40+68''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 350 мм'шт.*
197	C1241-116-0210'16''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
198	C1241-116-0207'32+16''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
199	E11-220801-0224(PC296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 900 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
200	E11-220801-0216(PC296021)'68''Фасонные части полимерные диаметром 355 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
201	E11-220801-0206(PC296021)'16''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
202	C1241-214-0324'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 900 мм'шт.*
203	C1241-214-0316'68''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 355 мм'шт.*
204	C1241-214-0306'16''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
205	E11-220501-0421(PC296009)'0,3.2.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 1200 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
206	E11-220501-0415(PC296009)'0,3.6.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 560 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
207	E11-220501-0411(PC296009)'0,3.6.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 355 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
208	C1241-201-1124'0,3.2''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 33 ГОСТ 18599-2001 размерами 1200x36,7 мм'м*
209	C1241-201-1118'0,3.6''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 33 ГОСТ 18599-2001 размерами 560x17,2 мм'м*
210	C1241-201-1114'0,3.6''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 33 ГОСТ 18599-2001 размерами 355x10,9 мм'м*
211	E11-221101-0108'2''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 400 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
212	E11-220801-0215(PC296021)'43''Фасонные части полимерные диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
213	C1241-208-1515'43''Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 315 мм'шт.*
214	E11-060101-0101(PC100463PC100467)'3,87''Подготовка бетонная. Устройство /на упор из БМ В7,5/'м^3*
215	E11-060201-0101'0,016.22''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство 'м^3*
216	C1261-301-0219'1,04.22''Крепления для трубопроводов /кронштейны,планки,хомуты/'кг*
217	C1217-101-0401'18,818''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
218	П2 Вскрытие и восстановление гравийного покрытия*
219	E12-200101-0102'260.0,2''Покрытия и основания гравийное. Разборка'м^3 конструкции*
220	E11-270401-0101(PC100328)'260.0,2''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
221	C1211-301-0302'260.0,2'2350'Гравий для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм'м^3*
222	П2#Колодец прямоугольный 2500x2500 - 18шт.#*
223	H43=18*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
224	E11-221301-0303(PC129232)(PC147499)(PC245616PM100113)(PC246781)(PC251501)(PC100511)(PC100467PC100841)'4,32+1,08+1,5+0,37.2+0,02''Колодцы водопроводные бетонные прямоугольные с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
225	C1261-101-0382 прим.'1,08''Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92 П4 (Д-25-25)'м^3*
226	C1261-101-0378'1,5+0,37.2''Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5'м^3*
227	C1225-101-0201'1''Кольца опорные железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КО6'шт.*
228	E11-080101-0307'29''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
229	L E11-090304-0101(PC248298)'26,74.0,001''Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж'т конструкций*
230	C1222-503-0201'26,74.0,001.1''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 - стремянка С-9'т*
231	E11-150403-1004(PC276160PC249392)(H5.2)(H52.2)(H53.2) K=2'0,02674.29''Масляная окраска стремянок (за 2 раза)*
232	C1244-202-0101'1''Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99'комплект*
233	H43=1*
234	П2Колодец ж/б диам.1500мм,8шт*
235	E11-230601-0106(PC147499)(PC246941)(PC295517)(PC295584)(PC296063)'0,38.8+0,265.8+0,4.10+0,27.8+0,02.8''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые'м^3 конструкций колодца*
236	C1225-101-0602'8''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
237	C1225-101-0108'8''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
238	C1225-101-0109'10''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
239	C1225-101-0609'8''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
240	C1225-101-0201'8''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
241	C1244-202-0101'8''Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99'комплект*
242	E11-110101-0209'20,826''Слои подстилающие бетонные /Устройство бетонной отмостки из бетона кл.В7,5/.Устройство с уплотнением трамбовками'м^3 подстилающего слоя*
243	E11-220501-0415(PC296009)'150.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 560 мм. Укладка в траншею'км
244	C1241-201-1218'150.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 41 ГОСТ 18599-2001 размерами 560x13,7 мм'м*
245	E11-221401-1105(PC296009)'490''Трубопроводы из полимерных труб диаметром 500 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
246	C1241-201-1218'490.1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 41 ГОСТ 18599-2001 размерами 560x13,7 мм'м*
247	K'*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га
Шифр стройки 78-2022
Наименование объекта - Наружные сети водопровода и канализации
Шифр объекта 6-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-1-1
(Локальный сметный расчет)

на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ
(наименование работ и затрат)

Основание: НВК

Сметная стоимость	517245,060	тыс.тенге
Сметная заработная плата	50681,467	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	23,812	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Сеть хоз-питьевого водопровода В1										
		Земляные работы										
1	**Е11-010101-0362 1101-0101-0362 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**		**2646.5841**	**231.89**	**231.89**	**613716**	**613716**	**--**	**120367**	**792810**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**63.16**	**--**	**167158**		**58728**	
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0193	51.0791							
1.2	3102 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.019332	51.163764		11995.00		613709			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019332	51.163764		3267.00		167152			
2	**Е11-010205-0102 1101-0205-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м**	**м^3 грунта**		**2646.5841**	**3774.18**	**--**	**9988685**	**--**	**--**	**7191854**	**18554990**
		НР - 72%; СП - 8%				**3774.18**	**--**	**9988685**	**--**		**1374451**	
2.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.0412	5402.20746	1849.00		9988682				
3	**Е11-010101-0362 1101-0101-0362 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**		**394.200275**	**231.89**	**231.89**	**91411**	**91411**	**--**	**17928**	**118087**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**63.16**	**--**	**24898**		**8747**	
3.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0193	7.6081							
3.2	3102 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.019332	7.62068		11995.00		91410			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019332	7.62068		3267.00		24897			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**$м^3$ грунта**	**29.6709884**		**3690.31**	**--**	**109495**	**--**	**--**	**78836**	**203398**
		НР - 72%; СП - 8%				**3690.31**	**--**	**109495**	**--**		**15067**	
4.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9958	59.217359	1849.00		109493				
5	**Е11-010102-0380 1101-0102-0380 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$**	**$м^3$ грунта**	**1111.35642**		**285.00**	**285.00**	**316737**	**316736**	**--**	**62114**	**409157**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**77.62**	**--**	**86263**		**30307**	
5.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0238	26.4503							
5.2	3102 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.02376	26.405828		11995.00		316738			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02376	26.405828		3267.00		86268			
6	**С3412-102-0117 412-102-0117 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**75572.2364**		**53.00**	**--**	**4005329**	**--**		**--**	**4325755**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**320426**	
7	**Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную с уплотнением.Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**183.4002**		**1460.46**	**--**	**267849**	**--**	**--**	**192851**	**497556**
		НР - 72%; СП - 8%				**1460.46**	**--**	**267849**	**--**		**36856**	
7.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.9558	175.293911	1528.00		267849				
8	**Е11-010104-0405 1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**7332.48083**		**39.83**	**39.83**	**292053**	**292053**	**--**	**70832**	**391921**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**13.41**	**--**	**98329**		**29037**	
8.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0041	30.0632							
8.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.004104	30.092501		9704.00		292018			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004104	30.092501		3267.00		98312			
9	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**7332.48083**		**285.72**	**129.30**	**2095036**	**948090**	**--**	**1168138**	**3524210**
		НР - 72%; СП - 8%				**156.42**	**64.84**	**1146947**	**475438**		**261036**	
9.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	854.967265	1341.00		1146511				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0284	208.2425							
9.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.02835	207.875832		4493.00		933986			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02835	207.875832		2287.00		475412			
9.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	831.503326		17.00		14136			
10	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**86.1291**		**14794.17**	**284.56**	**1274209**	**24509**	**1083091**	**172314**	**1562245**
		НР - 99%; СП - 8%				**1934.41**	**86.45**	**166609**	**7446**		**115722**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1016	94.879817	1756.00		166609				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0378	3.2557							
10.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0378	3.25568		7528.00		24509			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0378	3.25568		2287.00		7446			
10.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1.1	94.74201	11432.00				1083091		
		Трубы и фасонные части										
11	**Е11-220501-0404 1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.39**		**819878.07** **438369.74**	**381508.33** **119210.67**	**319752** **170964**	**148788** **46492**	**--**	**215282** **42803**	**577837**
11.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	220.2863	85.911657	1990.00		170964				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	44.6882	17.4284							
11.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	11.071705		4541.00		50277			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388988	11.071705		2287.00		25321			
11.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	8.310168	3.240966		15632.00		50663			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8.310168	3.240966		3904.00		12653			
11.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.989084	3.115743		6454.00		20109			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.989084	3.115743		2734.00		8518			
11.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.989084	3.115743		897.00		2795			
11.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	70.457904	27.478583		581.00		15965			
11.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	65.975904	25.730603		349.00		8980			
12	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.23**		**685632.48** **386269.27**	**299363.21** **101927.51**	**157695** **88842**	**68853** **23443**	**--**	**111162** **21509**	**290366**
12.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194.1052	44.644196	1990.00		88842				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	40.1774	9.2408							
12.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	6.529467		4541.00		29650			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388988	6.529467		2287.00		14933			
12.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.078944	0.938157		15632.00		14665			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.078944	0.938157		3904.00		3663			
12.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	1.773179		6454.00		11444			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.709472	1.773179		2734.00		4848			
12.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	1.773179		897.00		1591			
12.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55.460916	12.756011		581.00		7411			
12.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50.978916	11.725151		349.00		4092			
13	**Е11-220501-0422 1122-0501-0422 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм. Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.26**		**642535.58** **368293.23**	**274242.35** **99843.99**	**167059** **95756**	**71303** **25959**	**--**	**120499** **23005**	**310562**
13.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	188.6748	49.055448	1952.00		95756				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	39.5845	10.292							
13.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	7.381137		4541.00		33518			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388988	7.381137		2287.00		16881			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3.683664	0.957753		15632.00		14972			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.683664	0.957753		3904.00		3739			
13.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.511832	1.953076		6454.00		12605			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.511832	1.953076		2734.00		5340			
13.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.511832	1.953076		897.00		1752			
13.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	45.752904	11.895755		581.00		6911			
13.8	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	41.270904	10.730435		144.00		1545			
14	**С1241-201-0616 241-201-0616 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм**	**м**	**393.9**		**5158.00**	**--**	**2031736**	**--**	**2031736**	**--**	**2194275**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**162539**	
15	**С1241-201-0612 241-201-0612 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 90х5,4 мм**	**м**	**232.3**		**1660.00**	**--**	**385618**	**--**	**385618**	**--**	**416467**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**30849**	
16	**С1241-201-0604 241-201-0604 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х2,0 мм**	**м**	**262.6**		**239.00**	**--**	**62761**	**--**	**62761**	**--**	**67782**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5021**	
17	**Е11-220701-0105 1122-0701-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0.39**		**150488.65**	**--**	**58691**	**--**	**8869**	**49324**	**116656**
		НР - 99%; СП - 8%				**127748.02**	**--**	**49822**	**--**		**8641**	
17.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	66.744	26.03016	1914.00		49822				
17.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.0054	0.002106	351227.00				740		
17.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	108	42.12	193.00				8129		
18	**Е11-220701-0103 1122-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0.23**		**116353.06**	**--**	**26761**	**--**	**2276**	**24240**	**55081**
		НР - 99%; СП - 8%				**106456.68**	**--**	**24485**	**--**		**4080**	
18.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55.62	12.7926	1914.00		24485				
18.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.00235	0.00054	351227.00				190		
18.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	47	10.81	193.00				2086		
19	**Е11-220701-0101 1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0.26**		**108941.30**	**--**	**28325**	**--**	**646**	**27402**	**60185**
		НР - 99%; СП - 8%				**106456.68**	**--**	**27679**	**--**		**4458**	
19.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55.62	14.4612	1914.00		27679				
19.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.00059	0.000153	351227.00				54		
19.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11.8	3.068	193.00				592		
20	**Е11-220901-0105 1122-0901-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 150 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**2**		**7205.33**	**345.57**	**14411**	**691**	**4957**	**9018**	**25303**
		НР - 99%; СП - 8%				**4381.41**	**172.90**	**8763**	**346**		**1874**	
20.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.0844	4.1688	2102.00		8763				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0756	0.1512							
20.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0756	0.1512		4571.00		691			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0756	0.1512		2287.00		346			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.1	0.2	589.00				118		
20.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0022	0.0044	1099752.00				4839		
21	**Е11-220901-0103 1122-0901-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**4**		**4921.45**	**148.10**	**19686**	**592**	**6835**	**12430**	**34685**
		НР - 99%; СП - 8%				**3064.82**	**74.10**	**12259**	**296**		**2569**	
21.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.512	6.048	2027.00		12259				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0324	0.1296							
21.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0324	0.1296		4571.00		592			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0324	0.1296		2287.00		296			
21.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.1	0.4	589.00				236		
21.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0015	0.006	1099752.00				6599		
22	**С1242-101-0305 242-101-0305 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 150**	**шт.**	**2**		**107537.00**	**--**	**215074**	**--**	**215074**	**--**	**232280**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17206**	
23	**С1242-101-0303 242-101-0303 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 100**	**шт.**	**4**		**46828.00**	**--**	**187312**	**--**	**187312**	**--**	**202297**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14985**	
24	**С1242-301-1204 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.**	**2**		**2709.00**	**--**	**5418**	**--**	**5418**	**--**	**5851**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**433**	
25	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка /тройники, переходы/**	**т фасонных частей**	**0.1359**		**2352432.76**	**785552.22**	**319696**	**106757**	**87460**	**161543**	**519738**
		НР - 99%; СП - 8%				**923315.54**	**277384.25**	**125479**	**37697**		**38499**	
25.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337.716	45.895604	2734.00		125479				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	101.844	13.8406							
25.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99.4788	13.519169		7788.00		105287			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99.4788	13.519169		2734.00		36961			
25.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.3652	0.321431		4571.00		1469			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.3652	0.321431		2287.00		735			
25.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.1359	449705.00				61115		
25.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	12.231	2154.00				26346		
26	**Е11-220801-0101 1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.26**		**465155.01**	**5183.51**	**120940**	**1347**	**96966**	**23068**	**155529**
		НР - 99%; СП - 8%				**87025.75**	**2593.46**	**22627**	**674**		**11521**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	45.468	11.82168	1914.00		22627				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.134	0.2948							
26.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.134	0.29484		4571.00		1348			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.134	0.29484		2287.00		674			
26.4	147076 С	Каболка	т	0.02327	0.00605	1789060.00				10824		
26.5	187501 С	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/. d 50-100 мм	т	1	0.26	330957.00				86049		
26.6	316018 С	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.014	0.00364	25523.00				93		
27	**Е11-221201-0108 1122-1201-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка**	**фланец**	**6**		**11234.11**	**560.51**	**67405**	**3363**	**20637**	**43264**	**119523**
		НР - 99%; СП - 8%				**7234.16**	**49.40**	**43405**	**296**		**8854**	
27.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.646	15.876	2734.00		43405				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0216	0.1296							
27.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.8252	10.9512		253.00		2771			
27.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0216	0.1296		4571.00		592			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0216	0.1296		2287.00		296			
27.5	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.36	8.16	2529.00				20637		
28	**Е11-221201-0105 1122-1201-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка**	**фланец**	**10**		**3958.93**	**188.72**	**39589**	**1887**	**11127**	**26553**	**71434**
		НР - 99%; СП - 8%				**2657.45**	**24.70**	**26575**	**247**		**5291**	
28.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.972	9.72	2734.00		26574				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0108	0.108							
28.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.5508	5.508		253.00		1394			
28.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0108	0.108		4571.00		494			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0108	0.108		2287.00		247			
28.5	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.44	4.4	2529.00				11128		
29	**Е11-221201-0102 1122-1201-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка**	**фланец**	**11**		**1988.40**	**73.77**	**21872**	**811**	**6120**	**14791**	**39597**
		НР - 99%; СП - 8%				**1358.25**	**--**	**14941**	**--**		**2933**	
29.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4968	5.4648	2734.00		14941				
29.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.2916	3.2076		253.00		812			
29.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.22	2.42	2529.00				6120		
30	**С1241-116-0215 241-116-0215 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**8**		**17905.00**	**--**	**143240**	**--**	**143240**	**--**	**154699**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11459**	
31	**С1241-116-0212 241-116-0212 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**22**		**7884.00**	**--**	**173448**	**--**	**173448**	**--**	**187324**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13876**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
32	**С1241-116-0209 241-116-0209 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**18**		**3270.00**	**--**	**58860**	**--**	**58860**	**--**	**63569**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4709**	
33	**Е11-220801-0215 1122-0801-0215 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**		**7524.22**	**2393.43**	**15048**	**4786**	**--**	**13460**	**30789**
		НР - 99%; СП - 8%				**5130.79**	**1667.22**	**10262**	**3334**		**2281**	
33.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.4409	4.8818	2102.00		10262				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.729	1.458							
33.3	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.710964	1.421928		2928.00		4163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.710964	1.421928		2287.00		3252			
33.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.018036	0.036072		4571.00		165			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.018036	0.036072		2287.00		83			
33.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.656964	1.313928		349.00		459			
34	**Е11-220801-0209 1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**12**		**3512.19**	**395.26**	**42146**	**4743**	**--**	**37102**	**85588**
		НР - 99%; СП - 8%				**3116.93**	**6.17**	**37403**	**74**		**6340**	
34.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4828	17.7936	2102.00		37402				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0027	0.0324							
34.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0027	0.0324		4571.00		148			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0027	0.0324		2287.00		74			
34.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.432	5.184		581.00		3012			
34.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.378	4.536		349.00		1583			
35	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**7**		**2148.40**	**269.16**	**15039**	**1884**	**--**	**13035**	**30320**
		НР - 99%; СП - 8%				**1879.24**	**1.73**	**13155**	**12**		**2246**	
35.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.894	6.258	2102.00		13154				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0008	0.0056							
35.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000756	0.005292		4571.00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000756	0.005292		2287.00		12			
35.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.305964	2.141748		581.00		1244			
35.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.251964	1.763748		349.00		616			
36	**С1241-214-0315 241-214-0315 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 315 мм**	**шт.**	**2**		**11509.00**	**--**	**23018**	**--**	**23018**	**--**	**24859**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1841**	
37	**С1241-214-0309 241-214-0309 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм**	**шт.**	**12**		**2305.00**	**--**	**27660**	**--**	**27660**	**--**	**29873**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2213**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
38	**С1241-214-0305 241-214-0305 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 90 мм**	**шт.**	**7**		**1037.00**	**--**	**7259**	**--**	**7259**	**--**	**7840**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**581**	
39	**Е11-220501-0411 1122-0501-0411 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 355 мм. Укладка в траншею /гильзы/**	**км трубопровода**	**0.0063**		**3449309.40**	**2554406.05**	**21731**	**16093**	**--**	**11124**	**35484**
		НР - 99%; СП - 8%				**894903.35**	**888703.40**	**5638**	**5599**		**2628**	
39.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	418.1791	2.634528	2140.00		5638				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	322.7804	2.0335							
39.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	87.936516	0.554		4541.00		2516			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	87.936516	0.554		2287.00		1267			
39.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	86.134537	0.542648		15632.00		8483			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	86.134537	0.542648		3904.00		2119			
39.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25.112268	0.158207		6454.00		1021			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25.112268	0.158207		2734.00		433			
39.6	2350 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	123.597037	0.778661		4721.00		3676			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	123.597037	0.778661		2287.00		1781			
39.7	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25.112268	0.158207		897.00		142			
39.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	116.130024	0.731619		349.00		255			
40	**С1241-201-1214 241-201-1214 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 41 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х8,7 мм**	**м**	**6.3**		**11044.00**	**--**	**69577**	**--**	**69577**	**--**	**75143**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5566**	
41	**Е11-221101-0107 1122-1101-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 300 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	**врезка**	**2**		**47827.19**	**26481.05**	**95654**	**52962**	**10272**	**50999**	**158386**
		НР - 99%; СП - 8%				**16209.88**	**9547.32**	**32420**	**19095**		**11732**	
41.1	20253 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.0372	12.0744	2685.00		32420				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3.456	6.912							
41.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.5164	5.0328		7788.00		39195			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.5164	5.0328		2734.00		13760			
41.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6.3 т	маш.-ч	0.5292	1.0584		9171.00		9707			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5292	1.0584		3267.00		3458			
41.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.4104	0.8208		4571.00		3752			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4104	0.8208		2287.00		1877			
41.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.8792	3.7584		82.00		308			
41.7	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.23	0.46	5698.00				2621		
41.8	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.47	2.94	366.00				1076		
41.9	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.3	2.6	2529.00				6575		
42	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**5**		**2148.40**	**269.16**	**10742**	**1346**	**--**	**9311**	**21657**
		НР - 99%; СП - 8%				**1879.24**	**1.73**	**9396**	**9**		**1604**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
42.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.894	4.47	2102.00		9396				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0008	0.004							
42.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000756	0.00378		4571.00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000756	0.00378		2287.00		9			
42.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.305964	1.52982		581.00		889			
42.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.251964	1.25982		349.00		440			
43	**С1241-208-1505 241-208-1505 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 90 мм**	**шт.**	**5**		**2031.00**	**--**	**10155**	**--**	**10155**	**--**	**10967**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**812**	
44	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство /на упор из БМ В7,5/**	**$м^3$**	**0.45**		**37738.67**	**1831.90**	**16982**	**825**	**15106**	**1140**	**19572**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335.72**	**447.80**	**1051**	**202**		**1450**	
44.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.458	0.6561	1602.00		1051				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1958	0.0881							
44.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1944	0.08748		9329.00		816			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1944	0.08748		2287.00		200			
44.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.5184	0.23328		23.00		5			
44.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001404	0.000632		4571.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001404	0.000632		2287.00		1			
44.6	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	0.459	31174.00				14309		
44.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.002	0.0009	33.00				0		
44.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.1125	7094.00				798		
		Колодец ж/б диам.1500мм,5шт										
45	**Е11-221301-0101 1122-1301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах сухих**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**6.675**		**34644.93**	**15202.71**	**231255**	**101478**	**2672**	**171828**	**435330**
		НР - 99%; СП - 8%				**19041.91**	**6960.13**	**127105**	**46459**		**32247**	
45.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.5688	63.87174	1990.00		127105				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.3954	15.9893							
45.3	1005 С	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.03456	0.230688		302.00		70			
45.4	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.01728	0.115344		2928.00		338			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01728	0.115344		2287.00		264			
45.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.027	0.180225		7528.00		1357			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.027	0.180225		2287.00		412			
45.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.512	10.0926		7343.00		74110			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.512	10.0926		3267.00		32973			
45.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.83916	5.601393		4571.00		25604			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.83916	5.601393		2287.00		12810			
45.8	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.01	0.06675	32623.00				2178		
45.9	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00011	0.000734	65349.00				48		
45.10	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.00031	0.002069	33.00				0		
45.11	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.08	0.534	836.00				446		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
46	**С1225-101-0602 225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**5**		**29629.00**	**--**	**148145**	**--**	**148145**	**--**	**159997**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11852**	
47	**С1225-101-0108 225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**5**		**21461.00**	**--**	**107305**	**--**	**107305**	**--**	**115889**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8584**	
48	**С1225-101-0109 225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**5**		**30875.00**	**--**	**154375**	**--**	**154375**	**--**	**166725**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12350**	
49	**С1225-101-0609 225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1**	**шт.**	**5**		**25323.00**	**--**	**126615**	**--**	**126615**	**--**	**136744**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10129**	
50	**С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**5**		**4528.00**	**--**	**22640**	**--**	**22640**	**--**	**24451**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1811**	
51	**С1225-101-0101 225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**5**		**6922.00**	**--**	**34610**	**--**	**34610**	**--**	**37379**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2769**	
52	**С1222-503-0201 222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 - стремянка С-4**	**т**	**0.1337**		**1074856.00**	**--**	**143708**	**--**	**143708**	**--**	**155205**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11497**	
53	**Е11-150403-1004 1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28 К=2**	**Масляная окраска стремянок (за 2 раза)**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**3.8773**		**3127.56**	**3.51**	**12126**	**14**	**1552**	**8454**	**22226**
		НР - 80%; СП - 8%				**2723.64**	**1.83**	**10560**	**7**		**1646**	
53.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.3437	5.209928	2027.00		10561				
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0008	0.0031							
53.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000208	0.000806		3142.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.000806		1914.00		2			
53.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000624	0.002419		4571.00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000624	0.002419		2287.00		6			
53.5	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.054	0.209374	986.00				206		
53.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.492	1.907632	692.00				1320		
53.7	315996 С	Ветошь	кг	0.006	0.023264	1117.00				26		
		Колодец ж/б диам.2000мм,2шт										
54	**Е11-221301-0101 1122-1301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах сухих**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**4.28**		**34644.93**	**15202.71**	**148280**	**65067**	**1714**	**110176**	**279132**
		НР - 99%; СП - 8%				**19041.91**	**6960.13**	**81499**	**29789**		**20677**	
54.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.5688	40.954464	1990.00		81499				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.3954	10.2523							
54.3	1005 С	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.03456	0.147917		302.00		45			
54.4	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.01728	0.073958		2928.00		217			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01728	0.073958		2287.00		169			
54.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.027	0.11556		7528.00		870			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.027	0.11556		2287.00		264			
54.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.512	6.47136		7343.00		47519			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.512	6.47136		3267.00		21142			
54.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.83916	3.591605		4571.00		16417			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.83916	3.591605		2287.00		8214			
54.8	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.01	0.0428	32623.00				1396		
54.9	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00011	0.000471	65349.00				31		
54.10	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.00031	0.001327	33.00				0		
54.11	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.08	0.3424	836.00				286		
55	**С1225-101-0603 225-101-0603 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**2**		**47330.00**	**--**	**94660**	**--**	**94660**	**--**	**102233**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7573**	
56	**С1225-101-0110 225-101-0110 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6**	**шт.**	**2**		**31520.00**	**--**	**63040**	**--**	**63040**	**--**	**68083**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5043**	
57	**С1225-101-0111 225-101-0111 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**2**		**46276.00**	**--**	**92552**	**--**	**92552**	**--**	**99956**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7404**	
58	**С1225-101-0613 225-101-0613 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1**	**шт.**	**2**		**43540.00**	**--**	**87080**	**--**	**87080**	**--**	**94046**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6966**	
59	**С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**		**4528.00**	**--**	**9056**	**--**	**9056**	**--**	**9780**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**724**	
60	**С1225-101-0101 225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**		**6922.00**	**--**	**13844**	**--**	**13844**	**--**	**14952**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1108**	
61	**С1222-503-0201 222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 - стремянка С-2**	**т**	**0.0322**		**1074856.00**	**--**	**34610**	**--**	**34610**	**--**	**37379**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2769**	
62	**Е11-150403-1004 1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28 К=2**	**Масляная окраска стремянок (за 2 раза)**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**0.9338**		**3127.56**	**3.51**	**2921**	**4**	**374**	**2036**	**5354**
		НР - 80%; СП - 8%				**2723.64**	**1.83**	**2543**	**2**		**397**	
62.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.3437	1.254747	2027.00		2543				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0008	0.0007							
62.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000208	0.000194		3142.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.000194		1914.00		0			
62.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000624	0.000583		4571.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000624	0.000583		2287.00		1			
62.5	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.054	0.050425	986.00				50		
62.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.492	0.45943	692.00				318		
62.7	315996 С	Ветошь	кг	0.006	0.005603	1117.00				6		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
63	**С1244-202-0101 244-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**3**		**19329.00**	**--**	**57987**	**--**	**57987**	**--**	**62626**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4639**	
64	**С1244-202-0102 244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (А15)**	**комплект**	**4**		**36676.00**	**--**	**146704**	**--**	**146704**	**--**	**158440**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11736**	
65	**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство /Отмостка вокруг люков колодцев/**	**м^3 подстилающего слоя**	**2.403**		**46558.71**	**11.48**	**111881**	**28**	**95791**	**15098**	**137137**
		НР - 94%; СП - 8%				**6684.04**	**--**	**16062**	**--**		**10158**	
65.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.8064	9.146779	1756.00		16062				
65.2	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.4992	1.199578		23.00		28			
65.3	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.31	0.74493	11432.00				8516		
65.4	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1.02	2.45106	31174.00				76409		
65.5	131654 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м^3	0.001	0.002403	82243.00				198		
65.6	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	4.806	2214.00				10640		
65.7	249132 С	Вода техническая	м^3	0.35	0.84105	33.00				28		
66	**Е11-221001-0103 1122-1001-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Гидранты пожарные. Установка**	**шт.**	**4**		**7183.52**	**306.71**	**28734**	**1227**	**12458**	**15471**	**47741**
		НР - 99%; СП - 8%				**3762.16**	**144.67**	**15049**	**579**		**3536**	
66.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.9656	7.8624	1914.00		15049				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.054	0.216							
66.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0216	0.0864		7343.00		634			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0216	0.0864		3267.00		282			
66.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0324	0.1296		4571.00		592			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0324	0.1296		2287.00		296			
66.5	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.06	0.24	589.00				141		
66.6	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0028	0.0112	1099752.00				12317		
67	**С1244-404-0105 244-404-0105 РСНБ РК 2022**	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм**	**шт.**	**4**		**68544.00**	**--**	**274176**	**--**	**274176**	**--**	**296110**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**21934**	
		Указатель пожарного гидранта										
68	**Е11-010205-0406 1101-0205-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**0.7065**		**2664.45**	**--**	**1882**	**--**	**--**	**1355**	**3496**
		НР - 72%; СП - 8%				**2664.45**	**--**	**1882**	**--**		**259**	
68.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.6632	1.175051	1602.00		1882				
69	**Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы**	**м^3**	**0.7065**		**1460.46**	**--**	**1032**	**--**	**--**	**743**	**1917**
		НР - 72%; СП - 8%				**1460.46**	**--**	**1032**	**--**		**142**	
69.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.9558	0.675273	1528.00		1032				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
70	**Е11-270901-0301 1127-0901-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Столбики сигнальные железобетонные.Установка**	**шт.**	**4**		**3052.10**	**1449.10**	**12208**	**5797**	**1213**	**8510**	**22375**
		НР - 108%; СП - 8%				**1299.46**	**670.39**	**5198**	**2682**		**1657**	
70.1	20304 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.6912	2.7648	1880.00		5198				
70.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2052	0.8208							
70.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0.0756	0.3024		6580.00		1990			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0756	0.3024		3267.00		988			
70.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1296	0.5184		7343.00		3807			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1296	0.5184		3267.00		1694			
70.5	129017 С	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	0.0204	0.0816	845.00				69		
70.6	249431 С	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0.2784	1.1136	605.00				674		
70.7	280106 С	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0.0812	0.3248	288.00				94		
70.8	315982 С	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0.000036	0.000144	2624450.00				378		
71	**С1222-303-0101 222-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Колонна без консолей**	**$м^3$**	**0.2**		**168603.00**	**--**	**33721**	**--**	**33721**	**--**	**36419**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2698**	
72	**Е11-270902-0201 1127-0902-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Щитки дополнительные.Установка.Добавлять к норме 1127-0902-0101**	**шт.**	**4**		**1773.23**	**--**	**7093**	**--**	**1388**	**6162**	**14315**
		НР - 108%; СП - 8%				**1426.31**	**--**	**5705**	**--**		**1060**	
72.1	20305 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.7452	2.9808	1914.00		5705				
72.2	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00048	0.00192	722747.00				1388		
73	**С1261-401-0327 261-401-0327 РСНБ РК 2022 прим.**	**Таблички эмалированные для углового указателя**	**100 шт.**	**0.04**		**152037.00**	**--**	**6081**	**--**	**6081**	**--**	**6568**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**487**	
74	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$.Устройство**	**$м^3$**	**0.096**		**46579.68**	**1537.78**	**4472**	**148**	**3556**	**758**	**5648**
		НР - 91%; СП - 8%				**7999.78**	**672.05**	**768**	**65**		**418**	
74.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.2552	0.408499	1880.00		768				
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2468	0.0237							
74.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.2268	0.021773		51.00		1			
74.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.216	0.020736		6229.00		129			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.216	0.020736		2734.00		57			
74.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.00028		7528.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.00028		2287.00		1			
74.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.01134	0.001089		7343.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01134	0.001089		3267.00		4			
74.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.016524	0.001586		4571.00		7			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.016524	0.001586		2287.00		4			
74.8	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	0.09792	31174.00				3053		
74.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.0069	0.000662	124461.00				82		
74.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0008	0.000077	165495.00				13		
74.11	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.002	0.000192	165495.00				32		
74.12	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0069	0.000662	165495.00				110		
74.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0005	0.000048	65349.00				3		
74.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.0175	0.00168	33.00				0		
74.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.495	0.04752	3089.00				147		
74.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.4	0.0384	2173.00				83		
74.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	0.03552	836.00				30		
74.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0056	0.000538	7094.00				4		
75	**С1261-301-0219 261-301-0219 РСНБ РК 2022**	**Крепления для трубопроводов /кронштейны,планки,хомуты/**	**кг**	**6.24**		**708.00**	**--**	**4418**	**--**	**4418**	**--**	**4771**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**353**	
76	**С1217-101-0401 217-101-0401 РСНБ РК 2022**	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**3.818**		**1609.00**	**--**	**6143**	**--**	**6143**	**--**	**6634**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**491**	
77	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка /монтажные вставки/**	**т фасонных частей**	**0.02161**		**2158572.76**	**785552.22**	**46647**	**16976**	**9718**	**25688**	**78121**
		НР - 99%; СП - 8%				**923315.54**	**277384.25**	**19953**	**5994**		**5787**	
77.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337.716	7.298043	2734.00		19953				
77.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	101.844	2.2008							
77.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99.4788	2.149737		7788.00		16742			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99.4788	2.149737		2734.00		5877			
77.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.3652	0.051112		4571.00		234			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.3652	0.051112		2287.00		117			
77.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.02161	449705.00				9718		
78	**С1241-102-0241 241-102-0241 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм**	**м**	**0.25**		**30663.00**	**--**	**7666**	**--**	**7666**	**--**	**8279**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**613**	
79	**С1241-102-0220 241-102-0220 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм**	**м**	**0.25**		**8080.00**	**--**	**2020**	**--**	**2020**	**--**	**2182**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**162**	
80	**Е11-220501-0411 1122-0501-0411 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 355 мм. Укладка в траншею /футляр/**	**км трубопровода**	**0.02**		**3449309.40**	**2554406.05**	**68986**	**51088**	**--**	**35315**	**112646**
		НР - 99%; СП - 8%				**894903.35**	**888703.40**	**17898**	**17774**		**8344**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
80.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	418.1791	8.363582	2140.00		17898				
80.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	322.7804	6.4556							
80.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	87.936516	1.75873		4541.00		7986			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	87.936516	1.75873		2287.00		4022			
80.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	86.134536	1.722691		15632.00		26929			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	86.134536	1.722691		3904.00		6725			
80.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25.112268	0.502245		6454.00		3241			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25.112268	0.502245		2734.00		1373			
80.6	2350 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	123.597036	2.471941		4721.00		11670			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	123.597036	2.471941		2287.00		5653			
80.7	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25.112268	0.502245		897.00		451			
80.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	116.130024	2.3226		349.00		811			
81	**С1241-201-1214 241-201-1214 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 41 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х8,7 мм**	**м**	**20.2**		**11044.00**	**--**	**223089**	**--**	**223089**	**--**	**240936**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17847**	
		Вскрытие и восстановление покрытия										
82	**Е12-200101-0102 1220-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31**	**Покрытия и основания гравийное. Разборка**	**$м^3$ конструкции**	**7.5**		**574.50**	**375.82**	**4309**	**2818**	**--**	**1616**	**6399**
		НР - 72%; СП - 8%				**198.68**	**100.57**	**1490**	**754**		**474**	
82.1	20520 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.124	0.93	1602.00		1490				
82.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0363	0.2722							
82.3	1607 С	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0.013356	0.10017		277.00		28			
82.4	1827 С	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0.013356	0.10017		5548.00		556			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013356	0.10017		2287.00		229			
82.5	2450 С	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	0.01802	0.13515		14330.00		1937			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01802	0.13515		3267.00		442			
82.6	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.004876	0.03657		8161.00		298			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004876	0.03657		2287.00		84			
83	**Е12-200101-0106 1220-0101-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31**	**Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка**	**$м^3$**	**2.25**		**2935.79**	**2464.69**	**6606**	**5545**	**--**	**2101**	**9404**
		НР - 72%; СП - 8%				**471.10**	**825.97**	**1060**	**1858**		**697**	
83.1	20523 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.2779	0.625275	1695.00		1060				
83.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2749	0.6185							
83.3	163 С	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.03922	0.088245		5039.00		445			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.03922	0.088245		2287.00		202			
83.4	659 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0.034238	0.077035		4367.00		336			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.034238	0.077035		2287.00		176			
83.5	2291 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.2014	0.45315		10500.00		4758			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2014	0.45315		3267.00		1480			
83.6	2485 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.034238	0.077035		83.00		6			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
84	**Е11-270401-0102 1127-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство** *НР - 108%; СП - 8%*	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**7.5**		**8861.14** **263.61**	**1740.04** **444.54**	**66459** **1977**	**13050** **3334**	**51432**	**5736** **5776**	**77971**
84.1	20298 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.1555	1.16625	1695.00		1977				
84.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1544	1.158							
84.3	626 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0.076464	0.57348		13509.00		7747			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.076464	0.57348		3267.00		1874			
84.4	2450 С	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	0.01674	0.12555		14330.00		1799			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01674	0.12555		3267.00		410			
84.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.051408	0.38556		7528.00		2902			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.051408	0.38556		2287.00		882			
84.6	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.009828	0.07371		8161.00		602			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.009828	0.07371		2287.00		169			
84.7	100414 С	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1.22	9.15	5619.00				51414		
84.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.07	0.525	33.00				17		
85	**Е11-270602-0306 1127-0602-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия толщиной 4 /5/см из горячих асфальтобетонных смесейпористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство** *НР - 108%; СП - 8%*	**$м^2$ покрытия**	**25**		**3081.57** **41.60**	**250.90** **44.89**	**77039** **1040**	**6272** **1122**	**69727**	**2335** **6350**	**85724**
85.1	20311 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0194	0.485	2140.00		1038				
85.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0147	0.3675							
85.3	1045 С	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000108	0.0027		1481.00		4			
85.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000032	0.00081		132.00		0			
85.5	2106 С	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8.8 до 9.2 т	маш.-ч	0.002052	0.0513		17149.00		880			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002052	0.0513		2734.00		140			
85.6	2107 С	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9.1 до 10.1 т	маш.-ч	0.006156	0.1539		14709.00		2264			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006156	0.1539		3267.00		503			
85.7	2473 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.002052	0.0513		11485.00		589			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002052	0.0513		3267.00		168			
85.8	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.001296	0.0324		4493.00		146			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001296	0.0324		2287.00		74			
85.9	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000864	0.0216		8161.00		176			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000864	0.0216		2287.00		49			
85.10	3006 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.000043	0.00108		5924.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000043	0.00108		2734.00		3			
85.11	3462 С	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002268	0.0567		38931.00		2207			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002268	0.0567		3267.00		185			
85.12	**102729 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б. марки II**	**т**	**0.0959**	**2.3975**	**29062.00**				**69676**		
85.13	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000011	0.00027	184510.00				50		
85.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.001	0.025	33.00				1		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
86	**Е11-270602-0406 1127-0602-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26 к=2**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306 /с 4см до 5см/**	**м^2 покрытия**	**25**		**682.13**	**0.05**	**17053**	**1**	**16869**	**198**	**18631**
		НР - 108%; СП - 8%				**7.32**	**--**	**183**	**--**		**1380**	
86.1	20318 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.003	0.075	2420.00		182				
86.2	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000367	0.00918		132.00		1			
86.3	**102729 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0.0232**	**0.58**	**29062.00**				**16856**		
86.4	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000003	0.00007	184510.00				13		
87	**Е11-270602-0301 1127-0602-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство**	**м^2 покрытия**	**25**		**3232.29**	**262.52**	**80807**	**6563**	**73204**	**2306**	**89762**
		НР - 108%; СП - 8%				**41.60**	**43.80**	**1040**	**1095**		**6649**	
87.1	20311 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0194	0.485	2140.00		1038				
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0147	0.3675							
87.3	1045 С	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000108	0.0027		1481.00		4			
87.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000032	0.00081		132.00		0			
87.5	2106 С	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8.8 до 9.2 т	маш.-ч	0.004104	0.1026		17149.00		1759			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004104	0.1026		2734.00		281			
87.6	2107 С	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9.1 до 10.1 т	маш.-ч	0.006156	0.1539		14709.00		2264			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006156	0.1539		3267.00		503			
87.7	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.001296	0.0324		4493.00		146			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001296	0.0324		2287.00		74			
87.8	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000864	0.0216		8161.00		176			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000864	0.0216		2287.00		49			
87.9	3006 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.000043	0.00108		5924.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000043	0.00108		2734.00		3			
87.10	3462 С	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002268	0.0567		38931.00		2207			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002268	0.0567		3267.00		185			
87.11	**102737 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0.0976**	**2.44**	**29981.00**				**73154**		
87.12	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000011	0.00027	184510.00				50		
87.13	249132 С	Вода техническая	м^3	0.001	0.025	33.00				1		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**26858915**	**3049622**	**6991411**	**10465867**	**40310760**
								12812551	**1134821**	**--**	**2985978**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**26858915**				
	Материалы		Тенге					**1696033**				
	Всего заработная плата		Тенге						**13947372**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**5295381**				
	Транспортные расходы		Тенге					**4005329**				
		Накладные расходы	Тенге					**10465867**				
		Сметная прибыль	Тенге					**2985978**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**40310760**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**7544**
		Сметная заработная плата	Тенге						**13947372**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					40310760				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									7544
		Сметная заработная плата	Тенге						13947372			
		РАЗДЕЛ 2. Канализация самотечная - К1										
		Земляные работы										
88	Е11-010101-0362 1101-0101-0362 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**921.5**		**231.89**	**231.89**	**213687**	**213687**	**--**	**41910**	**276045**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**63.16**	**--**	**58202**		**20448**	
88.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0193	17.7849							
88.2	3102 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.019332	17.814438		11995.00		213684			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019332	17.814438		3267.00		58200			
89	Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**28.5**		**3690.31**	**--**	**105174**	**--**	**--**	**75725**	**195371**
		НР - 72%; СП - 8%				**3690.31**	**--**	**105174**	**--**		**14472**	
89.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9958	56.8803	1849.00		105172				
90	Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**м^3 основания**	**82.57**		**14794.17**	**284.56**	**1221555**	**23496**	**1038335**	**165194**	**1497689**
		НР - 99%; СП - 8%				**1934.41**	**86.45**	**159724**	**7138**		**110940**	
90.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1016	90.959112	1756.00		159724				
90.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0378	3.1211							
90.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0378	3.121146		7528.00		23496			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0378	3.121146		2287.00		7138			
90.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1.1	90.827	11432.00				1038334		
91	Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**265**		**1460.46**	**--**	**387022**	**--**	**--**	**278655**	**718932**
		НР - 72%; СП - 8%				**1460.46**	**--**	**387022**	**--**		**53254**	
91.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.9558	253.287	1528.00		387023				
92	Е11-010104-0405 1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**463**		**39.83**	**39.83**	**18441**	**18441**	**--**	**4473**	**24747**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**13.41**	**--**	**6209**		**1833**	
92.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0041	1.8983							
92.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.004104	1.900152		9704.00		18439			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004104	1.900152		3267.00		6208			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
93	**Е11-010104-0411 1101-0104-0411 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**463**		**17.61**	**17.61**	**8153**	**8154**	**--**	**1977**	**10940**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**5.93**	**--**	**2746**		**810**	
93.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0018	0.8334							
93.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.001814	0.840067		9704.00		8152			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001814	0.840067		3267.00		2745			
94	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**463**		**285.72**	**129.30**	**132288**	**59866**	**--**	**73761**	**222531**
		НР - 72%; СП - 8%				**156.42**	**64.84**	**72422**	**30021**		**16483**	
94.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	53.9858	1341.00		72395				
94.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0284	13.1492							
94.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.02835	13.12605		4493.00		58975			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02835	13.12605		2287.00		30019			
94.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	52.5042		17.00		893			
95	**Е11-010107-1305 1101-0107-1305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**132**		**88.38**	**88.38**	**11666**	**11666**	**--**	**2534**	**15337**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**26.67**	**--**	**3520**		**1137**	
95.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0082	1.0824							
95.2	3096 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.008165	1.077754		10825.00		11667			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008165	1.077754		3267.00		3521			
96	**Е11-231401-0103 1123-1401-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб диаметром 200 мм. Укладка**	**м трубопровода**	**135**		**4988.86**	**35.88**	**673496**	**4844**	**642548**	**27984**	**757598**
		НР - 99%; СП - 8%				**193.36**	**16.02**	**26104**	**2163**		**56118**	
96.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0936	12.636	2065.00		26093				
96.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.005	0.675							
96.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004752	0.64152		7343.00		4711			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004752	0.64152		3267.00		2096			
96.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000216	0.02916		4571.00		133			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000216	0.02916		2287.00		67			
96.5	288221 С	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 167 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	1.02	137.7	4608.00				634522		
96.6	295735 С	Смазка для монтажа труб	кг	0.018	2.43	2782.00				6760		
96.7	315996 С	Ветошь	кг	0.0084	1.134	1117.00				1267		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
97	**Е11-231401-0104 1123-1401-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб диаметром 250 мм. Укладка** *НР - 99%; СП - 8%*	**м трубопровода**	**45**		**10983.33** **254.69**	**81.58** **36.38**	**494250** **11461**	**3671** **1637**	**479118**	**12967** **40577**	**547795**
97.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1233	5.5485	2065.00		11458				
97.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0112	0.504							
97.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.010908	0.49086		7343.00		3604			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.010908	0.49086		3267.00		1604			
97.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000324	0.01458		4571.00		67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000324	0.01458		2287.00		33			
97.5	154953 С	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 250 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	1.02	45.9	10380.00				476442		
97.6	295735 С	Смазка для монтажа труб	кг	0.018	0.81	2782.00				2253		
97.7	315996 С	Ветошь	кг	0.0084	0.378	1117.00				422		
98	**Е11-231401-0106 1123-1401-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб диаметром 400 мм. Укладка** *НР - 99%; СП - 8%*	**м трубопровода**	**410**		**27188.21** **302.41**	**67.09** **30.10**	**11147166** **123988**	**27507** **12341**	**10995671**	**134964** **902570**	**12184700**
98.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1464	60.024	2065.00		123950				
98.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0095	3.895							
98.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.008532	3.49812		7343.00		25687			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008532	3.49812		3267.00		11428			
98.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000972	0.39852		4571.00		1822			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000972	0.39852		2287.00		911			
98.5	154955 С	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 400 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	1.02	418.2	26254.00				10979423		
98.6	295735 С	Смазка для монтажа труб	кг	0.013	5.33	2782.00				14828		
98.7	315996 С	Ветошь	кг	0.0031	1.271	1117.00				1420		
		Колодец ж/б диам.1500мм,11+3шт										
99	**Е11-230601-0106 1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые** *НР - 99%; СП - 8%*	**$м^3$ конструкций колодца**	**29.09**		**76929.48** **25334.99**	**12351.84** **5644.74**	**2237879** **736995**	**359315** **164205**	**1141569**	**892188** **250405**	**3380473**
99.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12.0528	350.615952	2102.00		736995				
99.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.9364	56.3299							
99.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.06588	1.916449		919.00		1761			
99.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.24092	36.098363		7343.00		265070			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.24092	36.098363		3267.00		117933			
99.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.69552	20.232677		4571.00		92484			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.69552	20.232677		2287.00		46272			
99.6	100463 С	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.101	2.93809	26736.00				78553		
99.7	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.52	15.1268	34995.00				529362		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
99.8	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.082	2.38538	32623.00				77818		
99.9	102736 С	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0.019	0.55271	29981.00				16571		
99.10	144476 С	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.0007	0.020363	26702.00				544		
99.11	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.008	0.23272	196409.00				45708		
99.12	147076 С	Каболка	т	0.006	0.17454	1789060.00				312263		
99.13	279119 С	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.0019	0.055271	1215727.00				67194		
99.14	314901 С	Топливо дизельное	кг	1.5	43.635	246.00				10734		
99.15	316018 С	Раствор асбоцементный	м^3	0.0038	0.110542	25523.00				2821		
100	**С1225-101-0602 225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**14**		**29629.00**	**--**	**414806**	**--**	**414806**	**--**	**447990**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**33184**	
101	**С1225-101-0108 225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**14**		**21461.00**	**--**	**300454**	**--**	**300454**	**--**	**324490**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24036**	
102	**С1225-101-0109 225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**40**		**30875.00**	**--**	**1235000**	**--**	**1235000**	**--**	**1333800**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**98800**	
103	**С1225-101-0609 225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1**	**шт.**	**14**		**25323.00**	**--**	**354522**	**--**	**354522**	**--**	**382884**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**28362**	
104	**С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**14**		**4528.00**	**--**	**63392**	**--**	**63392**	**--**	**68463**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5071**	
105	**Е11-080201-0109 1108-0201-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка**	**м^3 кладки**	**0.25**		**54624.79**	**3627.12**	**13656**	**906**	**9829**	**2923**	**17905**
		НР - 93%; СП - 8%				**11682.47**	**889.19**	**2921**	**222**		**1326**	
105.1	20089 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.426	1.6065	1818.00		2921				
105.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3888	0.0972							
105.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.3888	0.0972		9329.00		907			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.3888	0.0972		2287.00		222			
105.4	102634 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м^3	0.24	0.06	29984.00				1799		
105.5	102867 С	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0.4	0.1	76138.00				7614		
105.6	249132 С	Вода техническая	м^3	0.046	0.0115	33.00				0		
105.7	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0023	0.000575	722747.00				416		
		Колодец диам.1000мм-13ШТ										
106	**Е11-230601-0103 1123-0601-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные,диаметр 1 м.Устройство.Грунты сухие**	**м^3 конструкций колодца**	**9.1**		**67508.33**	**17452.04**	**614326**	**158813**	**169001**	**354653**	**1046498**
		НР - 99%; СП - 8%				**31484.85**	**7881.70**	**286512**	**71723**		**77518**	
106.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14.9785	136.30435	2102.00		286512				
106.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.5726	23.4107							
106.3	1005 С	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.0324	0.29484		302.00		89			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
106.4	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0162	0.14742		2928.00		432			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0162	0.14742		2287.00		337			
106.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.01944	0.176904		7528.00		1332			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01944	0.176904		2287.00		405			
106.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2.03904	18.555264		7343.00		136251			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.03904	18.555264		3267.00		60620			
106.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.49788	4.530708		4571.00		20710			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.49788	4.530708		2287.00		10362			
106.8	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.16	1.456	11432.00				16645		
106.9	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.41	3.731	34995.00				130566		
106.10	144476 С	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.0008	0.00728	26702.00				194		
106.11	279119 С	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.0017	0.01547	1215727.00				18807		
106.12	316018 С	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.012	0.1092	25523.00				2787		
107	**С1225-101-0601 225-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**13**		**17024.00**	**--**	**221312**	**--**	**221312**	**--**	**239017**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17705**	
108	**С1225-101-0106 225-101-0106 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**13**		**19913.00**	**--**	**258869**	**--**	**258869**	**--**	**279579**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20710**	
109	**С1225-101-0605 225-101-0605 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**13**		**12664.00**	**--**	**164632**	**--**	**164632**	**--**	**177803**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13171**	
110	**С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**13**		**4528.00**	**--**	**58864**	**--**	**58864**	**--**	**63573**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4709**	
111	**С1222-503-0201 222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 - стремянка**	**т**	**0.8748**		**1074856.00**	**--**	**940284**	**--**	**940284**	**--**	**1015507**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**75223**	
112	**Е11-150403-1004 1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28 К=2**	**Масляная окраска стремянок (за 2 раза)**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**25.3692**		**3127.56**	**3.51**	**79344**	**89**	**10158**	**55314**	**145431**
		НР - 80%; СП - 8%				**2723.64**	**1.83**	**69097**	**46**		**10773**	
112.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.3437	34.088594	2027.00		69098				
112.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0008	0.0203							
112.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000208	0.005277		3142.00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.005277		1914.00		10			
112.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000624	0.01583		4571.00		72			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000624	0.01583		2287.00		36			
112.5	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.054	1.369937	986.00				1351		
112.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.492	12.481646	692.00				8637		
112.7	315996 С	Ветошь	кг	0.006	0.152215	1117.00				170		
113	**С1244-201-0305 244-201-0305 РСНБ РК 2022**	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-С**	**комплект**	**27**		**11360.00**	**--**	**306720**	**--**	**306720**	**--**	**331258**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24538**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
114	**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие бетонные /Устройство бетонной отмостки из бетона кл.В7,5/.Устройство с уплотнением трамбовками**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**21.627**		**46558.71**	**11.48**	**1006925**	**248**	**862121**	**135882**	**1234232**
		НР - 94%; СП - 8%				**6684.04**	**--**	**144556**	**--**		**91425**	
114.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.8064	82.321013	1756.00		144556				
114.2	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.4992	10.796198		23.00		248			
114.3	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.31	6.70437	11432.00				76644		
114.4	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	22.05954	31174.00				687684		
114.5	131654 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.001	0.021627	82243.00				1779		
114.6	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	43.254	2214.00				95764		
114.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.35	7.56945	33.00				250		
115	**Е11-220901-0110 1122-0901-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 400 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**2**		**40792.49**	**14958.81**	**81585**	**29918**	**14226**	**48601**	**140601**
		НР - 99%; СП - 8%				**18720.72**	**5825.38**	**37441**	**11651**		**10415**	
115.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.748	17.496	2140.00		37441				
115.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.9548	3.9096							
115.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6.3 т	маш.-ч	1.1988	2.3976		9171.00		21988			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.1988	2.3976		3267.00		7833			
115.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1836	0.3672		7343.00		2696			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1836	0.3672		3267.00		1200			
115.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5724	1.1448		4571.00		5233			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5724	1.1448		2287.00		2618			
115.6	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.5	1	589.00				589		
115.7	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0062	0.0124	1099752.00				13637		
116	**519-101-0203 519-101-0203 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 400**	**шт.**	**2**		**724679.00**	**--**	**1449358**	**--**		**--**	**1449358**
						--	**--**	**--**	**--**	**1449358**	**--**	
117	**Ц13-121201-1509 1312-1201-1509 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Арматура для воды на условное давление 50 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**1608734.13**	**137931.17**	**1608734**	**137931**	**424376**	**647514**	**2436748**
		НР - 61%; СП - 8%				**1046426.70**	**15071.30**	**1046427**	**15071**		**180500**	
117.1	20470 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	361.46	361.46	2895.00		1046427				
117.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5.3318	5.3318							
117.3	501 С	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	9.3916	9.3916		110.00		1033			
117.4	799 С	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2.3956	2.3956		16804.00		40256			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	4.7912	4.7912		2777.00		13305			
117.5	1148 С	Машины электрозачистные	маш.-ч	17.808	17.808		332.00		5912			
117.6	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3.2 т)	маш.-ч	8.5012	8.5012		108.00		918			
117.7	1468 С	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	2.3956	2.3956		399.00		956			
117.8	1730 С	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	1.1448	1.1448		342.00		392			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
117.9	1928 С	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 125 т	маш.-ч	0.5406	0.5406		9235.00		4992			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5406	0.5406		3267.00		1766			
117.10	2015 С	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	11.448	11.448		428.00		4900			
117.11	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	121.9	121.9		253.00		30841			
117.12	2037 С	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 2400 Гц	маш.-ч	41.87	41.87		1140.00		47732			
117.13	127911 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0.012	0.012	587.00				7		
117.14	127964 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0.044	0.044	923.00				41		
117.15	129698 С	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0.22	0.22	1083405.00				238349		
117.16	146123 С	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0.0996	0.0996	486460.00				48451		
117.17	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0.7 мм	т	0.0256	0.0256	3027202.00				77496		
117.18	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.636	0.636	366.00				233		
117.19	146658 С	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	$м^3$	1.66	1.66	1621.00				2691		
117.20	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.187	0.187	153.00				29		
117.21	146673 С	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.00066	0.00066	778980.00				514		
117.22	147018 С	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	1.12	1.12	192.00				215		
117.23	147318 С	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0.11	0.11	569.00				63		
117.24	147323 С	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	87.7	87.7	633.00				55514		
117.25	147771 С	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0.015	0.015	16332.00				245		
117.26	149385 С	Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т	0.00034	0.00034	1181639.00				402		
117.27	249434 С	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0.02	0.02	740.00				15		
117.28	315959 С	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0.0012	0.0012	93399.00				112		
118	**519-101-0109 519-101-0109 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, 31ч906бр ГОСТ 5762-2002 DN 400**	**шт.**	**1**		**1125551.00**	**--**	**1125551**	**--**		**--**	**1125551**
						--	**--**	**--**	**--**	**1125551**	**--**	
119	**С1245-405-2504 245-405-2504 РСНБ РК 2022**	**Привод электрический импульсный, трехпозиционный, напряжение питания 230 В или 24 В, скорость привода 11 s/mm, Р 2 ВА**	**шт.**	**1**		**297267.00**	**--**	**297267**	**--**	**297267**	**--**	**321048**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**23781**	
120	**С1241-116-0217 241-116-0217 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм**	**шт.**	**6**		**31758.00**	**--**	**190548**	**--**	**190548**	**--**	**205792**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15244**	
121	**Е11-220801-0217 1122-0801-0217 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 400 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**6**		**13513.90**	**6739.06**	**81083**	**40434**	**--**	**58325**	**150561**
		НР - 99%; СП - 8%				**6774.84**	**3044.23**	**40649**	**18265**		**11153**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
121.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.223	19.338	2102.00		40648				
121.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.3311	7.9866							
121.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.386964	2.321784		4541.00		10543			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.386964	2.321784		2287.00		5310			
121.4	2350 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0.908928	5.453568		4721.00		25746			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.908928	5.453568		2287.00		12472			
121.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.035208	0.211248		4571.00		966			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.035208	0.211248		2287.00		483			
121.6	3459 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	0.818964	4.913784		647.00		3179			
122	**С1241-214-0317 241-214-0317 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 400 мм**	**шт.**	**6**		**23029.00**	**--**	**138174**	**--**	**138174**	**--**	**149228**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11054**	
123	**Е11-220501-0412 1122-0501-0412 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 400 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.04**		**3561756.50**	**2654195.64**	**142470**	**106168**	**--**	**72094**	**231729**
		НР - 99%; СП - 8%				**907560.86**	**912990.83**	**36302**	**36520**		**17165**	
123.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	424.0939	16.963756	2140.00		36302				
123.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	332.3087	13.2923							
123.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	89.424432	3.576977		4541.00		16243			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	89.424432	3.576977		2287.00		8181			
123.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	87.4908	3.499632		15632.00		54706			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	87.4908	3.499632		3904.00		13663			
123.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25.7904	1.031616		6454.00		6658			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25.7904	1.031616		2734.00		2820			
123.6	2350 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	129.603024	5.184121		4721.00		24474			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	129.603024	5.184121		2287.00		11856			
123.7	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25.7904	1.031616		897.00		925			
123.8	3459 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	122.136012	4.88544		647.00		3161			
124	**С1241-201-1215 241-201-1215 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 41 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х9,8 мм**	**м**	**40.4**		**13869.00**	**--**	**560308**	**--**	**560308**	**--**	**605133**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**44825**	
125	**Е11-221101-0108 1122-1101-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 400 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	**врезка**	**1**		**60843.49**	**34520.58**	**60843**	**34521**	**6197**	**32205**	**100492**
		НР - 99%; СП - 8%				**20124.61**	**12405.87**	**20125**	**12406**		**7444**	
125.1	20253 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7.4952	7.4952	2685.00		20125				
125.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4.4388	4.4388							
125.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3.078	3.078		7788.00		23971			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.078	3.078		2734.00		8415			
125.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6.3 т	маш.-ч	0.8964	0.8964		9171.00		8221			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.8964	0.8964		3267.00		2929			
125.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.4644	0.4644		4571.00		2123			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4644	0.4644		2287.00		1062			
125.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	2.5056		82.00		205			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
125.7	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0.3	0.3	5698.00				1709		
125.8	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	1.9	1.9	366.00				695		
125.9	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.5	1.5	2529.00				3794		
126	**Е11-220501-0417 1122-0501-0417 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 710 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.0018**		**5353199.79**	**4126363.76**	**9636**	**7427**	**--**	**4495**	**15262**
		НР - 99%; СП - 8%				**1226836.03**	**1295642.91**	**2208**	**2332**		**1130**	
126.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	573.2879	1.031918	2140.00		2208				
126.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	427.743	0.7699							
126.3	724 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	96.017833	0.172832		7725.00		1335			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	96.017833	0.172832		3267.00		565			
126.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	130.498128	0.234897		15632.00		3672			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	130.498128	0.234897		3904.00		917			
126.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27.476067	0.049457		6454.00		319			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	27.476067	0.049457		2734.00		135			
126.6	2350 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	173.750939	0.312752		4721.00		1477			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	173.750939	0.312752		2287.00		715			
126.7	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27.476067	0.049457		897.00		44			
126.8	3460 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 630 до 1200 мм	маш.-ч	166.283928	0.299311		1939.00		580			
127	**С1241-201-1220 241-201-1220 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 41 ГОСТ 18599-2001 размерами 710х17,4 мм**	**м**	**1.818**		**53022.00**	**--**	**96394**	**--**	**96394**	**--**	**104106**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7712**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**28525834**	**1247102**	**21394695**	**3124338**	**33976197**
								3309128	**456418**	**2574909**	**2326021**	
	Стоимость оборудования		Тенге					**2574909**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**2574909**				
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**1608734**				
	Материалы		Тенге					**424376**				
	Всего заработная плата		Тенге						**1061498**			
		Накладные расходы	Тенге					**647514**				
		Сметная прибыль	Тенге					**180500**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**2436748**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**366**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1061498**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**24342191**				
	Материалы		Тенге					**15368773**				
	Всего заработная плата		Тенге						**2704048**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**5601546**				
		Накладные расходы	Тенге					**2476824**				
		Сметная прибыль	Тенге					**2145521**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**28964536**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1353**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2704048**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**33976193**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1719**
		Сметная заработная плата	Тенге						**3765546**			

РАЗДЕЛ 3. Сеть напорной канализации КЗН

Земляные работы

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
128	**Е11-010101-0362 1101-0101-0362 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**9283.87**		**231.89**	**231.89**	**2152837**	**2152836**	**--**	**422230**	**2781076**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**63.16**	**--**	**586369**		**206009**	
128.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0193	179.1787							
128.2	3102 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.019332	179.475775		11995.00		2152812			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019332	179.475775		3267.00		586347			
129	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**287.13**		**3690.31**	**--**	**1059599**	**--**	**--**	**762910**	**1968311**
		НР - 72%; СП - 8%				**3690.31**	**--**	**1059599**	**--**		**145802**	
129.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9958	573.054054	1849.00		1059577				
130	**Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**1265**		**1460.46**	**--**	**1847482**	**--**	**--**	**1330185**	**3431882**
		НР - 72%; СП - 8%				**1460.46**	**--**	**1847482**	**--**		**254214**	
130.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.9558	1209.087	1528.00		1847485				
131	**Е11-010104-0405 1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**4563**		**39.83**	**39.83**	**181744**	**181744**	**--**	**44079**	**243892**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**13.41**	**--**	**61190**		**18069**	
131.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0041	18.7083							
131.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.004104	18.726552		9704.00		181722			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004104	18.726552		3267.00		61180			
132	**Е11-010104-0411 1101-0104-0411 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**4563**		**17.61**	**17.61**	**80354**	**80355**	**--**	**19484**	**107823**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**5.93**	**--**	**27059**		**7985**	
132.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0018	8.2134							
132.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.001814	8.279107		9704.00		80340			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001814	8.279107		3267.00		27048			
133	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**4563**		**285.72**	**129.30**	**1303740**	**589996**	**--**	**726932**	**2193114**
		НР - 72%; СП - 8%				**156.42**	**64.84**	**713744**	**295865**		**162443**	
133.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	532.0458	1341.00		713473				
133.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0284	129.5892							
133.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.02835	129.36105		4493.00		581219			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02835	129.36105		2287.00		295849			
133.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	517.4442		17.00		8797			
134	**Е11-010107-1305 1101-0107-1305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**332**		**88.38**	**88.38**	**29342**	**29342**	**--**	**6374**	**38575**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**26.67**	**--**	**8854**		**2859**	
134.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0082	2.7224							
134.2	3096 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.008165	2.710714		10825.00		29343			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008165	2.710714		3267.00		8856			
135	**Е11-220301-0109 1122-0301-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 350 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0.1**		**3441292.92**	**1272133.47**	**344129**	**127213**	**50335**	**214303**	**603106**
		НР - 99%; СП - 8%				**1665813.60**	**498860.40**	**166581**	**49886**		**44675**	
135.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	664.2	66.42	2508.00		166581				
135.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	182.8116	18.2812							
135.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	102.6756	10.26756		7788.00		79964			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	102.6756	10.26756		2734.00		28072			
135.4	270 С	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	1.782	0.1782		10512.00		1873			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.782	0.1782		3267.00		582			
135.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	33.804	3.3804		9171.00		31002			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	33.804	3.3804		3267.00		11044			
135.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	62.37	6.237		44.00		274			
135.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	45.9	4.59		100.00		459			
135.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	21.816	2.1816		233.00		508			
135.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	44.01	4.401		2928.00		12886			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	44.01	4.401		2287.00		10065			
135.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.54	0.054		4571.00		247			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.54	0.054		2287.00		124			
135.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	7	1054.00				7378		
135.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.23	0.023	165495.00				3806		
135.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	194	19.4	193.00				3744		
135.14	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	140	14	2529.00				35406		
136	**С1241-102-0245 241-102-0245 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм**	**м**	**100.4**		**23082.00**	**--**	**2317433**	**--**	**2317433**	**--**	**2502828**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**185395**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
137	**Е11-220601-0309 1122-0601-0309 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 350 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.1**		**16635838.40** **735913.08**	**1075141.46** **364791.23**	**1663584** **73591**	**107514** **36479**	**1482479**	**108970** **141804**	**1914358**
137.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	338.04	33.804	2177.00		73591				
137.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	119.917	11.9917							
137.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6.3 т	маш.-ч	73.9044	7.39044		9171.00		67778			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	73.9044	7.39044		3267.00		24145			
137.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	79.3044	7.93044		1529.00		12126			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.793044	0.0793044		--		--			
137.5	1087 С	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	6.8256	0.68256		11471.00		7830			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	13.6512	1.36512		2734.00		3732			
137.6	1108 С	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	15.4656	1.54656		10036.00		15521			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	30.9312	3.09312		2734.00		8457			
137.7	1961 С	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	1.8252	0.18252		20711.00		3780			
137.8	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.6372	0.06372		7528.00		480			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.6372	0.06372		2287.00		146			
137.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6.5 м, сорт 2	$м^3$	0.3	0.03	124461.00				3734		
137.10	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	11500	1150	1098.00				1262700		
137.11	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	290	29	6864.00				199056		
137.12	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.48	0.248	22383.00				5551		
137.13	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	1.2	0.12	346.00				42		
137.14	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.19	0.019	590458.00				11219		
137.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.025	7094.00				177		
138	**Е11-220501-0411 1122-0501-0411 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 355 мм. Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**9.6**		**3449309.40** **894903.35**	**2554406.05** **888703.40**	**33113370** **8591072**	**24522298** **8531553**	**--**	**16951399** **4005182**	**54069950**
138.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	418.1791	4014.51936	2140.00		8591071				
138.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	322.7804	3098.6918							
138.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	87.936516	844.190554		4541.00		3833469			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	87.936516	844.190554		2287.00		1930664			
138.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	86.134536	826.891546		15632.00		12925969			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	86.134536	826.891546		3904.00		3228185			
138.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25.112268	241.077773		6454.00		1555916			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25.112268	241.077773		2734.00		659107			
138.6	2350 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	123.597036	1186.53155		4721.00		5601615			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	123.597036	1186.531546		2287.00		2713598			
138.7	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25.112268	241.077773		897.00		216247			
138.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	116.130024	1114.84823		349.00		389082			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
139	**С1241-201-0623 241-201-0623 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х21,1 мм**	**м**	**9696**		**25367.00**	**--**	**245958432**	**--**	**245958432**	**--**	**265635107**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19676675**	
140	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.04**		**685632.48**	**299363.21**	**27425**	**11974**	**--**	**19333**	**50498**
		НР - 99%; СП - 8%				**386269.27**	**101927.51**	**15451**	**4077**		**3741**	
140.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194.1052	7.764208	1990.00		15451				
140.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	40.1774	1.6071							
140.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	1.13556		4541.00		5157			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388988	1.13556		2287.00		2597			
140.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.078944	0.163158		15632.00		2550			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.078944	0.163158		3904.00		637			
140.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	0.308379		6454.00		1990			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.709472	0.308379		2734.00		843			
140.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	0.308379		897.00		277			
140.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55.460916	2.218437		581.00		1289			
140.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50.978916	2.039157		349.00		712			
141	**С1241-201-0613 241-201-0613 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	**м**	**40.4**		**2466.00**	**--**	**99626**	**--**	**99626**	**--**	**107596**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7970**	
142	**Е11-220901-0109 1122-0901-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 350 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**6**		**31224.59**	**11850.11**	**187348**	**71100**	**28469**	**114378**	**325864**
		НР - 99%; СП - 8%				**14629.90**	**4625.73**	**87779**	**27754**		**24138**	
142.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.8364	41.0184	2140.00		87779				
142.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.5552	9.3312							
142.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6.3 т	маш.-ч	0.9396	5.6376		9171.00		51702			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.9396	5.6376		3267.00		18418			
142.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1512	0.9072		7343.00		6662			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1512	0.9072		3267.00		2964			
142.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.4644	2.7864		4571.00		12737			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4644	2.7864		2287.00		6373			
142.6	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.4	2.4	589.00				1414		
142.7	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0041	0.0246	1099752.00				27054		
143	**Е11-220901-0101 1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**32**		**2885.08**	**49.37**	**92323**	**1579**	**29097**	**61813**	**166467**
		НР - 99%; СП - 8%				**1926.46**	**24.70**	**61647**	**790**		**12331**	
143.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9504	30.4128	2027.00		61647				
143.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0108	0.3456							
143.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0108	0.3456		4571.00		1580			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0108	0.3456		2287.00		790			
143.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.05	1.6	589.00				942		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
143.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0008	0.0256	1099752.00				28154		
144	**519-101-0202 519-101-0202 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 350**	**шт.**	**6**		**313430.00**	**--**	**1880580**	**--**		**--**	**1880580**
						--	**--**	**--**	**--**	**1880580**	**--**	
145	**С1242-101-0301 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.**	**32**		**21324.00**	**--**	**682368**	**--**	**682368**	**--**	**736957**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**54589**	
146	**Е11-220901-0109 1122-0901-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 350 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**4**		**31224.59**	**11850.11**	**124898**	**47401**	**18977**	**76252**	**217242**
		НР - 99%; СП - 8%				**14629.90**	**4625.73**	**58520**	**18503**		**16092**	
146.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.8364	27.3456	2140.00		58520				
146.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.5552	6.2208							
146.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6.3 т	маш.-ч	0.9396	3.7584		9171.00		34468			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.9396	3.7584		3267.00		12279			
146.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1512	0.6048		7343.00		4441			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1512	0.6048		3267.00		1976			
146.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.4644	1.8576		4571.00		8491			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4644	1.8576		2287.00		4248			
146.6	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.4	1.6	589.00				942		
146.7	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0041	0.0164	1099752.00				18036		
147	**519-301-0202 519-301-0202 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный межфланцевый, для воды, пара, нефти, Т до +225°С, PN 16, марки 19ч21р (бр) ГОСТ 33423-2015 DN 350**	**шт.**	**4**		**381571.00**	**--**	**1526284**	**--**		**--**	**1526284**
						--	**--**	**--**	**--**	**1526284**	**--**	
148	**Е11-221001-0101 1122-1001-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Вантузы одинарные. Установка**	**шт.**	**16**		**4994.95**	**98.73**	**79919**	**1579**	**19497**	**59037**	**150072**
		НР - 99%; СП - 8%				**3677.66**	**49.40**	**58843**	**790**		**11116**	
148.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7496	27.9936	2102.00		58843				
148.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0216	0.3456							
148.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0216	0.3456		4571.00		1580			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0216	0.3456		2287.00		790			
148.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.015	0.24	589.00				141		
148.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0011	0.0176	1099752.00				19356		
149	**С1242-402-0101 242-402-0101 РСНБ РК 2022**	**Вантуз воздушный чугунный фланцевый, одноступенчатый (однокамерный), уплотнение EPDM для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16 DN 50**	**шт.**	**16**		**132295.00**	**--**	**2116720**	**--**	**2116720**	**--**	**2286058**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**169338**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
150	**Е11-220801-0101 1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**3.208**		**465155.01**	**5183.51**	**1492217**	**16629**	**1196409**	**284623**	**1918988**
		НР - 99%; СП - 8%				**87025.75**	**2593.46**	**279179**	**8320**		**142147**	
150.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	45.468	145.861344	1914.00		279179				
150.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.134	3.6379							
150.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.134	3.637872		4571.00		16629			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.134	3.637872		2287.00		8320			
150.4	147076 С	Каболка	т	0.02327	0.07465	1789060.00				133554		
150.5	187501 С	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/. d 50-100 мм	т	1	3.208	330957.00				1061710		
150.6	316018 С	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.014	0.044912	25523.00				1146		
151	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка /переходы/**	**т фасонных частей**	**0.032**		**2352432.76**	**785552.22**	**75278**	**25137**	**20595**	**38038**	**122381**
		НР - 99%; СП - 8%				**923315.54**	**277384.25**	**29546**	**8876**		**9065**	
151.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337.716	10.806912	2734.00		29546				
151.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	101.844	3.259							
151.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99.4788	3.183322		7788.00		24792			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99.4788	3.183322		2734.00		8703			
151.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.3652	0.075686		4571.00		346			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.3652	0.075686		2287.00		173			
151.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.032	449705.00				14391		
151.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	2.88	2154.00				6204		
152	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка /патрубок/**	**т фасонных частей**	**0.044228**		**2158572.76**	**785552.22**	**95469**	**34743**	**19890**	**52574**	**159886**
		НР - 99%; СП - 8%				**923315.54**	**277384.25**	**40836**	**12268**		**11843**	
152.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337.716	14.936503	2734.00		40836				
152.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	101.844	4.5044							
152.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99.4788	4.399748		7788.00		34265			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99.4788	4.399748		2734.00		12029			
152.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.3652	0.104608		4571.00		478			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.3652	0.104608		2287.00		239			
152.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.044228	449705.00				19890		
153	**С1241-102-0314 241-102-0314 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 920х10,0 мм**	**м**	**0.6**		**123236.00**	**--**	**73942**	**--**	**73942**	**--**	**79857**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5915**	
154	**С1241-102-0245 241-102-0245 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм**	**м**	**2**		**23082.00**	**--**	**46164**	**--**	**46164**	**--**	**49857**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		3693	
155	Е11-220601-0315 1122-0601-0315 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Трубопроводы стальные диаметром 900 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	км трубопровода	0.0006		40792989.31	3352777.81	24476	2011	21490	1462	28013
		НР - 99%; СП - 8%				1624773.60	835693.01	975	501		2075	
155.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	759.24	0.455544	2140.00		975				
155.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	273.8365	0.1643							
155.3	848 С	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	154.5696	0.092742		14401.00		1336			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	154.5696	0.092742		3267.00		303			
155.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	258.3684	0.155021		1529.00		237			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	2.583684	0.0015502		--		--			
155.5	1088 С	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	11.6208	0.006972		14561.00		102			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	23.2416	0.013944		3267.00		46			
155.6	1109 С	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	45.954	0.027572		10584.00		292			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	91.908	0.055144		2734.00		151			
155.7	1961 С	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	3.1212	0.001873		20711.00		39			
155.8	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1.5336	0.00092		7528.00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.5336	0.00092		2287.00		2			
155.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.4	0.00024	124461.00				30		
155.10	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	27600	16.56	1098.00				18183		
155.11	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	734	0.4404	6864.00				3023		
155.12	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	5.86	0.003516	22383.00				79		
155.13	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00072	346.00				0		
155.14	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.49	0.000294	590458.00				174		
155.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.00015	7094.00				1		
156	Е11-220601-0309 1122-0601-0309 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Трубопроводы стальные диаметром 350 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	км трубопровода	0.002		16635838.40	1075141.46	33272	2151	29649	2179	38287
		НР - 99%; СП - 8%				735913.08	364791.23	1472	730		2836	
156.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	338.04	0.67608	2177.00		1472				
156.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	119.917	0.2398							
156.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6.3 т	маш.-ч	73.9044	0.147809		9171.00		1356			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	73.9044	0.147809		3267.00		483			
156.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	79.3044	0.158609		1529.00		243			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.793044	0.0015861		--		--			
156.5	1087 С	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	6.8256	0.013651		11471.00		157			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	13.6512	0.027302		2734.00		75			
156.6	1108 С	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	15.4656	0.030931		10036.00		310			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	30.9312	0.061862		2734.00		169			
156.7	1961 С	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	1.8252	0.00365		20711.00		76			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
156.8	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.6372	0.001274		7528.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.6372	0.001274		2287.00		3			
156.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.3	0.0006	124461.00				75		
156.10	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	11500	23	1098.00				25254		
156.11	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	290	0.58	6864.00				3981		
156.12	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.48	0.00496	22383.00				111		
156.13	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	1.2	0.0024	346.00				1		
156.14	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.19	0.00038	590458.00				224		
156.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.0005	7094.00				4		
157	**Е11-221201-0115 1122-1201-0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 900 мм. Приварка**	**фланец**	**6**		**78003.94**	**46188.11**	**468024**	**277129**	**81940**	**203940**	**725721**
		НР - 99%; СП - 8%				**18159.23**	**16174.02**	**108955**	**97044**		**53757**	
157.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.642	39.852	2734.00		108955				
157.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4.9896	29.9376							
157.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4.86	29.16		9171.00		267426			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.86	29.16		3267.00		95266			
157.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4.05	24.3		253.00		6148			
157.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1296	0.7776		4571.00		3554			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1296	0.7776		2287.00		1778			
157.6	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5.4	32.4	2529.00				81940		
158	**Е11-221201-0109 1122-1201-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 350 мм. Приварка**	**фланец**	**40**		**12528.67**	**560.51**	**501147**	**22420**	**159833**	**317661**	**884313**
		НР - 99%; СП - 8%				**7972.34**	**49.40**	**318894**	**1976**		**65505**	
158.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.916	116.64	2734.00		318894				
158.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0216	0.864							
158.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.8252	73.008		253.00		18471			
158.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0216	0.864		4571.00		3949			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0216	0.864		2287.00		1976			
158.5	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.58	63.2	2529.00				159833		
159	**Е11-221201-0103 1122-1201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка**	**фланец**	**16**		**2603.41**	**98.37**	**41655**	**1574**	**11735**	**28063**	**75295**
		НР - 99%; СП - 8%				**1771.63**	**--**	**28346**	**--**		**5577**	
159.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.648	10.368	2734.00		28346				
159.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.3888	6.2208		253.00		1574			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
159.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.29	4.64	2529.00				11735		
160	**Е11-221201-0101 1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка**	**фланец**	**32**		**1246.95**	**49.18**	**39902**	**1574**	**8092**	**29933**	**75422**
		НР - 99%; СП - 8%				**944.87**	**--**	**30236**	**--**		**5587**	
160.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3456	11.0592	2734.00		30236				
160.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.1944	6.2208		253.00		1574			
160.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.1	3.2	2529.00				8093		
161	**С1241-116-0223 241-116-0223 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 900 мм**	**шт.**	**8**		**130297.00**	**--**	**1042376**	**--**	**1042376**	**--**	**1125766**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**83390**	
162	**С1241-116-0216 241-116-0216 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 350 мм**	**шт.**	**108**		**26057.00**	**--**	**2814156**	**--**	**2814156**	**--**	**3039288**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**225132**	
163	**С1241-116-0210 241-116-0210 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**16**		**4156.00**	**--**	**66496**	**--**	**66496**	**--**	**71816**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5320**	
164	**С1241-116-0207 241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**48**		**2229.00**	**--**	**106992**	**--**	**106992**	**--**	**115551**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8559**	
165	**Е11-220801-0224 1122-0801-0224 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 900 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**		**60741.67**	**45334.18**	**121483**	**90668**	**--**	**56728**	**192468**
		НР - 99%; СП - 8%				**15407.49**	**13243.18**	**30815**	**26486**		**14257**	
165.1	20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.8417	13.6834	2252.00		30815				
165.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4.2105	8.421							
165.3	724 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	0.54	1.08		7725.00		8343			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.54	1.08		3267.00		3528			
165.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.907604	3.815208		15632.00		59639			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.907604	3.815208		3904.00		14895			
165.5	2350 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	1.655964	3.311928		4721.00		15636			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.655964	3.311928		2287.00		7574			
165.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.10692	0.21384		4571.00		977			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.10692	0.21384		2287.00		489			
165.7	3460 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 630 до 1200 мм	маш.-ч	1.566	3.132		1939.00		6073			
166	**Е11-220801-0216 1122-0801-0216 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 355 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**68**		**12124.42**	**6013.38**	**824461**	**408910**	**--**	**601301**	**1539823**
		НР - 99%; СП - 8%				**6111.04**	**2820.94**	**415551**	**191824**		**114061**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
166.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.9073	197.6964	2102.00		415558				
166.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.2335	83.878							
166.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.369036	25.094448		4541.00		113954			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.369036	25.094448		2287.00		57391			
166.4	2350 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0.837	56.916		4721.00		268700			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.837	56.916		2287.00		130167			
166.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.027432	1.865376		4571.00		8527			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.027432	1.865376		2287.00		4266			
166.6	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.747036	50.798448		349.00		17729			
167	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**16**		**2148.40**	**269.16**	**34374**	**4307**	**--**	**29795**	**69302**
		НР - 99%; СП - 8%				**1879.24**	**1.73**	**30068**	**28**		**5133**	
167.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.894	14.304	2102.00		30067				
167.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0008	0.0128							
167.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000756	0.012096		4571.00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000756	0.012096		2287.00		28			
167.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.305964	4.895424		581.00		2844			
167.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.251964	4.031424		349.00		1407			
168	**С1241-214-0324 241-214-0324 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 900 мм**	**шт.**	**2**		**207140.00**	**--**	**414280**	**--**	**414280**	**--**	**447422**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**33142**	
169	**С1241-214-0316 241-214-0316 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 355 мм**	**шт.**	**68**		**18408.00**	**--**	**1251744**	**--**	**1251744**	**--**	**1351884**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**100140**	
170	**С1241-214-0306 241-214-0306 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**16**		**1097.00**	**--**	**17552**	**--**	**17552**	**--**	**18956**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1404**	
171	**Е11-220501-0421 1122-0501-0421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 1200 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.0006**		**7543371.22**	**5758446.49**	**4526**	**3455**	**--**	**2108**	**7164**
		НР - 99%; СП - 8%				**1784924.73**	**1763407.69**	**1071**	**1058**		**531**	
171.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	819.9011	0.491941	2177.00		1071				
171.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	577.3909	0.3464							
171.3	724 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	109.463833	0.065678		7725.00		507			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	109.463833	0.065678		3267.00		215			
171.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	199.629367	0.119778		15632.00		1872			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	199.629367	0.119778		3904.00		468			
171.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	28.723683	0.017234		6454.00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.723683	0.017234		2734.00		47			
171.6	2350 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	239.574017	0.143744		4721.00		679			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	239.574017	0.143744		2287.00		329			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
171.7	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	28.723683	0.017234		897.00		15			
171.8	3460 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 630 до 1200 мм	маш.-ч	232.107017	0.139264		1939.00		270			
172	**Е11-220501-0415 1122-0501-0415 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 560 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.0018**		**4182511.34**	**3118120.76**	**7529**	**5613**	**--**	**3783**	**12217**
		НР - 99%; СП - 8%				**1064390.58**	**1058380.37**	**1916**	**1905**		**905**	
172.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	497.3788	0.895282	2140.00		1916				
172.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	382.0397	0.6877							
172.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	93.906539	0.169032		4541.00		768			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	93.906539	0.169032		2287.00		387			
172.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	106.9848	0.192573		15632.00		3010			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	106.9848	0.192573		3904.00		752			
172.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26.0874	0.046957		6454.00		303			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	26.0874	0.046957		2734.00		128			
172.6	2350 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	155.061	0.27911		4721.00		1318			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	155.061	0.27911		2287.00		638			
172.7	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26.0874	0.046957		897.00		42			
172.8	3459 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	147.593989	0.265669		647.00		172			
173	**Е11-220501-0411 1122-0501-0411 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 355 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.0018**		**3449309.40**	**2554406.05**	**6209**	**4598**	**--**	**3178**	**10138**
		НР - 99%; СП - 8%				**894903.35**	**888703.40**	**1611**	**1600**		**751**	
173.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	418.1791	0.752722	2140.00		1611				
173.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	322.7804	0.581							
173.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	87.936517	0.158286		4541.00		719			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	87.936517	0.158286		2287.00		362			
173.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	86.134533	0.155042		15632.00		2424			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	86.134533	0.155042		3904.00		605			
173.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25.112267	0.045202		6454.00		292			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25.112267	0.045202		2734.00		124			
173.6	2350 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	123.597033	0.222475		4721.00		1050			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	123.597033	0.222475		2287.00		509			
173.7	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25.112267	0.045202		897.00		41			
173.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	116.130022	0.209034		349.00		73			
174	**С1241-201-1124 241-201-1124 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 33 ГОСТ 18599-2001 размерами 1200х36,7 мм**	**м**	**0.6**		**162956.00**	**--**	**97774**	**--**	**97774**	**--**	**105596**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7822**	
175	**С1241-201-1118 241-201-1118 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 33 ГОСТ 18599-2001 размерами 560х17,2 мм**	**м**	**1.8**		**33701.00**	**--**	**60662**	**--**	**60662**	**--**	**65515**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4853**	
176	**С1241-201-1114 241-201-1114 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 33 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х10,9 мм**	**м**	**1.8**		**13484.00**	**--**	**24271**	**--**	**24271**	**--**	**26213**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1942**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
177	**Е11-221101-0108 1122-1101-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 400 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	**врезка**	**2**		**60843.49**	**34520.58**	**121687**	**69041**	**12397**	**64410**	**200985**
		НР - 99%; СП - 8%				**20124.61**	**12405.87**	**40249**	**24812**		**14888**	
177.1	20253 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7.4952	14.9904	2685.00		40249				
177.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4.4388	8.8776							
177.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3.078	6.156		7788.00		47943			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.078	6.156		2734.00		16831			
177.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.8964	1.7928		9171.00		16442			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.8964	1.7928		3267.00		5857			
177.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.4644	0.9288		4571.00		4246			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4644	0.9288		2287.00		2124			
177.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	5.0112		82.00		411			
177.7	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0.3	0.6	5698.00				3419		
177.8	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	1.9	3.8	366.00				1391		
177.9	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.5	3	2529.00				7587		
178	**Е11-220801-0215 1122-0801-0215 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**43**		**7524.22**	**2393.43**	**323541**	**102917**	**--**	**289391**	**661967**
		НР - 99%; СП - 8%				**5130.79**	**1667.22**	**220624**	**71690**		**49035**	
178.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.4409	104.9587	2102.00		220623				
178.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.729	31.347							
178.3	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.710964	30.571452		2928.00		89513			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.710964	30.571452		2287.00		69917			
178.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.018036	0.775548		4571.00		3545			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.018036	0.775548		2287.00		1774			
178.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.656964	28.249452		349.00		9859			
179	**С1241-208-1515 241-208-1515 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 315 мм**	**шт.**	**43**		**35978.00**	**--**	**1547054**	**--**	**1547054**	**--**	**1670818**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**123764**	
180	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство /на упор из БМ В7,5/**	**м^3**	**3.87**		**37738.67**	**1831.90**	**146049**	**7089**	**129921**	**9803**	**168320**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335.72**	**447.80**	**9039**	**1733**		**12468**	
180.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.458	5.64246	1602.00		9039				
180.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1958	0.7577							
180.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1944	0.752328		9329.00		7018			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1944	0.752328		2287.00		1721			
180.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.5184	2.006208		23.00		46			
180.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001404	0.005433		4571.00		25			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001404	0.005433		2287.00		12			
180.6	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	3.9474	31174.00				123056		
180.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.002	0.00774	33.00				0		
180.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.9675	7094.00				6863		
181	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$.Устройство**	**$м^3$**	**0.352**		**46579.68**	**1537.78**	**16396**	**542**	**13038**	**2778**	**20708**
		НР - 91%; СП - 8%				**7999.78**	**672.05**	**2816**	**237**		**1534**	
181.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.2552	1.49783	1880.00		2816				
181.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2468	0.0869							
181.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.2268	0.079834		51.00		4			
181.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.216	0.076032		6229.00		474			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.216	0.076032		2734.00		208			
181.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.001026		7528.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.001026		2287.00		2			
181.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.01134	0.003992		7343.00		29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01134	0.003992		3267.00		13			
181.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.016524	0.005816		4571.00		27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.016524	0.005816		2287.00		13			
181.8	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	0.35904	31174.00				11193		
181.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.0069	0.002429	124461.00				302		
181.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0008	0.000282	165495.00				47		
181.11	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.002	0.000704	165495.00				117		
181.12	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0069	0.002429	165495.00				402		
181.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0005	0.000176	65349.00				12		
181.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.0175	0.00616	33.00				0		
181.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.495	0.17424	3089.00				538		
181.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.4	0.1408	2173.00				306		
181.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	0.13024	836.00				109		
181.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0056	0.001971	7094.00				14		
182	**С1261-301-0219 261-301-0219 РСНБ РК 2022**	**Крепления для трубопроводов /кронштейны,планки,хомуты/**	**кг**	**22.88**		**708.00**	**--**	**16199**	**--**	**16199**	**--**	**17495**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1296**	
183	**С1217-101-0401 217-101-0401 РСНБ РК 2022**	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**18.818**		**1609.00**	**--**	**30278**	**--**	**30278**	**--**	**32700**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2422**	
		Вскрытие и восстановление гравийного покрытия										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
184	**Е12-200101-0102 1220-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31**	**Покрытия и основания гравийное. Разборка** *НР - 72%; СП - 8%*	**м³ конструкции**	**52**		**574.50** **198.68**	**375.82** **100.57**	**29874** **10331**	**19543** **5230**	**--**	**11204** **3286**	**44364**
184.1	20520 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.124	6.448	1602.00		10330				
184.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0363	1.8876							
184.3	1607 С	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0.013356	0.694512		277.00		192			
184.4	1827 С	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0.013356	0.694512		5548.00		3853			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013356	0.694512		2287.00		1588			
184.5	2450 С	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	0.01802	0.93704		14330.00		13428			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01802	0.93704		3267.00		3061			
184.6	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.004876	0.253552		8161.00		2069			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004876	0.253552		2287.00		580			
185	**Е11-270401-0101 1127-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство** *НР - 108%; СП - 8%*	**м³ материала основания в плотном теле**	**52**		**1944.17** **263.61**	**1678.91** **426.51**	**101097** **13708**	**87304** **22179**	**85**	**38757** **11188**	**151042**
185.1	20298 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.1555	8.086	1695.00		13706				
185.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1466	7.6232							
185.3	626 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0.076464	3.976128		13509.00		53714			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.076464	3.976128		3267.00		12990			
185.4	2450 С	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	0.01674	0.87048		14330.00		12474			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01674	0.87048		3267.00		2844			
185.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.046332	2.409264		7528.00		18137			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.046332	2.409264		2287.00		5510			
185.6	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.00702	0.36504		8161.00		2979			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00702	0.36504		2287.00		835			
185.7	249132 С	Вода техническая	м³	0.05	2.6	33.00				86		
186	**С1211-301-0302 211-301-0302 РСНБ РК 2022**	**Гравий для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм** *СП - 8%*	**м³**	**52**		**2350.00** **--**	**--** **--**	**122200** **--**	**--** **--**	**122200**	**--** **9776**	**131976**
187	**Е11-221301-0303 1122-1301-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы водопроводные бетонные прямоугольные с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих** *НР - 99%; СП - 8%*	**м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**137.88**		**55206.00** **19481.60**	**4840.19** **2618.46**	**7611803** **2686123**	**667365** **361033**	**4258315**	**3016685** **850278**	**11478766**
187.1	20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.6508	1192.7723	2252.00		2686123				
187.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.9871	136.1013							
187.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.87588	120.766334		51.00		6159			
187.4	1005 С	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.00972	1.340194		302.00		405			
187.5	1794 С	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0.0378	5.211864		91.00		474			
187.6	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.4644	64.031472		2928.00		187484			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4644	64.031472		2287.00		146440			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
187.7	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.00648	0.893462		7528.00		6726			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00648	0.893462		2287.00		2043			
187.8	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.36828	50.778446		7343.00		372866			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.36828	50.778446		3267.00		165893			
187.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.14796	20.400725		4571.00		93252			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.14796	20.400725		2287.00		46656			
187.10	100072 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.054	7.44552	10397.00				77411		
187.11	100841 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.17	23.4396	35314.00				827746		
187.12	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.019	2.61972	32623.00				85463		
187.13	127907 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1.1 мм	кг	0.13	17.9244	556.00				9966		
187.14	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0012	0.165456	165495.00				27382		
187.15	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.043	5.92884	165495.00				981193		
187.16	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00063	0.086864	65349.00				5677		
187.17	246939 С	Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5	$м^3$	0.15	20.682	102767.00				2125427		
187.18	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.00175	0.24129	33.00				8		
187.19	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.15	20.682	5596.00				115736		
187.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.02	2.7576	836.00				2305		
188	**С1261-101-0382 261-101-0382 РСНБ РК 2022 прим.**	**Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92 П4 (Д-25-25)**	**$м^3$**	**19.44**		**100405.00**	**--**	**1951873**	**--**	**1951873**	**--**	**2108023**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**156150**	
189	**С1261-101-0378 261-101-0378 РСНБ РК 2022**	**Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5**	**$м^3$**	**40.32**		**102767.00**	**--**	**4143565**	**--**	**4143565**	**--**	**4475050**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**331485**	
190	**С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольца опорные железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КО6**	**шт.**	**18**		**4528.00**	**--**	**81504**	**--**	**81504**	**--**	**88024**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6520**	
191	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**522**		**4090.69**	**29.23**	**2135340**	**15258**	**1850934**	**252705**	**2579087**
		НР - 93%; СП - 8%				**515.61**	**4.94**	**269148**	**2579**		**191042**	
191.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.229	119.538	2252.00		269200				
191.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0022	1.1484							
191.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.02106	10.99332		919.00		10103			
191.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00216	1.12752		4571.00		5154			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00216	1.12752		2287.00		2579			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
191.5	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	1252.8	1367.00				1712578		
191.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.08352	196409.00				16404		
191.7	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.12528	973429.00				121951		
192	**С1222-503-0201 222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 - стремянка С-9**	**т**	**0.48132**		**1074856.00**	**--**	**517350**	**--**	**517350**	**--**	**558738**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**41388**	
193	**Е11-150403-1004 1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28 К=2**	**Масляная окраска стремянок (за 2 раза)**	**м² окрашиваемой поверхности**	**13.95828**		**3127.56**	**3.51**	**43655**	**49**	**5589**	**30434**	**80017**
		НР - 80%; СП - 8%				**2723.64**	**1.83**	**38017**	**26**		**5927**	
193.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.3437	18.755741	2027.00		38018				
193.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0008	0.0112							
193.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000208	0.002903		3142.00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.002903		1914.00		6			
193.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000624	0.00871		4571.00		40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000624	0.00871		2287.00		20			
193.5	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.054	0.753747	986.00				743		
193.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.492	6.867474	692.00				4752		
193.7	315996 С	Ветошь	кг	0.006	0.08375	1117.00				94		
194	**С1244-202-0101 244-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99**	**комплект**	**18**		**19329.00**	**--**	**347922**	**--**	**347922**	**--**	**375756**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**27834**	
		Колодец ж/б диам.1500мм,8шт										
195	**Е11-230601-0106 1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые**	**м³ конструкций колодца**	**11.48**		**76929.48**	**12351.84**	**883150**	**141800**	**450504**	**352091**	**1334060**
		НР - 99%; СП - 8%				**25334.99**	**5644.74**	**290846**	**64802**		**98819**	
195.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12.0528	138.366144	2102.00		290846				
195.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.9364	22.2299							
195.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.06588	0.756302		919.00		695			
195.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.24092	14.245762		7343.00		104607			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.24092	14.245762		3267.00		46541			
195.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.69552	7.98457		4571.00		36497			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.69552	7.98457		2287.00		18261			
195.6	100463 С	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0.101	1.15948	26736.00				31000		
195.7	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0.52	5.9696	34995.00				208906		
195.8	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.082	0.94136	32623.00				30710		
195.9	102736 С	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б. марки I	т	0.019	0.21812	29981.00				6539		
195.10	144476 С	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.0007	0.008036	26702.00				215		
195.11	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.008	0.09184	196409.00				18038		
195.12	147076 С	Каболка	т	0.006	0.06888	1789060.00				123230		
195.13	279119 С	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.0019	0.021812	1215727.00				26517		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
195.14	314901 С	Топливо дизельное	кг	1.5	17.22	246.00				4236		
195.15	316018 С	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.0038	0.043624	25523.00				1113		
196	**С1225-101-0602 225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**8**		**29629.00**	**--**	**237032**	**--**	**237032**	**--**	**255995**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18963**	
197	**С1225-101-0108 225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**8**		**21461.00**	**--**	**171688**	**--**	**171688**	**--**	**185423**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13735**	
198	**С1225-101-0109 225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**10**		**30875.00**	**--**	**308750**	**--**	**308750**	**--**	**333450**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24700**	
199	**С1225-101-0609 225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1**	**шт.**	**8**		**25323.00**	**--**	**202584**	**--**	**202584**	**--**	**218791**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16207**	
200	**С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**8**		**4528.00**	**--**	**36224**	**--**	**36224**	**--**	**39122**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2898**	
201	**С1244-202-0101 244-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99**	**комплект**	**8**		**19329.00**	**--**	**154632**	**--**	**154632**	**--**	**167003**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12371**	
202	**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие бетонные /Устройство бетонной отмостки из бетона кл.В7,5/.Устройство с уплотнением трамбовками**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**20.826**		**46558.71**	**11.48**	**969632**	**239**	**830191**	**130850**	**1188520**
		НР - 94%; СП - 8%				**6684.04**	**--**	**139202**	**--**		**88039**	
202.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.8064	79.272086	1756.00		139202				
202.2	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.4992	10.396339		23.00		239			
202.3	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.31	6.45606	11432.00				73806		
202.4	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	21.24252	31174.00				662214		
202.5	131654 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины. толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.001	0.020826	82243.00				1713		
202.6	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	41.652	2214.00				92218		
202.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.35	7.2891	33.00				241		
203	**Е11-220501-0415 1122-0501-0415 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 560 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.15**		**4182511.34**	**3118120.76**	**627377**	**467718**	**--**	**315231**	**1018017**
		НР - 99%; СП - 8%				**1064390.58**	**1058380.37**	**159659**	**158757**		**75409**	
203.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	497.3788	74.60682	2140.00		159659				
203.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	382.0397	57.306							
203.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	93.90654	14.085981		4541.00		63964			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	93.90654	14.085981		2287.00		32215			
203.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	106.9848	16.04772		15632.00		250858			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	106.9848	16.04772		3904.00		62650			
203.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26.0874	3.91311		6454.00		25255			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	26.0874	3.91311		2734.00		10698			
203.6	2350 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	155.061	23.25915		4721.00		109806			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	155.061	23.25915		2287.00		53194			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
203.7	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26.0874	3.91311		897.00		3510			
203.8	3459 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	147.593988	22.139098		647.00		14324			
204	**С1241-201-1218 241-201-1218 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 41 ГОСТ 18599-2001 размерами 560х13,7 мм**	**м**	**151.5**		**27182.00**	**--**	**4118073**	**--**	**4118073**	**--**	**4447519**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**329446**	
205	**Е11-221401-1105 1122-1401-1105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 500 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	**м**	**490**		**64890.56**	**20913.73**	**31796374**	**10247728**	**19563514**	**4276941**	**38959179**
		НР - 99%; СП - 8%				**4051.29**	**4765.33**	**1985132**	**2335012**		**2885865**	
205.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.8609	911.841	2177.00		1985078				
205.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.7161	840.889							
205.3	162 С	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0.00864	4.2336		4752.00		20118			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00864	4.2336		2287.00		9682			
205.4	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.329184	161.30016		4541.00		732464			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.329184	161.30016		2287.00		368893			
205.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.022464	11.00736		6454.00		71042			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.022464	11.00736		2734.00		30094			
205.6	2291 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.00864	4.2336		10500.00		44453			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00864	4.2336		3267.00		13831			
205.7	2350 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0.15336	75.1464		4721.00		354766			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.15336	75.1464		2287.00		171860			
205.8	2351 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0.029808	14.60592		7499.00		109530			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.029808	14.60592		2734.00		39933			
205.9	2352 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	0.277776	136.11024		9490.00		1291686			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.277776	136.11024		2734.00		372125			
205.10	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.067068	32.86332		7343.00		241315			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.067068	32.86332		3267.00		107364			
205.11	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.02106	10.3194		8161.00		84217			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02106	10.3194		2287.00		23600			
205.12	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004536	2.22264		4571.00		10160			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004536	2.22264		2287.00		5083			
205.13	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.022464	11.00736		897.00		9874			
205.14	3414 С	Илососные машины, ёмкость 7 м^3	маш.-ч	0.020304	9.94896		8930.00		88844			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.020304	9.94896		2734.00		27200			
205.15	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.027	13.23		581.00		7687			
205.16	3459 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	0.145692	71.38908		647.00		46189			
205.17	3464 С	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	0.247752	121.39848		50751.00		6161094			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.495504	242.79696		3267.00		793218			
205.18	3469 С	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	0.277776	136.11024		6458.00		879000			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.277776	136.11024		2734.00		372125			
205.19	3473 С	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0.029808	14.60592		5342.00		78025			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
205.20	3475 С	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0.027	13.23		506.00		6694			
205.21	3477 С	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0.0108	5.292		1037.00		5488			
205.22	3479 С	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м^3/час	маш.-ч	0.029808	14.60592		348.00		5083			
205.23	146701 С	Смазка графитомедистая	кг	0.026	12.74	2060.00				26244		
205.24	182039 С	Заглушка полимерная сварная DN/OD 500 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0.02	9.8	11622.00				113896		
205.25	249132 С	Вода техническая	м^3	1.468	719.32	33.00				23738		
205.26	293039 С	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	40.745	19965.05	396.00				7906160		
205.27	293040 С	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	3.238	1586.62	7244.00				11493475		
206	**С1241-201-1218 241-201-1218 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 41 ГОСТ 18599-2001 размерами 560х13,7 мм**	**м**	**499.8**		**27182.00**	**--**	**13585564**	**--**	**13585564**	**--**	**14672409**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1086845**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**379034435**	**40652443**	**315056455**	**31364325**	**442958103**
								19918674	**13049875**	**3406864**	**32559347**	
	Стоимость оборудования		Тенге					**3406864**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**3406864**				
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**375627571**				
	Материалы		Тенге					**30292977**				
	Всего заработная плата		Тенге						**32968549**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**284763480**				
		Накладные расходы	Тенге					**31364325**				
		Сметная прибыль	Тенге					**32559347**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**439551243**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**14549**
		Сметная заработная плата	Тенге						**32968549**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**442958107**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**14549**
		Сметная заработная плата	Тенге						**32968549**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**517245060**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**36040353**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**44949167**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**14641114**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**343442566**		
		- Перевозка грузов	Тенге					**4005329**				
		- Оборудование, инвентарь	Тенге							**5981773**		
		- Накладные расходы	Тенге								**44954530**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**37871346**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га

Объект номер - 6-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 6-1-1

на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование объекта - Наружные сети водопровода и канализации

Основание: НВК

Составлен в текущих ценах на 01.01.2023 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6091.35917	1849 --	- --	- -	11262923
2	20240Т	004-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4206.08351	2140 --	- --	- -	9001019
3	20243Т	004-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1206.4557	2252 --	- --	- -	2716938
4	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1638.34318	1528 --	- --	- -	2503388
5	20239Т	004-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1027.14935	2102 --	- --	- -	2159068
6	20241Т	004-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	946.813021	2177 --	- --	- -	2061212
7	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1440.99887	1341 --	- --	- -	1932379
8	20470Т	007-0153 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	361.46	2895 --	- --	- -	1046427
9	20254Т	004-0150 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	287.917062	2734 --	- --	- -	787165
10	20236Т	004-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	243.146265	1990	-	-	483861

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
11	20234Т	004-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	218.829384	1914	-	-	418839
						--	--	-	
12	20229Т	004-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	185.838929	1756	-	-	326333
						--	--	-	
13	20158Т	003-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	170.739878	1756	-	-	299819
						--	--	-	
14	20101Т	002-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	119.538	2252	-	-	269200
						--	--	-	
15	20249Т	004-0145 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	66.42	2508	-	-	166581
						--	--	-	
16	20238Т	004-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	78.2085	2065	-	-	161501
						--	--	-	
17	20166Т	003-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	59.30901	2027	-	-	120219
						--	--	-	
18	20235Т	004-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	49.055448	1952	-	-	95756
						--	--	-	
19	20253Т	004-0149 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34.56	2685	-	-	92794
						--	--	-	
20	20237Т	004-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	36.4608	2027	-	-	73906
						--	--	-	
21	20298Т	005-0123 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9.25225	1695	-	-	15683
						--	--	-	
22	20520Т	009-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	7.378	1602	-	-	11820
						--	--	-	
23	20082Т	002-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.29856	1602	-	-	10090
						--	--	-	
24	20305Т	005-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2.9808	1914	-	-	5705
						--	--	-	
25	20304Т	005-0129 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2.7648	1880	-	-	5198
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	20091Т	002-0129 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.9063296	1880 --	- --	- -	3584
27	20089Т	002-0127 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.6065	1818 --	- --	- -	2921
28	20311Т	005-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.97	2140 --	- --	- -	2076
29	20011Т	001-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.1750508	1602 --	- --	- -	1882
30	20523Т	009-0123 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.625275	1695 --	- --	- -	1060
31	20318Т	005-0143 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.075	2420 --	- --	- -	182
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**36040353**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**18503.7187**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
32	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	5316.15069	2754.08 --	- --	- -	(14641115)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**36040353**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 80,095% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
33	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	858.521766	15632 --	- --	3904 3351668.97	13420412
34	2350С	315-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	1360.0114	4721 --	- --	2287 3110346.06	6420614
35	3464С	324-101-0803 *РСНБ РК 2022*	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	121.39848	50751 --	- --	6534 793217.67	6161094
36	723С	314-401-1201 *РСНБ РК 2022*	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1079.32782	4541 --	- --	2287 2468422.73	4901228
37	3102С	311-401-0105 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	282.480485	11995 --	- --	3267 922863.74	3388353

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	1904С	333-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	264.999539	6454	-	2734	1710307
						--	--	724508.74	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,4706% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
39	2474С	315-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	350.427732	4493	-	2287	1574472
						--	--	801428.22	
40	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	176.224695	7343	-	3267	1294018
						--	--	575726.08	
41	2352С	315-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	136.11024	9490	-	2734	1291686
						--	--	372125.4	
42	3469С	324-101-0902 *РСНБ РК 2022*	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	136.11024	6458	-	2734	879000
						--	--	372125.4	
43	3093С	311-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	59.8383797	9704	-	3267	580672
						--	--	195491.99	
44	846С	324-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	55.6198488	9171	-	3267	510090
						--	--	181710.05	
45	3458С	315-202-0203 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1249.55921	349	-	-	436096
						--	--	-	
46	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	84.8539086	4571	-	2287	387867
						--	--	194060.89	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 4,4344% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
47	126С	315-201-0401 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	47.7863358	7788	-	2734	372160
						--	--	130647.84	
48	2349С	315-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	100.762574	2928	-	2287	295033
						--	--	230444.01	
49	2639С	333-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	264.999539	897	-	-	237705
						--	--	-	
50	2351С	315-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	14.60592	7499	-	2734	109530
						--	--	39932.59	
51	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	11.091472	8161	-	2287	90518
						--	--	25366.2	
52	3414С	332-204-0101 *РСНБ РК 2022*	Илососные машины, ёмкость 7 м^3	маш.-ч	9.94896	8930	-	2734	88844
						--	--	27200.46	
53	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	10.6050223	7528	-	2287	79835
						--	--	24253.69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54	3473С	324-101-1003 *РСНБ РК 2022*	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	14.60592	5342	-	-	78025
						--	--	-	
55	3459С	315-202-0204 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	103.593072	647	-	-	67025
						--	--	-	
56	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	251.3164	253	-	-	63583
						--	--	-	
57	626С	321-101-0204 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	4.549608	13509	-	3267	61461
						--	--	14863.57	
58	2291С	311-402-0104 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	4.68675	10500	-	3267	49211
						--	--	15311.61	
59	2037С	315-103-0803 *РСНБ РК 2022*	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 2400 Гц	маш.-ч	41.87	1140	-	-	47732
						--	--	-	
60	3452С	315-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	81.3297769	581	-	-	47253
						--	--	-	
61	3096С	311-101-0502 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	3.7884672	10825	-	3267	41010
						--	--	12376.92	
62	799С	314-105-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2.3956	16804	-	5554	40256
						--	--	13305.16	
63	2450С	311-201-0201 *РСНБ РК 2022*	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	2.06822	14330	-	3267	29638
						--	--	6756.87	
64	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1401.45173	17	-	-	23825
						--	--	-	
65	162С	332-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	4.2336	4752	-	2287	20118
						--	--	9682.24	
66	1108С	324-106-0303 *РСНБ РК 2022*	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	1.5774912	10036	-	5468	15832
						--	--	8625.72	
67	863С	321-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	8.24406984	1529	-	-	12605
						--	--	-	
68	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	13.6660716	919	-	-	12559
						--	--	-	
69	724С	314-401-1202 *РСНБ РК 2022*	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	1.3185104	7725	-	3267	10185
						--	--	4307.57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
70	698С	314-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.937008	9329 --	- --	2287 2142.94	8741
71	1087С	324-106-0102 *РСНБ РК 2022*	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0.6962112	11471 --	- --	5468 3806.88	7986
72	3460С	315-202-0205 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 630 до 1200 мм	маш.-ч	3.57057528	1939 --	- --	- -	6923
73	3475С	324-101-1101 *РСНБ РК 2022*	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	13.23	506 --	- --	- -	6694
74	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	120.867941	51 --	- --	- -	6164
75	1148С	343-202-0401 *РСНБ РК 2022*	Машины электрозачистные	маш.-ч	17.808	332 --	- --	- -	5912
76	3477С	324-203-1701 *РСНБ РК 2022*	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	5.292	1037 --	- --	- -	5488
77	3479С	325-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м^3/час	маш.-ч	14.60592	348 --	- --	- -	5083
78	1928С	314-201-0109 *РСНБ РК 2022*	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 125 т	маш.-ч	0.5406	9235 --	- --	3267 1766.14	4992
79	2015С	315-202-0301 *РСНБ РК 2022*	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	11.448	428 --	- --	- -	4900
80	2107С	321-101-0402 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.3078	14709 --	- --	3267 1005.58	4527
81	3462С	321-209-0101 *РСНБ РК 2022*	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.1134	38931 --	- --	3267 370.48	4415
82	1827С	334-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0.794682	5548 --	- --	2287 1817.44	4409
83	1961С	324-108-0701 *РСНБ РК 2022*	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0.18804312	20711 --	- --	- -	3895
84	2106С	321-101-0302 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.1539	17149 --	- --	2734 420.76	2639
85	1070С	311-601-1101 *РСНБ РК 2022*	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0.3024	6580 --	- --	3267 987.94	1990

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
86	270С	311-101-1302 *РСНБ РК 2022*	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	0.1782	10512 --	- --	3267 582.18	1873
87	3457С	315-202-0202 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	10.730435	144 --	- --	- -	1545
88	848С	324-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	0.09274176	14401 --	- --	3267 302.99	1336
89	501С	315-203-0301 *РСНБ РК 2022*	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	9.3916	110 --	- --	- -	1033
90	1468С	322-201-0403 *РСНБ РК 2022*	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	2.3956	399 --	- --	- -	956
91	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	11.2752	82 --	- --	- -	925
92	1198С	314-502-0304 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8.5012	108 --	- --	- -	918
93	1005С	311-504-0201 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки электрические	маш.-ч	2.0136384	302 --	- --	- -	608
94	783С	314-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.096768	6229 --	- --	2734 264.56	603
95	2473С	321-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.0513	11485 --	- --	3267 167.6	589
96	2480С	313-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Вибратор поверхностный	маш.-ч	24.6316032	23 --	- --	- -	567
97	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2.1816	233 --	- --	- -	508
98	1794С	343-102-0201 *РСНБ РК 2022*	Пилы электрические цепные	маш.-ч	5.211864	91 --	- --	- -	474
99	2011С	324-105-0401 *РСНБ РК 2022*	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	4.59	100 --	- --	- -	459
100	163С	332-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.088245	5039 --	- --	2287 201.82	445
101	1730С	315-203-0801 *РСНБ РК 2022*	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	1.1448	342 --	- --	- -	392

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
102	659С	315-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	0.0770355	4367 --	- --	2287 176.18	336
103	1109С	324-106-0304 *РСНБ РК 2022*	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0.0275724	10584 --	- --	5468 150.77	292
104	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6.237	44 --	- --	- -	274
105	1607С	326-101-0901 *РСНБ РК 2022*	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0.794682	277 --	- --	- -	220
106	1088С	324-106-0103 *РСНБ РК 2022*	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0.00697248	14561 --	- --	6534 45.56	102
107	1569С	314-504-0501 *РСНБ РК 2022*	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.00918082	3142 --	- --	1914 17.57	29
108	3006С	314-503-0101 *РСНБ РК 2022*	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.00216	5924 --	- --	2734 5.91	13
109	1045С	313-403-0401 *РСНБ РК 2022*	Нарезчик швов	маш.-ч	0.0054	1481 --	- --	- -	8
110	2485С	343-401-0201 *РСНБ РК 2022*	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.0770355	83 --	- --	- -	6
111	1240С	321-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0108	132 --	- --	- -	1
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**14641114**	**44949167**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,1169% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
112	154282С	241-201-0623 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х21,1 мм	м	9696	25367 --	24997 --	- -	245958432
113	154125С	241-201-1218 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 41 ГОСТ 18599-2001 размерами 560х13,7 мм	м	651.3	27182 --	26785 --	- -	17703637
114	293040С	218-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	1586.62	7244 --	7157 --	- -	11493475
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,8489% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
115	154955С	241-204-0112 *РСНБ РК 2022*	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 400 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	418.2	26254 --	25915 --	- -	10979423

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
116	293039С	218-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	19965.05	396	390	-	7906160
						--	--	-	
117	246939С	261-101-0378 *РСНБ РК 2022*	Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5	$м^3$	61.002	102767	99002	-	6268993
						--	--	-	
118	158894С	241-116-0216 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 350 мм	шт.	108	26057	25911	-	2814156
						--	--	-	
119	276181С	241-102-0245 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм	м	102.4	23082	22892	-	2363597
						--	--	-	
120	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	200.93037	11432	9932	-	2297036
						--	--	-	
121	281153С	242-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Вантуз воздушный чугунный фланцевый, одноступенчатый (однокамерный), уплотнение EPDM для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16 DN 50	шт.	16	132295	130707	-	2116720
						--	--	-	
122	154275С	241-201-0616 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм	м	393.9	5158	5083	-	2031736
						--	--	-	
123		261-101-0382 *РСНБ РК 2022*	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92 П4 (Д-25-25)	$м^3$	19.44	100405	96686	-	1951873
						--	--	-	
124	135822С	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1252.8	1367	1319	-	1712578
						--	--	-	
125	115610С	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	55	30875	29384	-	1698125
						--	--	-	
126	100467С	212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	50.61648	31174	27587	-	1577918
						--	--	-	
127	168913С	241-208-1515 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 315 мм	шт.	43	35978	35495	-	1547054
						--	--	-	
128	135842С	235-201-0701 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1189.56	1098	1058	-	1306137
						--	--	-	
129	172302С	241-214-0316 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 355 мм	шт.	68	18408	18150	-	1251744
						--	--	-	
130	187501С	261-301-0225 *РСНБ РК 2022*	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т	3.468	330957	322577	-	1147759
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
131	158901С	241-116-0223 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 900 мм	шт.	8	130297	129536	-	1042376
						--	--	-	
132	131600С	215-204-0503 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	5.9319312	165495	162723	-	981705
						--	--	-	
133		222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 - стремянка	т	0.8748	1074856	1068150	-	940284
						--	--	-	
134	100533С	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	24.8274	34995	31348	-	868835
						--	--	-	
135	100841С	212-101-2001 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	23.4396	35314	31662	-	827746
						--	--	-	
136	115670С	225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	27	29629	28209	-	799983
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,0342% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
137	115677С	225-101-0609 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	27	25323	24258	-	683721
						--	--	-	
138	188047С	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.	32	21324	21037	-	682368
						--	--	-	
139	288221С	241-204-0105 *РСНБ РК 2022*	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 167 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	137.7	4608	4546	-	634522
						--	--	-	
140	147076С	261-107-0447 *РСНБ РК 2022*	Каболка	т	0.32412036	1789060	1752091	-	579871
						--	--	-	
141	115608С	225-101-0108 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	27	21461	20464	-	579447
						--	--	-	
142	154122С	241-201-1215 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 41 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х9,8 мм	м	40.4	13869	13667	-	560308
						--	--	-	
143		222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 - стремянка С-9	т	0.48132	1074856	1068150	-	517350
						--	--	-	
144		244-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99	комплект	26	19329	18973	-	502554
						--	--	-	
145	154953С	241-204-0108 *РСНБ РК 2022*	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 250 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	45.9	10380	10246	-	476442
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
146	172310С	241-214-0324 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 900 мм	шт.	2	207140 --	204188 --	- -	414280
147	154271С	241-201-0612 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 90х5,4 мм	м	232.3	1660 --	1636 --	- -	385618
148	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	139.52	2529 --	2496 --	- -	352846
149	187644С	244-201-0305 *РСНБ РК 2022*	Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-С	комплект	27	11360 --	11131 --	- -	306720
150	262000С	245-405-2504 *РСНБ РК 2022*	Привод электрический импульсный, трехпозиционный, напряжение питания 230 В или 24 В, скорость привода 11 s/mm, Р 2 ВА	шт.	1	297267 --	293741 --	- -	297267
151	154121С	241-201-1214 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 41 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х8,7 мм	м	26.5	11044 --	10883 --	- -	292666
152	251527С	244-404-0105 *РСНБ РК 2022*	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм	шт.	4	68544 --	67541 --	- -	274176
153	115604С	225-101-0106 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	13	19913 --	19002 --	- -	258869
154	129698С	222-504-0101 *РСНБ РК 2022*	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0.22	1083405 --	1076662 --	- -	238349
155	115669С	225-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	13	17024 --	16315 --	- -	221312
156	251578С	242-101-0305 *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 150	шт.	2	107537 --	106133 --	- -	215074
157	136328С	234-203-0204 *РСНБ РК 2022*	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	30.0204	6864 --	6780 --	- -	206060
158	135832С	235-201-0501 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	89.712	2214 --	2137 --	- -	198622
159	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	6.05601	32623 --	29271 --	- -	197565
160	158895С	241-116-0217 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм	шт.	6	31758 --	31575 --	- -	190548
161	293079С	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	42	4528	4418	-	190176

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
162	251576С	242-101-0303 *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 100	шт.	4	46828	46197	-	187312
						--	--	-	
163	158889С	241-116-0212 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	22	7884	7836	-	173448
						--	--	-	
164	115673С	225-101-0605 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	13	12664	12233	-	164632
						--	--	-	
165		244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (А15)	комплект	4	36676	36024	-	146704
						--	--	-	
166		222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 - стремянка С-4	т	0.1337	1074856	1068150	-	143708
						--	--	-	
167	158893С	241-116-0215 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм	шт.	8	17905	17800	-	143240
						--	--	-	
168	172303С	241-214-0317 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 400 мм	шт.	6	23029	22688	-	138174
						--	--	-	
169	293028С	217-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.1182	1099752	1084821	-	129991
						--	--	-	
170		211-301-0302 *РСНБ РК 2022*	Гравий для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	$м^3$	52	2350	-	-	122200
						--	--	-	
171	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.12528	973429	960519	-	121951
						--	--	-	
172	275941С	218-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	20.682	5596	5468	-	115736
						--	--	-	
173	182039С	241-213-0607 *РСНБ РК 2022*	Заглушка полимерная сварная DN/OD 500 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	9.8	11622	11377	-	113896
						--	--	-	
174	279119С	222-519-0402 *РСНБ РК 2022*	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.092553	1215727	1208353	-	112519
						--	--	-	
175	100463С	212-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4.09757	26736	23219	-	109553
						--	--	-	
176	158884С	241-116-0207 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	48	2229	2215	-	106992
						--	--	-	
177	251470С	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0.233738	449705	438997	-	105113

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
178	154272С	241-201-0613 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	40.4	2466	2430	-	99626
						--	--	-	
179	154158С	241-201-1124 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 33 ГОСТ 18599-2001 размерами 1200х36,7 мм	м	0.6	162956	160608	-	97774
						--	--	-	
180	154127С	241-201-1220 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 41 ГОСТ 18599-2001 размерами 710х17,4 мм	м	1.818	53022	52276	-	96394
						--	--	-	
181	115671С	225-101-0603 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20	шт.	2	47330	45104	-	94660
						--	--	-	
182	115615С	225-101-0111 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9	шт.	2	46276	44062	-	92552
						--	--	-	
183	246782С	225-101-0613 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1	шт.	2	43540	41471	-	87080
						--	--	-	
184	102729С	212-501-0104 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	2.9775	29062	28025	-	86532
						--	--	-	
185		225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольца опорные железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КО6	шт.	18	4528	4418	-	81504
						--	--	-	
186	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.40808	196409	188661	-	80151
						--	--	-	
187	146125С	217-504-0101 *РСНБ РК 2022*	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0.0256	3027202	2948024	-	77496
						--	--	-	
188	100072С	211-201-0506 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	7.44552	10397	9500	-	77411
						--	--	-	
189	150707С	241-102-0314 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 920х10,0 мм	м	0.6	123236	120395	-	73942
						--	--	-	
190	102737С	212-501-0204 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	2.44	29981	28929	-	73154
						--	--	-	
191	158887С	241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	16	4156	4130	-	66496
						--	--	-	
192	115613С	225-101-0110 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6	шт.	2	31520	30044	-	63040
						--	--	-	
193	154263С	241-201-0604 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х2,0 мм	м	262.6	239	236	-	62761
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
194	154152С	241-201-1118 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 33 ГОСТ 18599-2001 размерами 560х17,2 мм	м	1.8	33701	33210	-	60662
						--	--	-	
195	158886С	241-116-0209 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	18	3270	3249	-	58860
						--	--	-	
196	187620С	244-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	3	19329	18973	-	57987
						--	--	-	
197	147323С	261-107-0955 *РСНБ РК 2022*	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	87.7	633	619	-	55514
						--	--	-	
198	100414С	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	9.15	5619	588	-	51414
						--	--	-	
199	115599С	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	7	6922	6693	-	48454
						--	--	-	
200	146123С	217-503-0102 *РСНБ РК 2022*	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0.0996	486460	472150	-	48451
						--	--	-	
201	144766С	217-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	22.636	1609	1588	-	36421
						--	--	-	
202		222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 - стремянка С-2	т	0.0322	1074856	1068150	-	34610
						--	--	-	
203		222-303-0101 *РСНБ РК 2022*	Колонна без консолей	$м^3$	0.2	168603	-	-	33721
						--	--	-	
204	315952С	217-301-0107 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	15.111	2154	2126	-	32549
						--	--	-	
205	131548С	215-202-0503 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	0.1888144	165495	162723	-	31248
						--	--	-	
206	172295С	241-214-0309 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм	шт.	12	2305	2269	-	27660
						--	--	-	
207	146701С	217-605-0306 *РСНБ РК 2022*	Смазка графитомедистая	кг	12.74	2060	2034	-	26244
						--	--	-	
208	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	738.467266	33	33	-	24369
						--	--	-	
209	154148С	241-201-1114 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 33 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х10,9 мм	м	1.8	13484	13287	-	24271
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
210	295735С	261-105-0191 *РСНБ РК 2022*	Смазка для монтажа труб	кг	8.57	2782	2726	-	23842
						--	--	-	
211	102736С	212-501-0203 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0.77083	29981	28929	-	23110
						--	--	-	
212	172301С	241-214-0315 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 315 мм	шт.	2	11509	11344	-	23018
						--	--	-	
213	187490С	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	29.12	708	692	-	20617
						--	--	-	
214	172292С	241-214-0306 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	16	1097	1080	-	17552
						--	--	-	
215	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	21.7161814	692	681	-	15028
						--	--	-	
216	314901С	217-606-0101 *РСНБ РК 2022*	Топливо дизельное	кг	60.855	246	242	-	14970
						--	--	-	
217	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	75.398	193	193	-	14552
						--	--	-	
218	149239С	236-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.019674	590458	580357	-	11617
						--	--	-	
219	168903С	241-208-1505 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 90 мм	шт.	5	2031	1989	-	10155
						--	--	-	
220	127907С	214-209-0104 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	17.9244	556	552	-	9966
						--	--	-	
221	316018С	233-402-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.311918	25523	21062	-	7961
						--	--	-	
222	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1.1081588	7094	7006	-	7861
						--	--	-	
223	146645С	217-605-0108 *РСНБ РК 2022*	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	1.36	5698	5628	-	7749
						--	--	-	
224	150664С	241-102-0241 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм	м	0.25	30663	30422	-	7666
						--	--	-	
225	102867С	213-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0.1	76138	70452	-	7614
						--	--	-	
226	127966С	214-209-0507 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	7	1054	1048	-	7378

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
227	172291С	241-214-0305 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 90 мм	шт.	7	1037	1021	-	7259
						--	--	-	
228		261-401-0327 *РСНБ РК 2022*	Таблички эмалированные для углового указателя	100 шт.	0.04	152037	148420	-	6081
						--	--	-	
229	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.08829345	65349	63281	-	5770
						--	--	-	
230	146945С	261-107-0412 *РСНБ РК 2022*	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.256476	22383	21863	-	5741
						--	--	-	
231	252467С	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.	2	2709	2671	-	5418
						--	--	-	
232	147667С	261-107-0741 *РСНБ РК 2022*	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	7.68	589	575	-	4524
						--	--	-	
233	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	0.0339312	124461	122042	-	4223
						--	--	-	
234	131654С	215-203-0404 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.044856	82243	80458	-	3689
						--	--	-	
235	315996С	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	3.04783148	1117	1102	-	3404
						--	--	-	
236	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	9.276	366	339	-	3395
						--	--	-	
237	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3.79976	836	824	-	3177
						--	--	-	
238	146658С	217-605-0103 *РСНБ РК 2022*	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	$м^3$	1.66	1621	1568	-	2691
						--	--	-	
239	149394С	261-201-0371 *РСНБ РК 2022*	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	2.38348332	986	964	-	2350
						--	--	-	
240	150639С	241-102-0220 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм	м	0.25	8080	8008	-	2020
						--	--	-	
241	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0.002495	722747	713052	-	1803
						--	--	-	
242	102634С	212-401-0102 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.06	29984	26674	-	1799
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
243	144603С	216-102-0401 *РСНБ РК 2022*	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.0027999	351227	343527	-	983
						--	--	-	
244	144476С	216-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.035679	26702	24870	-	953
						--	--	-	
245	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.22176	3089	3014	-	685
						--	--	-	
246	249431С	261-201-0330 *РСНБ РК 2022*	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	1.1136	605	590	-	674
						--	--	-	
247	146673С	217-605-0201 *РСНБ РК 2022*	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.00066	778980	768415	-	514
						--	--	-	
248	149385С	261-201-0368 *РСНБ РК 2022*	Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т	0.00034	1181639	1155370	-	402
						--	--	-	
249	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.1792	2173	2162	-	389
						--	--	-	
250	315982С	217-701-0208 *РСНБ РК 2022*	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0.000144	2624450	2590676	-	378
						--	--	-	
251	147771С	261-107-0816 *РСНБ РК 2022*	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0.015	16332	16010	-	245
						--	--	-	
252	147018С	261-107-0422 *РСНБ РК 2022*	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	1.12	192	188	-	215
						--	--	-	
253	131598С	215-204-0303 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.000896	165495	162723	-	148
						--	--	-	
254	144655С	216-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.00061	184510	176518	-	113
						--	--	-	
255	315959С	217-701-0103 *РСНБ РК 2022*	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0.0012	93399	90402	-	112
						--	--	-	
256	280106С	236-101-0116 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0.3248	288	281	-	94
						--	--	-	
257	129017С	214-301-0103 *РСНБ РК 2022*	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	0.0816	845	841	-	69
						--	--	-	
258	147318С	261-107-0953 *РСНБ РК 2022*	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0.11	569	555	-	63
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
259	147035С	261-107-0429 *РСНБ РК 2022*	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.12312	346	337	-	43
						--	--	-	
260	127964С	214-209-0505 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0.044	923	918	-	41
						--	--	-	
261	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.187	153	149	-	29
						--	--	-	
262	249434С	261-201-0332 *РСНБ РК 2022*	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0.02	740	723	-	15
						--	--	-	
263	127911С	214-209-0108 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0.012	587	583	-	7
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**343442566**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 56,9541% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
264	519-101-0202	519-101-0202 *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 350	шт.	6	313430	310575	-	1880580
						--	--	-	
265	519-301-0202	519-301-0202 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный межфланцевый, для воды, пара, нефти, Т до +225°С, PN 16, марки 19ч21р (бр) ГОСТ 33423-2015 DN 350	шт.	4	381571	378557	-	1526284
						--	--	-	
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 24,2296% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
266	519-101-0203	519-101-0203 *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 400	шт.	2	724679	718629	-	1449358
						--	--	-	
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 18,8163% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
267	519-101-0109	519-101-0109 *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, 31ч906бр ГОСТ 5762-2002 DN 400	шт.	1	1125551	1116381	-	1125551
						--	--	-	
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**5981773**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
268		412-102-0117 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км	т·км	75572.2364	53	-	53	4005329
						--	--	4005329	
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**4005329**	**4005329**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э60110

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э60110'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+РБ''6.1'''''*
2	Ю''Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га'78-2022'6-2'Тепловые сети''6'6-2-1'Тепловые сети'''в текущих ценах на 2023 г.*
3	М100262=2210*
4	(РС274377)(РС130722)*
5	РПодземная прокладка*
6	Е11-240101-0204(РС295990)'406.0,001''Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 100 мм. Прокладка'км трубопровода*
7	Е11-240101-0203(РС295990)'166.0,001''Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 80 мм. Прокладка'км трубопровода*
8	С1241-402-0112'406''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'м*
9	С1241-402-0111'166''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'м*
10	Е11-240108-0107(РС295981)'203.0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 200 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
11	Е11-240108-0107(РС295981)'203.0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 200 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
12	Е11-240108-0106(РС295981)'83.0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 150 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
13	Е11-240108-0105(РС295981)'83.0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 125 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
14	С1241-201-1308'203''Труба полиэтиленовая для водоснабжения с соэкструзионным слоем РЕ 100 SDR 11 СТ РК ISO 4427-2-2014 размерами 225х20,5 мм'м*
15	С1241-201-1306'203''Труба полиэтиленовая для водоснабжения с соэкструзионным слоем РЕ 100 SDR 11 СТ РК ISO 4427-2-2014 размерами 180х16,4 мм'м*
16	С1241-201-1305'83''Труба полиэтиленовая для водоснабжения с соэкструзионным слоем РЕ 100 SDR 11 СТ РК ISO 4427-2-2014 размерами 160х14,6 мм'м*
17	С1241-201-1303'83''Труба полиэтиленовая для водоснабжения с соэкструзионным слоем РЕ 100 SDR 11 СТ РК ISO 4427-2-2014 размерами 125х11,4 мм'м*
18	С1241-411-0106'7''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1'шт.*
19	С1241-411-0107'7''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
20	С1241-411-0108 прим.'4''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133-340х16-1'шт.*
21	С1241-411-0107 прим.'4''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1'шт.*
22	С1241-411-0106 прим.'4''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1'шт.*
23	С1241-411-0105 прим.'4''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1'шт.*
24	С1241-405-0107'14''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'шт.*
25	С1241-405-0106'2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'шт.*
26	С1241-405-0110'7''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм'шт.*
27	С1241-405-0110'7''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм'шт.*
28	С1241-405-0109'1''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'шт.*
29	С1241-405-0108'1''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм'шт.*
30	С1241-408-0104'24''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм'комплект*
31	С1241-408-0105'46''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм'комплект*
32	С1241-408-0106'50''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 225 мм'комплект*
33	С1241-408-0104'50''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм'комплект*
34	С1241-408-0103'29''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм'комплект*
35	С1241-408-0101'29''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм'комплект*
36	С1241-704-0206 прим.'6''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 89х219 мм'комплект*
37	С1241-704-0207 прим.'3''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 89х273 мм'комплект*
38	С1241-704-0202 прим.'3''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 57х219 мм'комплект*
39	Е11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,445)(Н52.0,445)(Н53.0,445) #К=0,445'14''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 200 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
40	С1261-107-0511'14.1,34''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
41	Е11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,54)(Н52.0,54)(Н53.0,54) #К=0,54'34''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 200 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
42	С1261-107-0511'34.1,34''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
43	E11-250128-0101(PC295871)(H5.0,7027)(H52.0,7027)(H53.0,7027) #K=0,7027'18''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 200 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
44	C1261-107-0511'18.1,34''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
45	E11-250128-0101(PC295871)(H5.0,55)(H52.0,55)(H53.0,55) #K=0,55'18''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 200 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
46	C1261-107-0511'18.1,34''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
47	E11-250128-0101(PC295871)(H5.0,45)(H52.0,45)(H53.0,45) #K=0,45'8''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 200 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
48	C1261-107-0511'8.1,34''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
49	E11-250128-0101(PC295871)(H5.0,315)(H52.0,315)(H53.0,315) #K=0,315'8''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 200 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
50	C1261-107-0511'8.1,34''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
51	E11-220301-0101'6.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
52	C1241-102-0121'6.0,001''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,5 мм'м*
53	E11-220601-0301'6.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
54	E11-220901-0201(PC296306)'8''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
55	C1242-302-0504'8''Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 32'шт.*
56	C1241-223-0203'2''Клапан обратный канализационный ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм'шт.*
57	E11-231401-0101'6''Трубопроводы из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб диаметром 100 мм. Укладка'м трубопровода*
58	C1241-412-0105'34''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
59	C1241-412-0106'48''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*
60	C1241-412-0106'34''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*
61	C1241-412-0107'102''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
62	C1241-412-0107'58''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
63	C1241-412-0108'58''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм'шт.*
64	C1241-408-0101'23''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм'комплект*
65	C1241-408-0103'23''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм'комплект*
66	C1241-408-0104'48''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм'комплект*
67	C1241-408-0106'48''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 225 мм'комплект*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
68	С1241-414-0108'6''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм'шт.*
69	С1241-414-0109'6''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм'шт.*
70	С1241-414-0110'2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм'шт.*
71	С1241-414-0111'2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм'шт.*
72	С1241-704-0101 прим.'6+6+8+8''Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 200
73	Р УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ*
74	П2 УТ1*
75	Е11-220901-0202(РС296306)'4''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка'задвижка или клапан*
76	С1242-103-0303'4''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
77	Е11-220801-0208(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 140 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
78	Е11-220801-0206(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
79	С1241-214-0308'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 140 мм'шт.*
80	С1241-214-0306'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
81	Е11-221201-0105(РС296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка'фланец*
82	Е11-221201-0103(РС296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка'фланец*
83	С1241-116-0212'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
84	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
85	С1241-406-0508'2''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм'шт.*
86	С1241-406-0165 прим.'1''Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х219 мм'шт.*
87	С1241-406-0245 прим.'1''Тройник стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 110х180 мм'шт.*
88	С1241-405-0107'2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'шт.*
89	С1241-405-0110'1''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 140/225 мм'шт.*
90	С1241-405-0110'1''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 110/180 мм'шт.*
91	П2 УТ2*
92	Е11-220901-0202(РС296306)'3''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка'задвижка или клапан*
93	Е11-220901-0201(РС296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
94	С1242-103-0302'3''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
95	С1242-103-0301'1''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
96	E11-220801-0206(PC296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
97	E11-220801-0205(PC296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
98	C1241-214-0404'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
99	C1241-214-0402'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
100	E11-221201-0103(PC296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка'фланец*
101	E11-221201-0102(PC296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка'фланец*
102	C1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
103	C1241-116-0208'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм'шт.*
104	C1241-406-0507'2''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм'шт.*
105	C1241-406-0255'1''Тройник стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х219 мм'шт.*
106	C1241-406-0245'1''Тройник стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм'шт.*
107	C1241-405-0106'2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'шт.*
108	C1241-405-0109 прим.'1''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'шт.*
109	C1241-405-0108 прим.'1''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм'шт.*
110	П2 УТ3*
111	E11-220901-0202(PC296306)'6''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка'задвижка или клапан*
112	E11-220901-0201(PC296306)'2''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
113	C1242-103-0302'6''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
114	C1242-103-0301'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
115	E11-220801-0206(PC296021)'4''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
116	E11-220801-0205(PC296021)'4''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
117	C1241-214-0305'4''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 90 мм'шт.*
118	C1241-214-0402'4''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
119	E11-221201-0103(PC296026)'4''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка'фланец*
120	E11-221201-0102(PC296026)'4''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка'фланец*
121	C1241-116-0210'4''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
122	C1241-116-0208'4''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм'шт.*
123	C1241-406-0507'2''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм'шт.*
124	C1241-406-0255'1''Тройник стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х219 мм'шт.*
125	C1241-406-0245'1''Тройник стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
126	С1241-405-0106'2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'шт.*
127	С1241-405-0109 прим.'1''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'шт.*
128	С1241-405-0108 прим.'1''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм'шт.*
129	С1241-407-0112'2''Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм'шт.*
130	С1241-407-0138'1''Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х219 мм'шт.*
131	С1241-407-0135'1''Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х219 мм'шт.*
132	П2 ЦТП*
133	Е11-180501-0101(РС296315)(РС315946)'2''Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Установка'насос*
134	СТПрайс-лист(=14)(Н27=1,2)'2'9140340:1,12.0,963'Насос циркуляционный (Q=403,2м^3/ч, Н=50,8м) "Wilo" (Германия)Модель: IL 150/390-75/4'комплект*
135	Е11-180801-0301'60+75''Теплообменники пластинчатые массой до 100 кг. Установка в тепловом пункте'теплообменник*
136	СТПрайс-лист(=14)(Н27=1,2)'60'136130:1,12.0,963'Пластины и прокладки для пластинчатого теплообменника на систему отопления (XGF №100-ТС 16/72 TKTL10)'шт*
137	СТПрайс-лист(=14)(Н27=1,2)'75'61900:1,12.0,963'Пластины и прокладки для пластинчатого теплообменника на систему ГВС (XGF №41-ТС 16/147 TKTL49)'шт*
138	Р Подпольные каналы*
139	П2 Монолитный лоток*
140	Е11-061301-0302(РС100533РС279419)'0,41''Лотки между сооружениями при толщине стен до 100 мм (80 мм), из бетона класса В15 на ССПЦ. Устройство'м^3*
141	С1261-102-0252'(10,72).0,001''Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-
142	Е11-080101-0303(РС295706РС135512)'8,4''Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя'м^2 поверхности*
143	П2 Перекрытия*
144	Е11-061301-0302(РС100533РС279419)'0,25''Лотки между сооружениями при толщине стен до 100 мм. Устройство'м^3*
145	С1214-403-0103'39,55.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
146	С1214-210-0201'5,76.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
147	П НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА Н1*
148	Е11-090301-0201(РС295605)'(176,96).0,001''ОПОРЫ НЕПОДВИЖНЫЕ.Монтаж'т конструкций*
149	С1214-203-0102'(176,96).0,001''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 12У-20У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005'т*
150	Е11-130301-0406'176,96.0,001.29''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
151	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'176,96.0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
152	П2 Подпольный канал 2-2*
153	Е11-110101-1303'0,48:0,1+0,12:0,1''Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство'м^2 покрытия*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
154	E11-070601-0101(РС295549)'1,16.59+0,29.40''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
155	С1225-203-0203'1,16.59+0,29.40'95659'Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
156	E11-080101-0307'35,6''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
157	E11-080201-0109'0,96''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м^3 кладки*
158	E11-070601-0101(РС295549)'0,75.59+0,18.40''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
159	С1225-202-1103'0,75.59+0,18.40'105134'Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В15, под расчетную нагрузку 3 тс/м^2, объемом до 0,5 м^3 СТ РК 937-92'м^3*
160	П2ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ*
161	E11-070601-0101(РС295549)'0,005.130''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
162	С1222-102-0108'0,005.130''Подушки опорные марки ОП2 из бетона класса В15 на ССПЦ'м^3*
163	П2 Узел В*
164	Н43=8*
165	E11-110101-1303'0,64:0,1''Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство'м^2 покрытия*
166	E11-080201-0109'1,7''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м^3 кладки*
167	E11-070601-0101(РС295549)'1,1.1+0,18.3''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
168	С1225-202-1103'1,1.1+0,18.3'105134'Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В15, под расчетную нагрузку 3 тс/м^2, объемом до 0,5 м^3 СТ РК 937-92'м^3*
169	E11-070104-0101(РС295547)(РС100533РС279419)'1''Балки и перемычки перекрытий массой до 1 т. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях (при свободном опирании). Высота здания до 15 м'шт. сборных конструкций*
170	С1222-102-0108#применит.'0,09''Балки Б2(1 шт), из тяжелого бетона класса В15 (В25) на ССПЦ СТ РК 937-92'м^3*
171	Н43=1*
172	П2КАМЕРА УТ-1*
173	E11-110101-0101'20,25:1''Грунт. Уплотнение гравием'м^2 площади уплотнения*
174	E11-110101-1303'1,22:0,1''Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство'м^2 покрытия*
175	E11-060101-0101'2,5''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
176	E11-061301-0104(РС100533РС279419)'12,76''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм из бетона класса В15 на ССПЦ. Устройство'м^3*
177	С1214-210-0201'(85,83).0,001*
178	E11-070601-0101(РС295549)'0,26.2+0,13.4''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
179	С1225-202-1102'0,26.2+0,13.4''Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В15, под расчетную нагрузку 3 тс/м^2, объемом до 0,5 м^3 СТ РК 937-92'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
180	E11-070104-0101(РС295547)(РС100533РС279419)'1''Балки и перемычки перекрытий массой до 1 т. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях (при свободном опирании). Высота здания до 15 м'шт. сборных конструкций*
181	С1222-102-0108#применит.'0,19''Балки Б5 из тяжелого бетона класса В15 (В25) на ССПЦ СТ РК 937-92'м^3*
182	E11-231201-0101(РС313274)'2''Люки. Установка'шт.*
183	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
184	E11-090304-0101(РС295605)'32,58.0,001.2''Установка стремянок См-1 (2 шт)'т*
185	С1222-503-0201'32,58.0,001.2''Стоимость стремянки См-1 (2 шт)'т*
186	E11-150403-1004(РС276160РС249421)'32,58.0,001.29.2''Масляная окраска решеток, переплетов, радиаторов, труб, диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера, количество окрасок 2'м^2*
187	E11-080101-0301(РС102633РС102636)(РС146546РС147847=0,0005)'5,4''Гидроизоляция горизонтальная цементная с добавлением церезита ДНА, фундаментов раствор М100'м^2*
188	E11-150208-0101(РС102671РС102636)(РС295576РС128246)'23,74''Оштукатуривание цементно-церезитовое по камню и бетону стен'м^2*
189	П2КАМЕРА УТ-2*
190	E11-110101-0101'20,25:1''Грунт. Уплотнение гравием'м^2 площади уплотнения*
191	E11-110101-1303'1,22:0,1''Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство'м^2 покрытия*
192	E11-060101-0101'2,5''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
193	E11-061301-0104(РС100533РС279419)'12,76''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм из бетона класса В15 на ССПЦ. Устройство'м^3*
194	С1214-210-0201'(85,83).0,001*
195	E11-070601-0101(РС295549)'0,26.2+0,13.4''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
196	С1225-202-1102'0,26.2+0,13.4''Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В15, под расчетную нагрузку 3 тс/м^2, объемом до 0,5 м^3 СТ РК 937-92'м^3*
197	E11-070104-0101(РС295547)(РС100533РС279419)'1''Балки и перемычки перекрытий массой до 1 т. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях (при свободном опирании). Высота здания до 15 м'шт. сборных конструкций*
198	С1222-102-0108#применит.'0,19''Балки Б5 из тяжелого бетона класса В15 (В25) на ССПЦ СТ РК 937-92'м^3*
199	E11-231201-0101(РС313274)'2''Люки. Установка'шт.*
200	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
201	E11-090304-0101(РС295605)'32,58.0,001.2''Установка стремянок См-1 (2 шт)'т*
202	С1222-503-0201'32,58.0,001.2''Стоимость стремянки См-1 (2 шт)'т*
203	E11-150403-1004(РС276160РС249421)'32,58.0,001.29.2''Масляная окраска решеток, переплетов, радиаторов, труб, диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера, количество окрасок 2'м^2*
204	E11-080101-0301(РС102633РС102636)(РС146546РС147847=0,0005)'5,4''Гидроизоляция горизонтальная цементная с добавлением церезита ДНА, фундаментов раствор М100'м^2*
205	E11-150208-0101(РС102671РС102636)(РС295576РС128246)'23,74''Оштукатуривание цементно-церезитовое по камню и бетону стен'м^2*
206	П2КАМЕРА УТ-3*
207	E11-110101-0101'20,25:1''Грунт. Уплотнение гравием'м^2 площади уплотнения*
208	E11-110101-1303'1,4:0,1''Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство'м^2 покрытия*
209	E11-060101-0101'3''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
210	E11-061301-0104(РС100533РС279419)'13,89''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм из бетона класса В15 на ССПЦ. Устройство'м^3*
211	С1214-210-0201'(85,83).0,001*
212	E11-070601-0101(РС295549)'0,26.2+0,13.6''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
213	С1225-202-1102'0,26.2+0,13.6''Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В15, под расчетную нагрузку 3 тс/м^2, объемом до 0,5 м^3 СТ РК 937-92'м^3*
214	E11-070104-0101(РС295547)(РС100533РС279419)'1''Балки и перемычки перекрытий массой до 1 т. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях (при свободном опирании). Высота здания до 15 м'шт. сборных конструкций*
215	С1222-102-0108#применит.'0,19''Балки Б5 из тяжелого бетона класса В15 (В25) на ССПЦ СТ РК 937-92'м^3*
216	E11-231201-0101(РС313274)'2''Люки. Установка'шт.*
217	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
218	E11-090304-0101(РС295605)'32,58.0,001.2''Установка стремянок См-1 (2 шт)'т*
219	С1222-503-0201'32,58.0,001.2''Стоимость стремянки См-1 (2 шт)'т*
220	E11-150403-1004(РС276160РС249421)'32,58.0,001.29.2''Масляная окраска решеток, переплетов, радиаторов, труб, диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера, количество окрасок 2'м^2*
221	E11-080101-0301(РС102633РС102636)(РС146546РС147847=0,0005)'5,4''Гидроизоляция горизонтальная цементная с добавлением церезита ДНА, фундаментов раствор М100'м^2*
222	E11-150208-0101(РС102671РС102636)(РС295576РС128246)'23,74''Оштукатуривание цементно-церезитовое по камню и бетону стен'м^2*
223	П2 ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ Д=1000мм ДК1 /1шт/*
224	E11-010101-0326'15,3-0,82''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,65 м^3'м^3 грунта*
225	E11-010205-0302(Н5.1,2)'0,82''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка днаи стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
226	E11-010205-0502'0,82''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную . Группа грунтов 2'м^3 грунта*
227	E11-010104-0402'12,6''Траншеи и котлованы. Засыпка дренажного колодца бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
228	E11-010201-0501'12,6''Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
229	E11-060101-0101'0,3''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
230	E11-221301-0101'0,18+0,16+0,242.4+0,1+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона д=1000мм. Устройство в грунтах сухих'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
231	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
232	С1225-101-0105'4''Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС10.6'шт.*
233	С1225-101-0104'1*
234	С1225-101-0606'1''Плиты перекрытий железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КПП10-1'шт.*
235	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
236	С1244-202-0102'1*
237	E11-110101-0209'5,34.0,15''Слои подстилающие бетонные (отмостка). Устройство с уплотнением трамбовками'м^3 подстилающего слоя*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
238	П2 Земляные работы*
239	Е11-010101-0431'1395,1.0,97''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3 навымет'м^3 грунта*
240	Е11-010205-0302(Н5.1,2)'1395,1.0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
241	Е11-010201-0501'834,5''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками(дна траншеи)*
242	Е11-010205-0502'740,9.0,1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы с разравниванием'м^3*
243	Е11-010104-0402'740,9.0,9''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
244	Е11-010201-0501'740,9.0,9''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками*
245	К*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га
Шифр стройки 78-2022
Наименование объекта - Тепловые сети
Шифр объекта 6-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-2-1
(Локальный сметный расчет)

на Тепловые сети

(наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	102091,693	тыс.тенге
Сметная заработная плата	6946,031	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,055	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2023 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1.Подземная прокладка												
1	**Е11-240101-0204 1124-0101-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 100 мм. Прокладка** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.406**		**2108231.73** **1267643.52**	**812651.94** **237390.32**	**855942** **514663**	**329936** **96380**	**11343**	**604933** **116870**	**1577745**
1.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	533.52	216.60912	2376.00		514663				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	79.434	32.2502							
1.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	145.8	59.1948		1183.00		70027			
1.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6.3 т	маш.-ч	29.754	12.080124		9171.00		110787			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29.754	12.080124		3267.00		39466			
1.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	17.82	7.23492		44.00		318			
1.6	1684 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	27	10.962		10305.00		112963			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	27	10.962		3267.00		35813			
1.7	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	8.91	3.61746		2928.00		10592			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8.91	3.61746		2287.00		8273			
1.8	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.108	0.043848		7343.00		322			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.108	0.043848		3267.00		143			
1.9	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	13.5	5.481		4493.00		24626			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13.5	5.481		2287.00		12535			
1.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.162	0.065772		4571.00		301			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.162	0.065772		2287.00		150			
1.11	144603 С	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.002	0.000812	351227.00				285		
1.12	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.093	0.037758	278998.00				10534		
1.13	249132 С	Вода техническая	м^3	39	15.834	33.00				523		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2	**Е11-240101-0203 1124-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 80 мм. Прокладка**	**км трубопровода**	**0.166**		**1865722.77**	**741684.22**	**309710**	**123119**	**2714**	**220367**	**572483**
		НР - 99%; СП - 8%				**1107691.20**	**233230.20**	**183877**	**38716**		**42406**	
2.1	20245 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	475.2	78.8832	2331.00		183877				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	77.6196	12.8849							
2.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	90.504	15.023664		1183.00		17773			
2.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6.3 т	маш.-ч	29.754	4.939164		9171.00		45297			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29.754	4.939164		3267.00		16136			
2.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	14.256	2.366496		44.00		104			
2.6	1684 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	27	4.482		10305.00		46187			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	27	4.482		3267.00		14643			
2.7	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7.128	1.183248		2928.00		3465			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.128	1.183248		2287.00		2706			
2.8	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0972	0.016135		7343.00		118			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0972	0.016135		3267.00		53			
2.9	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	13.5	2.241		4493.00		10069			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13.5	2.241		2287.00		5125			
2.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1404	0.023306		4571.00		107			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1404	0.023306		2287.00		53			
2.11	144603 С	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.002	0.000332	351227.00				117		
2.12	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.053	0.008798	278998.00				2455		
2.13	249132 С	Вода техническая	м^3	26	4.316	33.00				142		
3	**С1241-402-0112 241-402-0112 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**406**		**15323.00**	**--**	**6221138**	**--**	**6221138**	**--**	**6718829**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**497691**	
4	**С1241-402-0111 241-402-0111 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**166**		**13492.00**	**--**	**2239672**	**--**	**2239672**	**--**	**2418846**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**179174**	
5	**Е11-240108-0107 1124-0108-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 200 мм. Прокладка бесканальная**	**км труб**	**0.203**		**2621701.06**	**849562.09**	**532205**	**172461**	**23811**	**392673**	**998868**
		НР - 99%; СП - 8%				**1654840.85**	**299045.70**	**335933**	**60706**		**73990**	
5.1	20250 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	648.1946	131.583504	2553.00		335933				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	97.6834	19.8297							
5.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	65.390544	13.27428		1183.00		15703			
5.4	500 С	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	10.190124	2.068595		68.00		141			
5.5	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	3.046896	0.61852		15.00		9			
5.6	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6.3 т	маш.-ч	75.97152	15.422219		9171.00		141437			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	75.97152	15.422219		3267.00		50384			
5.7	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11.249712	2.283692		44.00		100			
5.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	17.33454	3.518912		2928.00		10303			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17.33454	3.518912		2287.00		8048			
5.9	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.215972	0.246842		7343.00		1813			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.215972	0.246842		3267.00		806			
5.10	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1.523448	0.30926		4493.00		1390			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.523448	0.30926		2287.00		707			
5.11	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.637928	0.332499		4571.00		1520			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.637928	0.332499		2287.00		760			
5.12	2558 С	Горелки газопламенные	маш.-ч	34.967592	7.098421		5.00		35			
5.13	3376 С	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	3.037932	0.6167		15.00		9			
5.14	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	64.7548	13.145224	153.00				2011		
5.15	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.1197	0.024299	278998.00				6779		
5.16	315996 С	Ветошь	кг	32.94	6.68682	1117.00				7469		
5.17	315998 С	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	6.8	1.3804	4108.00				5671		
5.18	316033 С	Ацетон	т	0.0042	0.000853	2206236.00				1881		
6	**Е11-240108-0107 1124-0108-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 200 мм. Прокладка бесканальная**	**км труб**	**0.203**		**2621701.06**	**849562.09**	**532205**	**172461**	**23811**	**392673**	**998868**
		НР - 99%; СП - 8%				**1654840.85**	**299045.70**	**335933**	**60706**		**73990**	
6.1	20250 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	648.1946	131.583504	2553.00		335933				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	97.6834	19.8297							
6.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	65.390544	13.27428		1183.00		15703			
6.4	500 С	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	10.190124	2.068595		68.00		141			
6.5	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	3.046896	0.61852		15.00		9			
6.6	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	75.97152	15.422219		9171.00		141437			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	75.97152	15.422219		3267.00		50384			
6.7	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11.249712	2.283692		44.00		100			
6.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	17.33454	3.518912		2928.00		10303			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17.33454	3.518912		2287.00		8048			
6.9	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.215972	0.246842		7343.00		1813			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.215972	0.246842		3267.00		806			
6.10	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1.523448	0.30926		4493.00		1390			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.523448	0.30926		2287.00		707			
6.11	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.637928	0.332499		4571.00		1520			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.637928	0.332499		2287.00		760			
6.12	2558 С	Горелки газопламенные	маш.-ч	34.967592	7.098421		5.00		35			
6.13	3376 С	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	3.037932	0.6167		15.00		9			
6.14	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	64.7548	13.145224	153.00				2011		
6.15	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.1197	0.024299	278998.00				6779		
6.16	315996 С	Ветошь	кг	32.94	6.68682	1117.00				7469		
6.17	315998 С	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	6.8	1.3804	4108.00				5671		
6.18	316033 С	Ацетон	т	0.0042	0.000853	2206236.00				1881		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7	**Е11-240108-0106 1124-0108-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 150 мм. Прокладка бесканальная** *НР - 99%; СП - 8%*	**км труб**	**0.083**		**2060912.05** **1330327.14**	**650657.48** **233728.91**	**171056** **110417**	**54004** **19399**	**6635**	**128518** **23966**	**323540**
7.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	530.4335	44.02598	2508.00		110417				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	76.646	6.3616							
7.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	42.425856	3.521346		1183.00		4166			
7.4	500 С	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	7.453296	0.618624		68.00		42			
7.5	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	3.046896	0.252892		15.00		4			
7.6	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	58.71852	4.873637		9171.00		44696			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	58.71852	4.873637		3267.00		15922			
7.7	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8.211456	0.681551		44.00		30			
7.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14.296284	1.186592		2928.00		3474			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14.296284	1.186592		2287.00		2714			
7.9	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.91368	0.075835		7343.00		557			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.91368	0.075835		3267.00		248			
7.10	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1.523448	0.126446		4493.00		568			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.523448	0.126446		2287.00		289			
7.11	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.194048	0.099106		4571.00		453			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.194048	0.099106		2287.00		227			
7.12	2558 С	Горелки газопламенные	маш.-ч	25.844832	2.145121		5.00		11			
7.13	3376 С	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	3.037932	0.252148		15.00		4			
7.14	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	47.8608	3.972446	153.00				608		
7.15	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0534	0.004432	278998.00				1237		
7.16	315996 С	Ветошь	кг	26.19	2.17377	1117.00				2428		
7.17	315998 С	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	5.1	0.4233	4108.00				1739		
7.18	316033 С	Ацетон	т	0.0034	0.000282	2206236.00				623		
8	**Е11-240108-0105 1124-0108-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 125 мм. Прокладка бесканальная** *НР - 99%; СП - 8%*	**км труб**	**0.083**		**1777073.48** **1174343.34**	**533239.52** **196335.24**	**147497** **97470**	**44259** **16296**	**5768**	**112629** **20810**	**280936**
8.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	468.239	38.863837	2508.00		97471				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	64.7648	5.3755							
8.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	27.791208	2.30667		1183.00		2729			
8.4	500 С	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	6.230844	0.51716		68.00		35			
8.5	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	3.046896	0.252892		15.00		4			
8.6	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6.3 т	маш.-ч	48.370608	4.01476		9171.00		36819			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	48.370608	4.01476		3267.00		13116			
8.7	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6.879384	0.570989		44.00		25			
8.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	12.964212	1.07603		2928.00		3151			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12.964212	1.07603		2287.00		2461			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8.9	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.8316	0.069023		7343.00		507			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.8316	0.069023		3267.00		226			
8.10	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1.523448	0.126446		4493.00		568			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.523448	0.126446		2287.00		289			
8.11	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.074924	0.089219		4571.00		408			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.074924	0.089219		2287.00		204			
8.12	2558 С	Горелки газопламенные	маш.-ч	22.8069	1.892973		5.00		9			
8.13	3376 С	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	3.037932	0.252148		15.00		4			
8.14	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	42.235	3.505505	153.00				536		
8.15	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0332	0.002756	278998.00				769		
8.16	315996 С	Ветошь	кг	23.65	1.96295	1117.00				2193		
8.17	315998 С	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	5.1	0.4233	4108.00				1739		
8.18	316033 С	Ацетон	т	0.0029	0.000241	2206236.00				531		
9	**С1241-201-1308 241-201-1308 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения с соэкструзионным слоем PE 100 SDR 11 CT РК ISO 4427-2-2014 размерами 225х20,5 мм**	**м**	**203**		**17552.00**	**--**	**3563056**	**--**	**3563056**	**--**	**3848100**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**285044**	
10	**С1241-201-1306 241-201-1306 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения с соэкструзионным слоем PE 100 SDR 11 CT РК ISO 4427-2-2014 размерами 180х16,4 мм**	**м**	**203**		**11169.00**	**--**	**2267307**	**--**	**2267307**	**--**	**2448692**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**181385**	
11	**С1241-201-1305 241-201-1305 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения с соэкструзионным слоем PE 100 SDR 11 CT РК ISO 4427-2-2014 размерами 160х14,6 мм**	**м**	**83**		**8909.00**	**--**	**739447**	**--**	**739447**	**--**	**798603**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**59156**	
12	**С1241-201-1303 241-201-1303 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения с соэкструзионным слоем PE 100 SDR 11 CT РК ISO 4427-2-2014 размерами 125х11,4 мм**	**м**	**83**		**5452.00**	**--**	**452516**	**--**	**452516**	**--**	**488717**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**36201**	
13	**С1241-411-0106 241-411-0106 РСНБ РК 2022**	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1**	**шт.**	**7**		**102453.00**	**--**	**717171**	**--**	**717171**	**--**	**774545**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**57374**	
14	**С1241-411-0107 241-411-0107 РСНБ РК 2022**	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1**	**шт.**	**7**		**126246.00**	**--**	**883722**	**--**	**883722**	**--**	**954420**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**70698**	
15	**С1241-411-0108 241-411-0108 РСНБ РК 2022 прим.**	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133-340х16-1**	**шт.**	**4**		**155116.00**	**--**	**620464**	**--**	**620464**	**--**	**670101**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**49637**	
16	**С1241-411-0107 241-411-0107 РСНБ РК 2022 прим.**	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1**	**шт.**	**4**		**126246.00**	**--**	**504984**	**--**	**504984**	**--**	**545383**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**40399**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	С1241-411-0106 241-411-0106 РСНБ РК 2022 прим.	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1	шт.	4	102453.00	--	409812	--	409812	--	442597
		СП - 8%			--	--	--	--		32785	
18	С1241-411-0105 241-411-0105 РСНБ РК 2022 прим.	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1	шт.	4	84453.00	--	337812	--	337812	--	364837
		СП - 8%			--	--	--	--		27025	
19	С1241-405-0107 241-405-0107 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.	14	38898.00	--	544572	--	544572	--	588138
		СП - 8%			--	--	--	--		43566	
20	С1241-405-0106 241-405-0106 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	шт.	2	31847.00	--	63694	--	63694	--	68790
		СП - 8%			--	--	--	--		5096	
21	С1241-405-0110 241-405-0110 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	шт.	7	114117.00	--	798819	--	798819	--	862725
		СП - 8%			--	--	--	--		63906	
22	С1241-405-0110 241-405-0110 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	шт.	7	114117.00	--	798819	--	798819	--	862725
		СП - 8%			--	--	--	--		63906	
23	С1241-405-0109 241-405-0109 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	шт.	1	66851.00	--	66851	--	66851	--	72199
		СП - 8%			--	--	--	--		5348	
24	С1241-405-0108 241-405-0108 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм	шт.	1	52928.00	--	52928	--	52928	--	57162
		СП - 8%			--	--	--	--		4234	
25	С1241-408-0104 241-408-0104 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм	комплект	24	7300.00	--	175200	--	175200	--	189216
		СП - 8%			--	--	--	--		14016	
26	С1241-408-0105 241-408-0105 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм	комплект	46	7979.00	--	367034	--	367034	--	396397
		СП - 8%			--	--	--	--		29363	
27	С1241-408-0106 241-408-0106 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 225 мм	комплект	50	10019.00	--	500950	--	500950	--	541026
		СП - 8%			--	--	--	--		40076	
28	С1241-408-0104 241-408-0104 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм	комплект	50	7300.00	--	365000	--	365000	--	394200
		СП - 8%			--	--	--	--		29200	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
29	**С1241-408-0103 241-408-0103 РСНБ РК 2022**	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм**	**комплект**	**29**		**6556.00**	**--**	**190124**	**--**	**190124**	**--**	**205334**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15210**	
30	**С1241-408-0101 241-408-0101 РСНБ РК 2022**	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм**	**комплект**	**29**		**4915.00**	**--**	**142535**	**--**	**142535**	**--**	**153938**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11403**	
31	**С1241-704-0206 241-704-0206 РСНБ РК 2022 прим.**	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 89х219 мм**	**комплект**	**6**		**31881.00**	**--**	**191286**	**--**	**191286**	**--**	**206589**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15303**	
32	**С1241-704-0207 241-704-0207 РСНБ РК 2022 прим.**	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 89х273 мм**	**комплект**	**3**		**33106.00**	**--**	**99318**	**--**	**99318**	**--**	**107263**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7945**	
33	**С1241-704-0202 241-704-0202 РСНБ РК 2022 прим.**	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 57х219 мм**	**комплект**	**3**		**26974.00**	**--**	**80922**	**--**	**80922**	**--**	**87396**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6474**	
34	**Е11-250128-0101 1125-0128-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=0,445**	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 200 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования**	**стык**	**14**		**24302.83**	**22159.52**	**340240**	**310233**	**--**	**92377**	**467226**
		НР - 91%; СП - 8%				**2143.31**	**5107.60**	**30006**	**71506**		**34609**	
34.1	20315 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.9372	13.1208	2287.00		30007				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.5634	21.8876							
34.3	950 С	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	1.563392	21.887485		14174.00		310233			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.563392	21.887485		3267.00		71506			
35	**С1261-107-0511 261-107-0511 РСНБ РК 2022**	**Пленка радиографическая РТ-5**	**дм2**	**18.76**		**419.00**	**--**	**7860**	**--**	**7860**	**--**	**8489**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**629**	
36	**Е11-250128-0101 1125-0128-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=0,54**	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 200 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования**	**стык**	**34**		**29491.07**	**26890.20**	**1002696**	**914267**	**--**	**272237**	**1376927**
		НР - 91%; СП - 8%				**2600.87**	**6197.99**	**88430**	**210732**		**101995**	
36.1	20315 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.1372	38.6648	2287.00		88426				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.8972	64.5048							
36.3	950 С	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	1.89715	64.503086		14174.00		914267			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.89715	64.503086		3267.00		210732			
37	**С1261-107-0511 261-107-0511 РСНБ РК 2022**	**Пленка радиографическая РТ-5**	**дм2**	**45.56**		**419.00**	**--**	**19090**	**--**	**19090**	**--**	**20617**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1527**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
38	**Е11-250128-0101 1125-0128-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=0,7027**	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 200 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования**	**стык**	**18**		**38376.62**	**34992.12**	**690779**	**629859**	**--**	**187550**	**948595**
		НР - 91%; СП - 8%				**3384.50**	**8065.42**	**60921**	**145178**		**70266**	
38.1	20315 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.4799	26.6382	2287.00		60922				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.4688	44.4384							
38.3	950 С	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	2.468754	44.437567		14174.00		629858			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.468754	44.437567		3267.00		145178			
39	**С1261-107-0511 261-107-0511 РСНБ РК 2022**	**Пленка радиографическая РТ-5**	**дм2**	**24.12**		**419.00**	**--**	**10106**	**--**	**10106**	**--**	**10915**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**809**	
40	**Е11-250128-0101 1125-0128-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=0,55**	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 200 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования**	**стык**	**18**		**30037.20**	**27388.17**	**540670**	**492987**	**--**	**146794**	**742462**
		НР - 91%; СП - 8%				**2649.03**	**6312.77**	**47683**	**113630**		**54997**	
40.1	20315 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.1583	20.8494	2287.00		47683				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.9323	34.7814							
40.3	950 С	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	1.932282	34.781076		14174.00		492987			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.932282	34.781076		3267.00		113630			
41	**С1261-107-0511 261-107-0511 РСНБ РК 2022**	**Пленка радиографическая РТ-5**	**дм2**	**24.12**		**419.00**	**--**	**10106**	**--**	**10106**	**--**	**10915**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**809**	
42	**Е11-250128-0101 1125-0128-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=0.45**	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 200 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования**	**стык**	**8**		**24575.89**	**22408.50**	**196607**	**179268**	**--**	**53380**	**269986**
		НР - 91%; СП - 8%				**2167.39**	**5164.99**	**17339**	**41320**		**19999**	
42.1	20315 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.9477	7.5816	2287.00		17339				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.581	12.648							
42.3	950 С	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	1.580958	12.647664		14174.00		179268			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.580958	12.647664		3267.00		41320			
43	**С1261-107-0511 261-107-0511 РСНБ РК 2022**	**Пленка радиографическая РТ-5**	**дм2**	**10.72**		**419.00**	**--**	**4492**	**--**	**4492**	**--**	**4851**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**359**	
44	**Е11-250128-0101 1125-0128-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=0,315**	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 200 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования**	**стык**	**8**		**17203.12**	**15685.95**	**137625**	**125488**	**--**	**37366**	**188990**
		НР - 91%; СП - 8%				**1517.17**	**3615.49**	**12137**	**28924**		**13999**	
44.1	20315 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.6634	5.3072	2287.00		12138				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.1067	8.8536							
44.3	950 С	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	1.106671	8.853365		14174.00		125488			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.106671	8.853365		3267.00		28924			
45	**С1261-107-0511 261-107-0511 РСНБ РК 2022**	**Пленка радиографическая РТ-5**	**дм2**	**10.72**		**419.00**	**--**	**4492**	**--**	**4492**	**--**	**4851**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**359**	
46	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0.006**		**878527.23**	**112100.21**	**5271**	**673**	**486**	**4347**	**10387**
		НР - 99%; СП - 8%				**685285.92**	**46512.44**	**4112**	**279**		**769**	
46.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273.24	1.63944	2508.00		4112				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	17.8956	0.1074							
46.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10.4112	0.062467		7788.00		486			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10.4112	0.062467		2734.00		171			
46.4	270 С	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	0.9504	0.005702		10512.00		60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.9504	0.005702		3267.00		19			
46.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8.9208	0.053525		44.00		2			
46.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8.64	0.05184		100.00		5			
46.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.296	0.007776		233.00		2			
46.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.3288	0.037973		2928.00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6.3288	0.037973		2287.00		87			
46.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2052	0.001231		4571.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2052	0.001231		2287.00		3			
46.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.18	0.00108	165495.00				179		
46.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0.024	193.00				5		
46.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0.12	2529.00				303		
47	**С1241-102-0121 241-102-0121 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,5 мм**	**м**	**0.006**		**944.00**	**--**	**6**	**--**	**6**	**--**	**6**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
48	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.006**		**2791390.73**	**51357.09**	**16748**	**308**	**13526**	**2886**	**21205**
		НР - 99%; СП - 8%				**485616.60**	**247.00**	**2914**	**1**		**1571**	
48.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219.24	1.31544	2215.00		2914				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4303	0.0026							
48.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32.2272	0.193363		1529.00		296			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.322272	0.0019336		--		--			
48.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.628	0.447768		17.00		8			
48.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.108	0.000648		7528.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.108	0.000648		2287.00		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
48.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.0015	124461.00				187		
48.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1730	10.38	1098.00				11397		
48.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0.258	6864.00				1771		
48.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.37	0.00222	22383.00				50		
48.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0072	346.00				2		
48.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.00018	590458.00				106		
48.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.00186	7094.00				13		
49	**Е11-220901-0201 1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**8**		**3524.44**	**148.10**	**28196**	**1185**	**7227**	**20173**	**52238**
		НР - 99%; СП - 8%				**2472.98**	**74.10**	**19784**	**593**		**3869**	
49.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1556	9.2448	2140.00		19784				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0324	0.2592							
49.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0324	0.2592		4571.00		1185			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0324	0.2592		2287.00		593			
49.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.04	0.32	589.00				188		
49.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0008	0.0064	1099752.00				7038		
50	**С1242-302-0504 242-302-0504 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 32**	**шт.**	**8**		**73134.00**	**--**	**585072**	**--**	**585072**	**--**	**631878**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**46806**	
51	**С1241-223-0203 241-223-0203 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный канализационный ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**		**4257.00**	**--**	**8514**	**--**	**8514**	**--**	**9195**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**681**	
52	**Е11-231401-0101 1123-1401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб диаметром 100 мм. Укладка**	**м трубопровода**	**6**		**2288.93**	**22.70**	**13734**	**136**	**13011**	**642**	**15526**
		НР - 99%; СП - 8%				**97.90**	**10.13**	**587**	**61**		**1150**	
52.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0474	0.2844	2065.00		587				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0031	0.0186							
52.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.003024	0.018144		7343.00		133			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003024	0.018144		3267.00		59			
52.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000108	0.000648		4571.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000108	0.000648		2287.00		1			
52.5	288219 С	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта), внутренний диаметр 90 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	1.02	6.12	2078.00				12717		
52.6	295735 С	Смазка для монтажа труб	кг	0.015	0.09	2782.00				250		
52.7	315996 С	Ветошь	кг	0.0063	0.0378	1117.00				42		
53	**С1241-412-0105 241-412-0105 РСНБ РК 2022**	**Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм**	**шт.**	**34**		**5989.00**	**--**	**203626**	**--**	**203626**	**--**	**219916**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16290**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
54	С1241-412-0106 241-412-0106 РСНБ РК 2022	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	48	6291.00	--	301968	--	301968	--	326125
		СП - 8%			--	--	--	--		24157	
55	С1241-412-0106 241-412-0106 РСНБ РК 2022	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	34	6291.00	--	213894	--	213894	--	231006
		СП - 8%			--	--	--	--		17112	
56	С1241-412-0107 241-412-0107 РСНБ РК 2022	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	102	6623.00	--	675546	--	675546	--	729590
		СП - 8%			--	--	--	--		54044	
57	С1241-412-0107 241-412-0107 РСНБ РК 2022	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	58	6623.00	--	384134	--	384134	--	414865
		СП - 8%			--	--	--	--		30731	
58	С1241-412-0108 241-412-0108 РСНБ РК 2022	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм	шт.	58	8149.00	--	472642	--	472642	--	510453
		СП - 8%			--	--	--	--		37811	
59	С1241-408-0101 241-408-0101 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	23	4915.00	--	113045	--	113045	--	122089
		СП - 8%			--	--	--	--		9044	
60	С1241-408-0103 241-408-0103 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм	комплект	23	6556.00	--	150788	--	150788	--	162851
		СП - 8%			--	--	--	--		12063	
61	С1241-408-0104 241-408-0104 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм	комплект	48	7300.00	--	350400	--	350400	--	378432
		СП - 8%			--	--	--	--		28032	
62	С1241-408-0106 241-408-0106 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 225 мм	комплект	48	10019.00	--	480912	--	480912	--	519385
		СП - 8%			--	--	--	--		38473	
63	С1241-414-0108 241-414-0108 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм	шт.	6	41470.00	--	248820	--	248820	--	268726
		СП - 8%			--	--	--	--		19906	
64	С1241-414-0109 241-414-0109 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	6	49972.00	--	299832	--	299832	--	323819
		СП - 8%			--	--	--	--		23987	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
65	**С1241-414-0110 241-414-0110 РСНБ РК 2022**	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм**	**шт.**	**2**		**73346.00**	**--**	**146692**	**--**	**146692**	**--**	**158427**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11735**	
66	**С1241-414-0111 241-414-0111 РСНБ РК 2022**	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм**	**шт.**	**2**		**103294.00**	**--**	**206588**	**--**	**206588**	**--**	**223115**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16527**	
67	**С1241-704-0101 241-704-0101 РСНБ РК 2022 прим.**	**Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 200 мм**	**шт.**	**28**		**5388.00**	**--**	**150864**	**--**	**150864**	**--**	**162933**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12069**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**33965823**	**3550644**	**28552974**	**2669545**	**39566199**
								1862206	**904427**	**--**	**2930831**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**33965823**				
		Материалы	Тенге					**108333**				
		Всего заработная плата	Тенге						**2766633**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**28444642**				
		Накладные расходы	Тенге					**2669545**				
		Сметная прибыль	Тенге					**2930831**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**39566199**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1052**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2766633**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**39566199**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1052**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2766633**			
		РАЗДЕЛ 2. УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ										
		УТ1										
68	**Е11-220901-0202 1122-0901-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**4**		**6635.32**	**246.83**	**26541**	**987**	**6787**	**19068**	**49258**
		НР - 99%; СП - 8%				**4691.74**	**123.50**	**18767**	**494**		**3649**	
68.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.1924	8.7696	2140.00		18767				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.054	0.216							
68.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.054	0.216		4571.00		987			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.054	0.216		2287.00		494			
68.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.08	0.32	589.00				188		
68.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0015	0.006	1099752.00				6599		
69	**С1242-103-0303 242-103-0303 РСНБ РК 2022**	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**4**		**88331.00**	**--**	**353324**	**--**	**353324**	**--**	**381590**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**28266**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
70	**Е11-220801-0208 1122-0801-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 140 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**1**		**3124.75**	**375.13**	**3125**	**375**	**--**	**2727**	**6320**
		НР - 99%; СП - 8%				**2749.62**	**4.45**	**2750**	**4**		**468**	
70.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.3081	1.3081	2102.00		2750				
70.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0019	0.0019							
70.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001944	0.001944		4571.00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001944	0.001944		2287.00		4			
70.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.414072	0.414072		581.00		241			
70.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.360072	0.360072		349.00		126			
71	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**1**		**2148.40**	**269.16**	**2148**	**269**	**--**	**1862**	**4331**
		НР - 99%; СП - 8%				**1879.24**	**1.73**	**1879**	**2**		**321**	
71.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.894	0.894	2102.00		1879				
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0008	0.0008							
71.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000756	0.000756		4571.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000756	0.000756		2287.00		2			
71.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.305964	0.305964		581.00		178			
71.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.251964	0.251964		349.00		88			
72	**С1241-214-0308 241-214-0308 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 140 мм**	**шт.**	**2**		**1730.00**	**--**	**3460**	**--**	**3460**	**--**	**3737**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**277**	
73	**С1241-214-0306 241-214-0306 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**		**1097.00**	**--**	**2194**	**--**	**2194**	**--**	**2370**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**176**	
74	**Е11-221201-0105 1122-1201-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка**	**фланец**	**2**		**3958.93**	**188.72**	**7918**	**377**	**2226**	**5311**	**14287**
		НР - 99%; СП - 8%				**2657.45**	**24.70**	**5315**	**49**		**1058**	
74.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.972	1.944	2734.00		5315				
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0108	0.0216							
74.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.5508	1.1016		253.00		279			
74.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0108	0.0216		4571.00		99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0108	0.0216		2287.00		49			
74.5	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.44	0.88	2529.00				2226		
75	**Е11-221201-0103 1122-1201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка**	**фланец**	**2**		**2603.41**	**98.37**	**5207**	**197**	**1467**	**3508**	**9412**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**1771.63**	**--**	**3543**	**--**		**697**	
75.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.648	1.296	2734.00		3543				
75.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.3888	0.7776		253.00		197			
75.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.29	0.58	2529.00				1467		
76	**С1241-116-0212 241-116-0212 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**		**7884.00**	**--**	**15768**	**--**	**15768**	**--**	**17029**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1261**	
77	**С1241-116-0210 241-116-0210 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**		**4156.00**	**--**	**8312**	**--**	**8312**	**--**	**8977**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**665**	
78	**С1241-406-0508 241-406-0508 РСНБ РК 2022**	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм**	**шт.**	**2**		**145563.00**	**--**	**291126**	**--**	**291126**	**--**	**314416**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**23290**	
79	**С1241-406-0165 241-406-0165 РСНБ РК 2022 прим.**	**Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х219 мм**	**шт.**	**1**		**142165.00**	**--**	**142165**	**--**	**142165**	**--**	**153538**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11373**	
80	**С1241-406-0245 241-406-0245 РСНБ РК 2022 прим.**	**Тройник стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 110х180 мм**	**шт.**	**1**		**40961.00**	**--**	**40961**	**--**	**40961**	**--**	**44238**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3277**	
81	**С1241-405-0107 241-405-0107 РСНБ РК 2022**	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**2**		**38898.00**	**--**	**77796**	**--**	**77796**	**--**	**84020**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6224**	
82	**С1241-405-0110 241-405-0110 РСНБ РК 2022**	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 140/225 мм**	**шт.**	**1**		**114117.00**	**--**	**114117**	**--**	**114117**	**--**	**123246**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9129**	
83	**С1241-405-0110 241-405-0110 РСНБ РК 2022**	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 110/180 мм**	**шт.**	**1**		**114117.00**	**--**	**114117**	**--**	**114117**	**--**	**123246**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9129**	
		УТ2										
84	**Е11-220901-0202 1122-0901-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**3**		**6635.32**	**246.83**	**19906**	**741**	**5090**	**14301**	**36944**
		НР - 99%; СП - 8%				**4691.74**	**123.50**	**14075**	**371**		**2737**	
84.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.1924	6.5772	2140.00		14075				
84.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.054	0.162							
84.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.054	0.162		4571.00		741			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.054	0.162		2287.00		370			
84.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.08	0.24	589.00				141		
84.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0015	0.0045	1099752.00				4949		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
85	**Е11-220901-0201 1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**3524.44**	**148.10**	**3524**	**148**	**903**	**2522**	**6529**
		НР - 99%; СП - 8%				**2472.98**	**74.10**	**2473**	**74**		**484**	
85.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1556	1.1556	2140.00		2473				
85.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0324	0.0324							
85.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0324	0.0324		4571.00		148			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0324	0.0324		2287.00		74			
85.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.04	0.04	589.00				24		
85.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0008	0.0008	1099752.00				880		
86	**С1242-103-0302 242-103-0302 РСНБ РК 2022**	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**3**		**66037.00**	**--**	**198111**	**--**	**198111**	**--**	**213960**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15849**	
87	**С1242-103-0301 242-103-0301 РСНБ РК 2022**	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**1**		**42414.00**	**--**	**42414**	**--**	**42414**	**--**	**45807**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3393**	
88	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**		**2148.40**	**269.16**	**4297**	**538**	**--**	**3724**	**8663**
		НР - 99%; СП - 8%				**1879.24**	**1.73**	**3758**	**3**		**642**	
88.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.894	1.788	2102.00		3758				
88.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0008	0.0016							
88.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000756	0.001512		4571.00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000756	0.001512		2287.00		3			
88.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.305964	0.611928		581.00		356			
88.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.251964	0.503928		349.00		176			
89	**Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**		**1962.45**	**162.89**	**3925**	**326**	**--**	**3564**	**8088**
		НР - 99%; СП - 8%				**1799.56**	**0.49**	**3599**	**1**		**599**	
89.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8561	1.7122	2102.00		3599				
89.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0004							
89.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000216	0.000432		4571.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000216	0.000432		2287.00		1			
89.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.234036	0.468072		581.00		272			
89.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.180036	0.360072		144.00		52			
90	**С1241-214-0404 241-214-0404 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**2**		**1097.00**	**--**	**2194**	**--**	**2194**	**--**	**2370**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		176	
91	С1241-214-0402 241-214-0402 РСНБ РК 2022	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**2**		**964.00**	**--**	**1928**	**--**	**1928**	**--**	**2082**
		СП - 8%				--	--	--	--		154	
92	Е11-221201-0103 1122-1201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка**	**фланец**	**2**		**2603.41**	**98.37**	**5207**	**197**	**1467**	**3508**	**9412**
		НР - 99%; СП - 8%				**1771.63**	**--**	**3543**	**--**		**697**	
92.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.648	1.296	2734.00		3543				
92.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.3888	0.7776		253.00		197			
92.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.29	0.58	2529.00				1467		
93	Е11-221201-0102 1122-1201-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка**	**фланец**	**2**		**1988.40**	**73.77**	**3977**	**148**	**1112**	**2689**	**7200**
		НР - 99%; СП - 8%				**1358.25**	**--**	**2717**	**--**		**533**	
93.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4968	0.9936	2734.00		2717				
93.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.2916	0.5832		253.00		148			
93.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.22	0.44	2529.00				1113		
94	С1241-116-0210 241-116-0210 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**		**4156.00**	**--**	**8312**	**--**	**8312**	**--**	**8977**
		СП - 8%				--	--	--	--		665	
95	С1241-116-0208 241-116-0208 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм**	**шт.**	**2**		**2907.00**	**--**	**5814**	**--**	**5814**	**--**	**6279**
		СП - 8%				--	--	--	--		465	
96	С1241-406-0507 241-406-0507 РСНБ РК 2022	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм**	**шт.**	**2**		**112920.00**	**--**	**225840**	**--**	**225840**	**--**	**243907**
		СП - 8%				--	--	--	--		18067	
97	С1241-406-0255 241-406-0255 РСНБ РК 2022	**Тройник стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х219 мм**	**шт.**	**1**		**69098.00**	**--**	**69098**	**--**	**69098**	**--**	**74626**
		СП - 8%				--	--	--	--		5528	
98	С1241-406-0245 241-406-0245 РСНБ РК 2022	**Тройник стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм**	**шт.**	**1**		**40961.00**	**--**	**40961**	**--**	**40961**	**--**	**44238**
		СП - 8%				--	--	--	--		3277	
99	С1241-405-0106 241-405-0106 РСНБ РК 2022	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм**	**шт.**	**2**		**31847.00**	**--**	**63694**	**--**	**63694**	**--**	**68790**
		СП - 8%				--	--	--	--		5096	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
100	**С1241-405-0109 241-405-0109 РСНБ РК 2022 прим.**	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм**	**шт.**	**1**		**66851.00**	**--**	**66851**	**--**	**66851**	**--**	**72199**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5348**	
101	**С1241-405-0108 241-405-0108 РСНБ РК 2022 прим.**	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм**	**шт.**	**1**		**52928.00**	**--**	**52928**	**--**	**52928**	**--**	**57162**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4234**	
		УТ3										
102	**Е11-220901-0202 1122-0901-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**6**		**6635.32**	**246.83**	**39812**	**1481**	**10181**	**28603**	**73888**
		НР - 99%; СП - 8%				**4691.74**	**123.50**	**28150**	**741**		**5473**	
102.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.1924	13.1544	2140.00		28150				
102.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.054	0.324							
102.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.054	0.324		4571.00		1481			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.054	0.324		2287.00		741			
102.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.08	0.48	589.00				283		
102.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0015	0.009	1099752.00				9898		
103	**Е11-220901-0201 1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**2**		**3524.44**	**148.10**	**7049**	**296**	**1807**	**5043**	**13060**
		НР - 99%; СП - 8%				**2472.98**	**74.10**	**4946**	**148**		**967**	
103.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1556	2.3112	2140.00		4946				
103.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0324	0.0648							
103.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0324	0.0648		4571.00		296			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0324	0.0648		2287.00		148			
103.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.04	0.08	589.00				47		
103.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0008	0.0016	1099752.00				1760		
104	**С1242-103-0302 242-103-0302 РСНБ РК 2022**	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**6**		**66037.00**	**--**	**396222**	**--**	**396222**	**--**	**427920**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**31698**	
105	**С1242-103-0301 242-103-0301 РСНБ РК 2022**	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**2**		**42414.00**	**--**	**84828**	**--**	**84828**	**--**	**91614**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6786**	
106	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**4**		**2148.40**	**269.16**	**8594**	**1077**	**--**	**7449**	**17326**
		НР - 99%; СП - 8%				**1879.24**	**1.73**	**7517**	**7**		**1283**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
106.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.894	3.576	2102.00		7517				
106.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0008	0.0032							
106.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000756	0.003024		4571.00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000756	0.003024		2287.00		7			
106.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.305964	1.223856		581.00		711			
106.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.251964	1.007856		349.00		352			
107	**Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**4**		**1962.45**	**162.89**	**7850**	**652**	**--**	**7128**	**16176**
		НР - 99%; СП - 8%				**1799.56**	**0.49**	**7198**	**2**		**1198**	
107.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8561	3.4244	2102.00		7198				
107.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0008							
107.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000216	0.000864		4571.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000216	0.000864		2287.00		2			
107.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.234036	0.936144		581.00		544			
107.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.180036	0.720144		144.00		104			
108	**С1241-214-0305 241-214-0305 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 90 мм**	**шт.**	**4**		**1037.00**	**--**	**4148**	**--**	**4148**	**--**	**4480**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**332**	
109	**С1241-214-0402 241-214-0402 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**4**		**964.00**	**--**	**3856**	**--**	**3856**	**--**	**4164**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**308**	
110	**Е11-221201-0103 1122-1201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка**	**фланец**	**4**		**2603.41**	**98.37**	**10414**	**393**	**2934**	**7016**	**18824**
		НР - 99%; СП - 8%				**1771.63**	**--**	**7087**	**--**		**1394**	
110.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.648	2.592	2734.00		7087				
110.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.3888	1.5552		253.00		393			
110.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.29	1.16	2529.00				2934		
111	**Е11-221201-0102 1122-1201-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка**	**фланец**	**4**		**1988.40**	**73.77**	**7954**	**295**	**2226**	**5379**	**14399**
		НР - 99%; СП - 8%				**1358.25**	**--**	**5433**	**--**		**1067**	
111.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4968	1.9872	2734.00		5433				
111.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.2916	1.1664		253.00		295			
111.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.22	0.88	2529.00				2226		
112	**С1241-116-0210 241-116-0210 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**4**		**4156.00**	**--**	**16624**	**--**	**16624**	**--**	**17954**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1330**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
113	С1241-116-0208 241-116-0208 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	4		2907.00	--	11628	--	11628	--	12558
		СП - 8%				--	--	--	--		930	
114	С1241-406-0507 241-406-0507 РСНБ РК 2022	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм	шт.	2		112920.00	--	225840	--	225840	--	243907
		СП - 8%				--	--	--	--		18067	
115	С1241-406-0255 241-406-0255 РСНБ РК 2022	Тройник стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х219 мм	шт.	1		69098.00	--	69098	--	69098	--	74626
		СП - 8%				--	--	--	--		5528	
116	С1241-406-0245 241-406-0245 РСНБ РК 2022	Тройник стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм	шт.	1		40961.00	--	40961	--	40961	--	44238
		СП - 8%				--	--	--	--		3277	
117	С1241-405-0106 241-405-0106 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	шт.	2		31847.00	--	63694	--	63694	--	68790
		СП - 8%				--	--	--	--		5096	
118	С1241-405-0109 241-405-0109 РСНБ РК 2022 прим.	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	шт.	1		66851.00	--	66851	--	66851	--	72199
		СП - 8%				--	--	--	--		5348	
119	С1241-405-0108 241-405-0108 РСНБ РК 2022 прим.	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм	шт.	1		52928.00	--	52928	--	52928	--	57162
		СП - 8%				--	--	--	--		4234	
120	С1241-407-0112 241-407-0112 РСНБ РК 2022	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм	шт.	2		21472.00	--	42944	--	42944	--	46380
		СП - 8%				--	--	--	--		3436	
121	С1241-407-0138 241-407-0138 РСНБ РК 2022	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х219 мм	шт.	1		137022.00	--	137022	--	137022	--	147984
		СП - 8%				--	--	--	--		10962	
122	С1241-407-0135 241-407-0135 РСНБ РК 2022	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х219 мм	шт.	1		91372.00	--	91372	--	91372	--	98682
		СП - 8%				--	--	--	--		7310	
		ЦТП										
123	Е11-180501-0101 1118-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28	Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Установка	насос	2		36649.75	681.11	73300	1362	11306	59906	143863
		НР - 98%; СП - 8%				30316.03	248.48	60632	497		10656	
123.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13.9256	27.8512	2177.00		60632				
123.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0832	0.1714							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
123.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.557024	1.114048		253.00		282			
123.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.05356	0.10712		7343.00		787			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.05356	0.10712		3267.00		350			
123.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.032136	0.064272		4571.00		294			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.032136	0.064272		2287.00		147			
123.6	102634 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.014	0.028	29984.00				840		
123.7	144763 С	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0.00127	0.00254	408199.00				1037		
123.8	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00039	0.00078	272284.00				212		
123.9	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.07	0.14	589.00				82		
123.10	158883 С	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	1	2	2338.00				4676		
123.11	158884 С	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	1	2	2229.00				4458		
124	**Прайс-лист**	**Насос циркуляционный (Q=403,2м^3/ч, H=50,8м) "Wilo" (Германия)Модель: IL 150/390-75/4**	**комплект**	**2**		**7953368.92**	**--**	**15906738**	**--**		**--**	**15906738**
						--	**--**	**--**	**--**	**15906738**	**--**	
124.1		*Отпускная цена -*				*7859060.20*				*15718120.40*		
124.2		*Заготов.-складские расходы -*			*1,2%*	*94308.72*				*188617.44*		
125	**Е11-180801-0301 1118-0801-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Теплообменники пластинчатые массой до 100 кг. Установка в тепловом пункте**	**теплообменник**	**135**		**4395.51**	**257.92**	**593394**	**34819**	**31179**	**524950**	**1207811**
		НР - 98%; СП - 8%				**3906.64**	**61.24**	**527396**	**8267**		**89467**	
125.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.8585	250.8975	2102.00		527387				
125.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.026	3.618							
125.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.5356	72.306		253.00		18293			
125.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.02678	3.6153		4571.00		16526			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02678	3.6153		2287.00		8268			
125.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.00021	0.02835	1099752.00				31178		
126	**Прайс-лист**	**Пластины и прокладки для пластинчатого теплообменника на систему отопления (XGF №100-TC 16/72 TKTL10)**	**шт**	**60**		**118452.06**	**--**	**7107124**	**--**		**--**	**7107124**
						--	**--**	**--**	**--**	**7107124**	**--**	
126.1		*Отпускная цена -*				*117047.49*				*7022849.40*		
126.2		*Заготов.-складские расходы -*			*1,2%*	*1404.57*				*84274.20*		
127	**Прайс-лист**	**Пластины и прокладки для пластинчатого теплообменника на систему ГВС (XGF №41-TC 16/147 TKTL49)**	**шт**	**75**		**53861.63**	**--**	**4039622**	**--**		**--**	**4039622**
						--	**--**	**--**	**--**	**4039622**	**--**	
127.1		*Отпускная цена -*				*53222.95*				*3991721.25*		
127.2		*Заготов.-складские расходы -*			*1,2%*	*638.68*				*47901.00*		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**31137127**	**44678**	**3328186**	**708258**	**32228737**
								710778	**10660**	**27053484**	**383351**	
	Стоимость оборудования		Тенге					**26732690**				
	Заготов.складские расходы		Тенге					**320792**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**27053482**				
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**3416949**				
	Материалы		Тенге					**36201**				
	Всего заработная плата		Тенге						**124646**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**3249501**				
		Накладные расходы	Тенге					**123402**				
		Сметная прибыль	Тенге					**283228**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**3823579**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**55**
		Сметная заработная плата	Тенге						**124646**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**666694**				
	Материалы		Тенге					**42483**				
	Всего заработная плата		Тенге						**596792**			
	Сдача и испытание		Тенге					**18182**				
		Накладные расходы	Тенге					**584856**				
		Сметная прибыль	Тенге					**100123**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**1351673**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**283**
		Сметная заработная плата	Тенге						**596792**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**32228734**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**338**
		Сметная заработная плата	Тенге						**721438**			
		РАЗДЕЛ 3. Подпольные каналы										
		Монолитный лоток										
128	**Е11-061301-0302 1106-1301-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки между сооружениями при толщине стен до 100 мм (80 мм), из бетона класса В15 на ССПЦ. Устройство**	**м³**	**0.41**		**94038.08**	**10723.70**	**38556**	**4397**	**22089**	**12743**	**55403**
		НР - 91%; СП - 8%				**29438.64**	**4715.90**	**12070**	**1934**		**4104**	
128.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14.256	5.84496	2065.00		12070				
128.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.7321	0.7102							
128.3	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1.63836	0.671728		6229.00		4184			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.63836	0.671728		2734.00		1837			
128.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.001196		7528.00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.001196		2287.00		3			
128.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.02268	0.009299		7343.00		68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02268	0.009299		3267.00		30			
128.6	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.798336	0.327318		23.00		8			
128.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.068148	0.027941		4571.00		128			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.068148	0.027941		2287.00		64			
128.8	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0.0285	0.011685	124461.00				1454		
128.9	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.054	0.02214	165495.00				3664		
128.10	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.0229	0.009389	165495.00				1554		
128.11	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00135	0.000554	65349.00				36		
128.12	249132 С	Вода техническая	м³	0.00403	0.001652	33.00				0		
128.13	279419 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м³	1.015	0.41615	35312.00				14695		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
128.14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2	0.82	836.00				686		
129	**С1261-102-0252 261-102-0252 РСНБ РК 2022**	**Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0.01072**		**331233.00**	**--**	**3551**	**--**	**3551**	**--**	**3835**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**284**	
130	**Е11-080101-0303 1108-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя** *НР - 93%; СП - 8%*	**м² поверхности**	**8.4**		**6344.60** **403.08**	**11.72** **3.34**	**53295** **3386**	**98** **28**	**49811**	**3175** **4518**	**60988**
130.1	20093 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.2065	1.7346	1952.00		3386				
130.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0011	0.0092							
130.3	664 С	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	0.0054	0.04536		150.00		7			
130.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.00054	0.004536		15632.00		71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00054	0.004536		3904.00		18			
130.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00054	0.004536		4571.00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00054	0.004536		2287.00		10			
130.6	102633 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0.025	0.21	28693.00				6026		
130.7	**135512 С**	**Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б**	**м²**	**2.3**	**19.32**	**353.00**				**6820**		
130.8	135815 С	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0.26	2.184	679.00				1483		
130.9	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	3.09	25.956	1367.00				35482		
		Перекрытия										
131	**Е11-061301-0302 1106-1301-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки между сооружениями при толщине стен до 100 мм. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%*	**м³**	**0.25**		**94038.08** **29438.64**	**10723.70** **4715.90**	**23510** **7360**	**2681** **1179**	**13469**	**7770** **2502**	**33783**
131.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14.256	3.564	2065.00		7360				
131.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.7321	0.433							
131.3	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1.63836	0.40959		6229.00		2551			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.63836	0.40959		2734.00		1120			
131.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.000729		7528.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.000729		2287.00		2			
131.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.02268	0.00567		7343.00		42			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02268	0.00567		3267.00		19			
131.6	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.798336	0.199584		23.00		5			
131.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.068148	0.017037		4571.00		78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.068148	0.017037		2287.00		39			
131.8	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0.0285	0.007125	124461.00				887		
131.9	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.054	0.0135	165495.00				2234		
131.10	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.0229	0.005725	165495.00				947		
131.11	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00135	0.000338	65349.00				22		
131.12	249132 С	Вода техническая	м³	0.00403	0.001008	33.00				0		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
131.13	279419 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м³	1.015	0.25375	35312.00				8960		
131.14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2	0.5	836.00				418		
132	**С1214-403-0103 214-403-0103 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**		**0.03955**	**316990.00**	**--**	**12537**	**--**	**12537**	**--**	**13540**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1003**	
133	**С1214-210-0201 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**		**0.00576**	**338194.00**	**--**	**1948**	**--**	**1948**	**--**	**2104**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**156**	
						НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА Н1						
134	**Е11-090301-0201 1109-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**ОПОРЫ НЕПОДВИЖНЫЕ.Монтаж**	**т конструкций**		**0.17696**	**42914.43**	**16878.60**	**7594**	**2987**	**783**	**3366**	**11837**
		НР - 69%; СП - 8%				**21609.72**	**5959.49**	**3824**	**1055**		**877**	
134.1	20098 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.098	1.786942	2140.00		3824				
134.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.1924	0.388							
134.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1.0584	0.187294		425.00		80			
134.4	715 С	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0.0864	0.015289		8381.00		128			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0864	0.015289		2734.00		42			
134.5	786 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.5552	0.275208		8034.00		2211			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.5552	0.275208		2734.00		752			
134.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0972	0.017201		44.00		1			
134.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.216	0.038223		7343.00		281			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.216	0.038223		3267.00		125			
134.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3348	0.059246		4571.00		271			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.3348	0.059246		2287.00		136			
134.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.0908	0.193028		82.00		16			
134.10	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.003309	11164.00				37		
134.11	131019 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0.0004	0.000071	1032818.00				73		
134.12	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0.00103	0.000182	139879.00				25		
134.13	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00015	0.000027	1528659.00				41		
134.14	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.7	0.123872	366.00				45		
134.15	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.21	0.037162	153.00				6		
134.16	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000018	2453940.00				43		
134.17	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000055	628768.00				34		
134.18	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000106	738689.00				78		
134.19	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.4	0.070784	2529.00				179		
134.20	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.005309	2173.00				12		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
134.21	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000343	605068.00				208		
134.22	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.00177	836.00				1		
135	**С1214-203-0102 214-203-0102 РСНБ РК 2022**	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 12У-20У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005**	**т**	**0.17696**		**516986.00**	**--**	**91486**	**--**	**91486**	**--**	**98805**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7319**	
136	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м²**	**5.13184**		**145.29**	**3.32**	**746**	**17**	**320**	**284**	**1112**
		НР - 69%; СП - 8%				**79.67**	**0.48**	**409**	**2**		**82**	
136.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0307	0.157547	2597.00		409				
136.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.001							
136.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.000534		32.00		0			
136.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.000534		7528.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.000534		2287.00		1			
136.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.000534		4571.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.000534		2287.00		1			
136.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.011648	0.059776		177.00		11			
136.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.000077	380806.00				29		
136.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.000462	628768.00				290		
137	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м²**	**5.13184**		**253.60**	**4.92**	**1301**	**25**	**798**	**333**	**1765**
		НР - 69%; СП - 8%				**93.12**	**0.95**	**478**	**5**		**131**	
137.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	0.227341	2102.00		478				
137.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0021							
137.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.001067		32.00		0			
137.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.001067		7528.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.001067		2287.00		2			
137.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.001067		4571.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.001067		2287.00		2			
137.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01352	0.069382		177.00		12			
137.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000144	612933.00				88		
137.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.000924	768895.00				710		
		Подпольный канал 2-2										
138	**Е11-110101-1303 1111-0101-1303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство**	**м² покрытия**	**6**		**3690.45**	**263.93**	**22143**	**1584**	**17626**	**3270**	**27446**
		НР - 94%; СП - 8%				**488.78**	**90.92**	**2933**	**546**		**2033**	
138.1	20159 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2735	1.641	1787.00		2932				
138.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0343	0.2058							
138.3	620 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0.012064	0.072384		5503.00		398			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.012064	0.072384		2287.00		166			
138.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.05304	0.31824		132.00		42			
138.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.008008	0.048048		7528.00		362			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008008	0.048048		2287.00		110			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
138.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00156	0.00936		4571.00		43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00156	0.00936		2287.00		21			
138.7	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.012688	0.076128		9704.00		739			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.012688	0.076128		3267.00		249			
138.8	100078 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м^3	0.0184	0.1104	12272.00				1355		
138.9	100079 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	0.0092	0.0552	12097.00				668		
138.10	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0.0298	0.1788	10494.00				1876		
138.11	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0124	0.0744	184510.00				13728		
139	**Е11-070601-0101 1107-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**м^3 сборных конструкций**	**80.04**		**19829.02**	**4168.90**	**1587115**	**333679**	**637424**	**879554**	**2664003**
		НР - 118%; СП - 8%				**7696.30**	**1616.35**	**616012**	**129373**		**197334**	
139.1	20098 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.5964	287.855856	2140.00		616012				
139.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5929	47.4557							
139.3	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.5076	40.628304		6229.00		253074			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5076	40.628304		2734.00		111078			
139.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.568512	45.5037		919.00		41818			
139.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.034128	2.731605		7343.00		20058			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.034128	2.731605		3267.00		8924			
139.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.051192	4.097408		4571.00		18729			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.051192	4.097408		2287.00		9371			
139.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.023	1.84092	32623.00				60056		
139.8	131599 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.0026	0.208104	165495.00				34440		
139.9	144663 С	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.034	2.72136	174912.00				475999		
139.10	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.5	40.02	836.00				33457		
139.11	314901 С	Топливо дизельное	кг	1.7	136.068	246.00				33473		
140	**С1225-203-0203 225-203-0203 РСНБ РК 2022**	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**80.04**		**95659.00**	**--**	**7656546**	**--**	**7656546**	**--**	**8269070**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**612524**	
141	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**35.6**		**4090.69**	**29.23**	**145629**	**1041**	**126232**	**17234**	**175892**
		НР - 93%; СП - 8%				**515.61**	**4.94**	**18356**	**176**		**13029**	
141.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.229	8.1524	2252.00		18359				
141.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0022	0.0783							
141.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.02106	0.749736		919.00		689			
141.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00216	0.076896		4571.00		351			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00216	0.076896		2287.00		176			
141.5	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	85.44	1367.00				116796		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
141.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.005696	196409.00				1119		
141.7	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.008544	973429.00				8317		
142	**Е11-080201-0109 1108-0201-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка**	**$м^3$ кладки**	**0.96**		**54624.79**	**3627.12**	**52440**	**3482**	**37743**	**11224**	**68757**
		НР - 93%; СП - 8%				**11682.47**	**889.19**	**11215**	**854**		**5093**	
142.1	20089 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.426	6.16896	1818.00		11215				
142.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3888	0.3732							
142.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.3888	0.373248		9329.00		3482			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.3888	0.373248		2287.00		854			
142.4	102634 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.24	0.2304	29984.00				6908		
142.5	102867 С	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0.4	0.384	76138.00				29237		
142.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.046	0.04416	33.00				1		
142.7	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0023	0.002208	722747.00				1596		
143	**Е11-070601-0101 1107-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**51.45**		**19829.02**	**4168.90**	**1020203**	**214490**	**409738**	**565380**	**1712430**
		НР - 118%; СП - 8%				**7696.30**	**1616.35**	**395975**	**83161**		**126847**	
143.1	20098 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.5964	185.03478	2140.00		395974				
143.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5929	30.5047							
143.3	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.5076	26.11602		6229.00		162677			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5076	26.11602		2734.00		71401			
143.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.568512	29.249942		919.00		26881			
143.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.034128	1.755886		7343.00		12893			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.034128	1.755886		3267.00		5736			
143.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.051192	2.633828		4571.00		12039			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.051192	2.633828		2287.00		6024			
143.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.023	1.18335	32623.00				38604		
143.8	131599 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0026	0.13377	165495.00				22138		
143.9	144663 С	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.034	1.7493	174912.00				305974		
143.10	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.5	25.725	836.00				21506		
143.11	314901 С	Топливо дизельное	кг	1.7	87.465	246.00				21516		
144	**С1225-202-1103 225-202-1103 РСНБ РК 2022**	**Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В15, под расчетную нагрузку 3 тс/$м^2$, объемом до 0,5 $м^3$ СТ РК 937-92**	**$м^3$**	**51.45**		**105134.00**	**--**	**5409144**	**--**	**5409144**	**--**	**5841876**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**432732**	
		ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
145	**Е11-070601-0101 1107-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство** *НР - 118%; СП - 8%*	**$м^3$ сборных конструкций**	**0.65**		**19829.02** **7696.30**	**4168.90** **1616.35**	**12889** **5003**	**2710** **1051**	**5176**	**7143** **1603**	**21634**
145.1	20098 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.5964	2.33766	2140.00		5003				
145.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5929	0.3854							
145.3	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.5076	0.32994		6229.00		2055			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5076	0.32994		2734.00		902			
145.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.568512	0.369533		919.00		340			
145.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.034128	0.022183		7343.00		163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.034128	0.022183		3267.00		72			
145.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.051192	0.033275		4571.00		152			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.051192	0.033275		2287.00		76			
145.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.023	0.01495	32623.00				488		
145.8	131599 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0026	0.00169	165495.00				280		
145.9	144663 С	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.034	0.0221	174912.00				3866		
145.10	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.5	0.325	836.00				272		
145.11	314901 С	Топливо дизельное	кг	1.7	1.105	246.00				272		
146	**С1222-102-0108 222-102-0108 РСНБ РК 2022**	**Подушки опорные марки ОП2 из бетона класса В15 на ССПЦ** *СП - 8%*	**$м^3$**	**0.65**		**162895.00** **--**	**--** **--**	**105882** **--**	**--** **--**	**105882**	**--** **8471**	**114353**
		Узел В										
147	**Е11-110101-1303 1111-0101-1303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%*	**$м^2$ покрытия**	**51.2**		**3690.45** **488.78**	**263.93** **90.92**	**188951** **25026**	**13513** **4655**	**150412**	**27900** **17348**	**234199**
147.1	20159 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2735	14.0032	1787.00		25024				
147.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0343	1.7562							
147.3	620 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0.012064	0.617677		5503.00		3399			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.012064	0.617677		2287.00		1413			
147.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.05304	2.715648		132.00		358			
147.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.008008	0.41001		7528.00		3087			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008008	0.41001		2287.00		938			
147.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00156	0.079872		4571.00		365			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00156	0.079872		2287.00		183			
147.7	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.012688	0.649626		9704.00		6304			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.012688	0.649626		3267.00		2122			
147.8	100078 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0.0184	0.94208	12272.00				11561		
147.9	100079 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0.0092	0.47104	12097.00				5698		
147.10	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.0298	1.52576	10494.00				16011		
147.11	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0124	0.63488	184510.00				117142		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
148	**Е11-080201-0109 1108-0201-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка**	**м³ кладки**	**13.6**		**54624.79**	**3627.12**	**742897**	**49329**	**534686**	**159006**	**974056**
		НР - 93%; СП - 8%				**11682.47**	**889.19**	**158882**	**12093**		**72152**	
148.1	20089 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.426	87.3936	1818.00		158882				
148.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3888	5.2877							
148.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.3888	5.28768		9329.00		49329			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.3888	5.28768		2287.00		12093			
148.4	102634 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0.24	3.264	29984.00				97868		
148.5	102867 С	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0.4	5.44	76138.00				414191		
148.6	249132 С	Вода техническая	м³	0.046	0.6256	33.00				21		
148.7	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0023	0.03128	722747.00				22608		
149	**Е11-070601-0101 1107-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**м³ сборных конструкций**	**13.12**		**19829.02**	**4168.90**	**260157**	**54696**	**104486**	**144175**	**436678**
		НР - 118%; СП - 8%				**7696.30**	**1616.35**	**100975**	**21207**		**32347**	
149.1	20098 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.5964	47.184768	2140.00		100975				
149.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5929	7.7788							
149.3	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.5076	6.659712		6229.00		41483			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5076	6.659712		2734.00		18208			
149.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.568512	7.458877		919.00		6855			
149.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.034128	0.447759		7343.00		3288			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.034128	0.447759		3267.00		1463			
149.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.051192	0.671639		4571.00		3070			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.051192	0.671639		2287.00		1536			
149.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.023	0.30176	32623.00				9844		
149.8	131599 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.0026	0.034112	165495.00				5645		
149.9	144663 С	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.034	0.44608	174912.00				78025		
149.10	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.5	6.56	836.00				5484		
149.11	314901 С	Топливо дизельное	кг	1.7	22.304	246.00				5487		
150	**С1225-202-1103 225-202-1103 РСНБ РК 2022**	**Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В15, под расчетную нагрузку 3 тс/м², объемом до 0,5 м³ СТ РК 937-92**	**м³**	**13.12**		**105134.00**	**--**	**1379358**	**--**	**1379358**	**--**	**1489707**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**110349**	
151	**Е11-070104-0101 1107-0104-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки и перемычки перекрытий массой до 1 т. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях (при свободном опирании). Высота здания до 15 м**	**шт. сборных конструкций**	**8**		**5639.00**	**1510.90**	**45112**	**12087**	**6807**	**37190**	**88886**
		НР - 118%; СП - 8%				**3277.31**	**662.29**	**26218**	**5298**		**6584**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
151.1	20100 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.4796	11.8368	2215.00		26219				
151.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2495	1.996							
151.3	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.2052	1.6416		6229.00		10226			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2052	1.6416		2734.00		4488			
151.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.119772	0.958176		253.00		242			
151.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.04428	0.35424		4571.00		1619			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.04428	0.35424		2287.00		810			
151.6	131610 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.0025	0.02	165495.00				3310		
151.7	146692 С	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.000084	0.000672	1035142.00				696		
151.8	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0002	0.0016	274757.00				440		
151.9	249431 С	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0.05	0.4	605.00				242		
151.10	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.007	0.056	2173.00				122		
151.11	279419 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0.007	0.056	35312.00				1977		
151.12	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.003	0.024	836.00				20		
152	**С1222-102-0108 222-102-0108 РСНБ РК 2022 применит.**	**Балки Б2(1 шт), из тяжелого бетона класса В15 (В25) на ССПЦ СТ РК 937-92**	**$м^3$**	**0.72**		**162895.00**	**--**	**117284**	**--**	**117284**	**--**	**126667**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9383**	
		КАМЕРА УТ-1										
153	**Е11-110101-0101 1111-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Грунт. Уплотнение гравием**	**$м^2$ площади уплотнения**	**20.25**		**296.39**	**52.65**	**6002**	**1066**	**2284**	**2891**	**9605**
		НР - 94%; СП - 8%				**130.96**	**20.93**	**2652**	**424**		**711**	
153.1	20161 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0708	1.4337	1849.00		2651				
153.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0092	0.1863							
153.3	620 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0.000936	0.018954		5503.00		104			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000936	0.018954		2287.00		43			
153.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003432	0.069498		7528.00		523			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003432	0.069498		2287.00		159			
153.5	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.004784	0.096876		4493.00		435			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004784	0.096876		2287.00		222			
153.6	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.009672	0.195858		17.00		3			
153.7	100262 С	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0.051	1.03275	2210.00				2282		
153.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.0022	0.04455	33.00				1		
154	**Е11-110101-1303 1111-0101-1303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**12.2**		**3690.45**	**263.93**	**45023**	**3220**	**35840**	**6648**	**55805**
		НР - 94%; СП - 8%				**488.78**	**90.92**	**5963**	**1109**		**4134**	
154.1	20159 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2735	3.3367	1787.00		5963				
154.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0343	0.4185							
154.3	620 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0.012064	0.147181		5503.00		810			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.012064	0.147181		2287.00		337			
154.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.05304	0.647088		132.00		85			
154.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.008008	0.097698		7528.00		735			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008008	0.097698		2287.00		223			
154.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00156	0.019032		4571.00		87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00156	0.019032		2287.00		44			
154.7	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.012688	0.154794		9704.00		1502			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.012688	0.154794		3267.00		506			
154.8	100078 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0.0184	0.22448	12272.00				2755		
154.9	100079 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0.0092	0.11224	12097.00				1358		
154.10	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.0298	0.36356	10494.00				3815		
154.11	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0124	0.15128	184510.00				27913		
155	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	$м^3$	**2.5**		**33211.91**	**1831.90**	**83030**	**4580**	**72611**	**6333**	**96511**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335.72**	**447.80**	**5839**	**1120**		**7149**	
155.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.458	3.645	1602.00		5839				
155.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1958	0.4895							
155.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1944	0.486		9329.00		4534			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1944	0.486		2287.00		1111			
155.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.5184	1.296		23.00		30			
155.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001404	0.00351		4571.00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001404	0.00351		2287.00		8			
155.6	100463 С	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	2.55	26736.00				68177		
155.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.002	0.005	33.00				0		
155.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.625	7094.00				4434		
156	**Е11-061301-0104 1106-1301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм из бетона класса В15 на ССПЦ. Устройство**	$м^3$	**12.76**		**62169.33**	**4793.00**	**793281**	**61159**	**533408**	**204603**	**1077714**
		НР - 91%; СП - 8%				**15573.22**	**2047.33**	**198714**	**26124**		**79831**	
156.1	20100 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7.0308	89.713008	2215.00		198714				
156.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7532	9.6108							
156.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.394308	5.03137		51.00		257			
156.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.69768	8.902397		6229.00		55453			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.69768	8.902397		2734.00		24339			
156.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.50652	6.463195		253.00		1635			
156.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.037208		7528.00		280			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.037208		2287.00		85			
156.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.013176	0.168126		7343.00		1235			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013176	0.168126		3267.00		549			
156.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.03942	0.502999		4571.00		2299			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.03942	0.502999		2287.00		1150			
156.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.003	0.03828	124461.00				4764		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
156.10	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0016	0.020416	165495.00				3379		
156.11	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0092	0.117392	165495.00				19428		
156.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00103	0.013143	65349.00				859		
156.13	147342 С	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.00021	0.00268	285359.00				765		
156.14	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00047	0.005997	274757.00				1648		
156.15	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.00309	0.039428	33.00				1		
156.16	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.314	4.00664	3089.00				12377		
156.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1	12.76	2173.00				27727		
156.18	279419 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.015	12.9514	35312.00				457340		
156.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.48	6.1248	836.00				5120		
157	**С1214-210-0201 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**	**0.08583**		**338194.00**	**--**	**29027**	**--**	**29027**	**--**	**31349**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2322**	
158	**Е11-070601-0101 1107-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**1.04**		**19829.02**	**4168.90**	**20622**	**4336**	**8282**	**11428**	**34615**
		НР - 118%; СП - 8%				**7696.30**	**1616.35**	**8004**	**1681**		**2564**	
158.1	20098 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.5964	3.740256	2140.00		8004				
158.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5929	0.6166							
158.3	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.5076	0.527904		6229.00		3288			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5076	0.527904		2734.00		1443			
158.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.568512	0.591252		919.00		543			
158.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.034128	0.035493		7343.00		261			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.034128	0.035493		3267.00		116			
158.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.051192	0.05324		4571.00		243			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.051192	0.05324		2287.00		122			
158.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.023	0.02392	32623.00				780		
158.8	131599 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0026	0.002704	165495.00				447		
158.9	144663 С	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.034	0.03536	174912.00				6185		
158.10	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.5	0.52	836.00				435		
158.11	314901 С	Топливо дизельное	кг	1.7	1.768	246.00				435		
159	**С1225-202-1102 225-202-1102 РСНБ РК 2022**	**Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В15, под расчетную нагрузку 3 тс/$м^2$, объемом до 0,5 $м^3$ СТ РК 937-92**	**$м^3$**	**1.04**		**135799.00**	**--**	**141231**	**--**	**141231**	**--**	**152529**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11298**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
160	**Е11-070104-0101 1107-0104-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки и перемычки перекрытий массой до 1 т. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях (при свободном опирании). Высота здания до 15 м** *НР - 118%; СП - 8%*	**шт. сборных конструкций**	**1**		**5639.00** **3277.31**	**1510.90** **662.29**	**5639** **3277**	**1511** **662**	**851**	**4649** **823**	**11111**
160.1	20100 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.4796	1.4796	2215.00		3277				
160.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2495	0.2495							
160.3	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.2052	0.2052		6229.00		1278			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2052	0.2052		2734.00		561			
160.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.119772	0.119772		253.00		30			
160.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.04428	0.04428		4571.00		202			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.04428	0.04428		2287.00		101			
160.6	131610 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.0025	0.0025	165495.00				414		
160.7	146692 С	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.000084	0.000084	1035142.00				87		
160.8	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0002	0.0002	274757.00				55		
160.9	249431 С	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0.05	0.05	605.00				30		
160.10	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.007	0.007	2173.00				15		
160.11	279419 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50. W4	$м^3$	0.007	0.007	35312.00				247		
160.12	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.003	0.003	836.00				3		
161	**С1222-102-0108 222-102-0108 РСНБ РК 2022 применит.**	**Балки Б5 из тяжелого бетона класса В15 (В25) на ССПЦ СТ РК 937-92** *СП - 8%*	**$м^3$**	**0.19**		**162895.00** **--**	**--** **--**	**30950** **--**	**--** **--**	**30950**	**--** **2476**	**33426**
162	**Е11-231201-0101 1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки. Установка** *НР - 99%; СП - 8%*	**шт.**	**2**		**4929.02** **2827.88**	**713.86** **325.71**	**9858** **5656**	**1427** **651**	**2775**	**6244** **1288**	**17390**
162.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4487	2.8974	1952.00		5656				
162.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1332	0.2664							
162.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0216	0.0432		9321.00		403			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0216	0.0432		3267.00		141			
162.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.111564	0.223128		4571.00		1020			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.111564	0.223128		2287.00		510			
162.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.135216	0.270432		19.00		5			
162.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.008	0.016	32623.00				522		
162.7	144766 С	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.7	1.4	1609.00				2253		
163	**С1244-202-0102 244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)** *СП - 8%*	**комплект**	**2**		**36676.00** **--**	**--** **--**	**73352** **--**	**--** **--**	**73352**	**--** **5868**	**79220**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
164	**Е11-090304-0101 1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка стремянок См-1 (2 шт)**	**т**	**0.06516**		**134862.02**	**40002.87**	**8788**	**2606**	**1677**	**3807**	**13603**
		НР - 69%; СП - 8%				**69134.58**	**15550.72**	**4505**	**1013**		**1008**	
164.1	20100 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31.212	2.033774	2215.00		4505				
164.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5.6657	0.3692							
164.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	9.2772	0.604502		425.00		257			
164.4	514 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.9288	0.060521		36.00		2			
164.5	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5.2596	0.342716		6229.00		2135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5.2596	0.342716		2734.00		937			
164.6	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.07128	0.004645		15632.00		73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.07128	0.004645		3904.00		18			
164.7	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.3132	0.020408		44.00		1			
164.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.4212	0.027445		233.00		6			
164.9	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1296	0.008445		7343.00		62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1296	0.008445		3267.00		28			
164.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2052	0.013371		4571.00		61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2052	0.013371		2287.00		31			
164.11	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.8144	0.118226		82.00		10			
164.12	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.001218	11164.00				14		
164.13	131019 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0.001	0.000065	1032818.00				67		
164.14	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.00103	0.000067	139879.00				9		
164.15	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0134	0.000873	1528659.00				1335		
164.16	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.37	0.089269	366.00				33		
164.17	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.41	0.026716	153.00				4		
164.18	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000007	2453940.00				16		
164.19	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.004	0.000261	289955.00				76		
164.20	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.00002	628768.00				13		
164.21	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000039	738689.00				29		
164.22	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.001955	2173.00				4		
164.23	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000126	605068.00				76		
164.24	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000652	836.00				1		
165	**С1222-503-0201 222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Стоимость стремянки См-1 (2 шт)**	**т**	**0.06516**		**1074856.00**	**--**	**70038**	**--**	**70038**	**--**	**75641**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5603**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
166	**Е11-150403-1004 1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Масляная окраска решеток, переплетов, радиаторов, труб, диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера, количество окрасок 2**	**м²**	**1.88964**		**1563.77**	**1.75**	**2955**	**4**	**378**	**2060**	**5416**
		НР - 80%; СП - 8%				**1361.82**	**0.91**	**2573**	**2**		**401**	
166.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6718	1.26946	2027.00		2573				
166.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0008							
166.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000104	0.000197		3142.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.000197		1914.00		0			
166.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000312	0.00059		4571.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000312	0.00059		2287.00		1			
166.5	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.05102	986.00				50		
166.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	0.464851	692.00				322		
166.7	315996 С	Ветошь	кг	0.003	0.005669	1117.00				6		
167	**Е11-080101-0301 1108-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Гидроизоляция горизонтальная цементная с добавлением цеpезита ДНА, фундаментов раствор М100**	**м²**	**5.4**		**1869.81**	**19.75**	**10097**	**106**	**5727**	**4015**	**15241**
		НР - 93%; СП - 8%				**789.64**	**9.88**	**4264**	**53**		**1129**	
167.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.4126	2.22804	1914.00		4264				
167.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0043	0.0232							
167.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00432	0.023328		4571.00		107			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00432	0.023328		2287.00		53			
167.4	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.031	0.1674	32623.00				5461		
167.5	147847 С	Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов	т	0.0005	0.0027	98056.00				265		
167.6	249132 С	Вода техническая	м³	0.00225	0.01215	33.00				0		
168	**Е11-150208-0101 1115-0208-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Оштукатуривание цементно-цеpезитовое по камню и бетону стен**	**м²**	**23.74**		**2722.63**	**112.81**	**64635**	**2678**	**22720**	**33151**	**105609**
		НР - 80%; СП - 8%				**1652.78**	**92.76**	**39237**	**2202**		**7823**	
168.1	20170 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.7592	18.023408	2177.00		39237				
168.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0485	1.1514							
168.3	1010 С	Растворонасосы производительностью 1 м³/ч	маш.-ч	0.04056	0.962894		2169.00		2089			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.04056	0.962894		1914.00		1843			
168.4	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.007904	0.187641		3142.00		590			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007904	0.187641		1914.00		359			
168.5	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.026	0.61724	32623.00				20136		
168.6	144476 С	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.00009	0.002137	26702.00				57		
168.7	147847 С	Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов	т	0.0005	0.01187	98056.00				1164		
168.8	249132 С	Вода техническая	м³	0.0003	0.007122	33.00				0		
168.9	315944 С	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1.6 мм	м²	0.053	1.25822	1083.00				1363		
		КАМЕРА УТ-2										
169	**Е11-110101-0101 1111-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Грунт. Уплотнение гравием**	**м² площади уплотнения**	**20.25**		**296.39**	**52.65**	**6002**	**1066**	**2284**	**2891**	**9605**
		НР - 94%; СП - 8%				**130.96**	**20.93**	**2652**	**424**		**711**	
169.1	20161 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0708	1.4337	1849.00		2651				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
169.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0092	0.1863							
169.3	620 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0.000936	0.018954		5503.00		104			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000936	0.018954		2287.00		43			
169.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003432	0.069498		7528.00		523			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003432	0.069498		2287.00		159			
169.5	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.004784	0.096876		4493.00		435			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004784	0.096876		2287.00		222			
169.6	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.009672	0.195858		17.00		3			
169.7	100262 С	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0.051	1.03275	2210.00				2282		
169.8	249132 С	Вода техническая	м^3	0.0022	0.04455	33.00				1		
170	**Е11-110101-1303 1111-0101-1303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство**	**м^2 покрытия**	**12.2**		**3690.45**	**263.93**	**45023**	**3220**	**35840**	**6648**	**55805**
		НР - 94%; СП - 8%				**488.78**	**90.92**	**5963**	**1109**		**4134**	
170.1	20159 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2735	3.3367	1787.00		5963				
170.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0343	0.4185							
170.3	620 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0.012064	0.147181		5503.00		810			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.012064	0.147181		2287.00		337			
170.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.05304	0.647088		132.00		85			
170.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.008008	0.097698		7528.00		735			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008008	0.097698		2287.00		223			
170.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00156	0.019032		4571.00		87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00156	0.019032		2287.00		44			
170.7	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.012688	0.154794		9704.00		1502			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.012688	0.154794		3267.00		506			
170.8	100078 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м^3	0.0184	0.22448	12272.00				2755		
170.9	100079 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	0.0092	0.11224	12097.00				1358		
170.10	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0.0298	0.36356	10494.00				3815		
170.11	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0124	0.15128	184510.00				27913		
171	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м^3**	**2.5**		**33211.91**	**1831.90**	**83030**	**4580**	**72611**	**6333**	**96511**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335.72**	**447.80**	**5839**	**1120**		**7149**	
171.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.458	3.645	1602.00		5839				
171.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1958	0.4895							
171.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1944	0.486		9329.00		4534			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1944	0.486		2287.00		1111			
171.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.5184	1.296		23.00		30			
171.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001404	0.00351		4571.00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001404	0.00351		2287.00		8			
171.6	100463 С	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1.02	2.55	26736.00				68177		
171.7	249132 С	Вода техническая	м^3	0.002	0.005	33.00				0		
171.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.25	0.625	7094.00				4434		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
172	**Е11-061301-0104 1106-1301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм из бетона класса В15 на ССПЦ. Устройство**	**м^3**	**12.76**		**62169.33**	**4793.00**	**793281**	**61159**	**533408**	**204603**	**1077714**
		НР - 91%; СП - 8%				**15573.22**	**2047.33**	**198714**	**26124**		**79831**	
172.1	20100 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7.0308	89.713008	2215.00		198714				
172.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7532	9.6108							
172.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.394308	5.03137		51.00		257			
172.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.69768	8.902397		6229.00		55453			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.69768	8.902397		2734.00		24339			
172.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.50652	6.463195		253.00		1635			
172.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.037208		7528.00		280			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.037208		2287.00		85			
172.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.013176	0.168126		7343.00		1235			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013176	0.168126		3267.00		549			
172.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.03942	0.502999		4571.00		2299			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.03942	0.502999		2287.00		1150			
172.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0.003	0.03828	124461.00				4764		
172.10	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.0016	0.020416	165495.00				3379		
172.11	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.0092	0.117392	165495.00				19428		
172.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00103	0.013143	65349.00				859		
172.13	147342 С	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.00021	0.00268	285359.00				765		
172.14	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00047	0.005997	274757.00				1648		
172.15	249132 С	Вода техническая	м^3	0.00309	0.039428	33.00				1		
172.16	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0.314	4.00664	3089.00				12377		
172.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1	12.76	2173.00				27727		
172.18	279419 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50. W4	м^3	1.015	12.9514	35312.00				457340		
172.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.48	6.1248	836.00				5120		
173	**С1214-210-0201 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**	**0.08583**		**338194.00**	**--**	**29027**	**--**	**29027**	**--**	**31349**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2322**	
174	**Е11-070601-0101 1107-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**м^3 сборных конструкций**	**1.04**		**19829.02**	**4168.90**	**20622**	**4336**	**8282**	**11428**	**34615**
		НР - 118%; СП - 8%				**7696.30**	**1616.35**	**8004**	**1681**		**2564**	
174.1	20098 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.5964	3.740256	2140.00		8004				
174.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5929	0.6166							
174.3	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.5076	0.527904		6229.00		3288			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5076	0.527904		2734.00		1443			
174.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.568512	0.591252		919.00		543			
174.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.034128	0.035493		7343.00		261			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.034128	0.035493		3267.00		116			
174.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.051192	0.05324		4571.00		243			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.051192	0.05324		2287.00		122			
174.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.023	0.02392	32623.00				780		
174.8	131599 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0026	0.002704	165495.00				447		
174.9	144663 С	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.034	0.03536	174912.00				6185		
174.10	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.5	0.52	836.00				435		
174.11	314901 С	Топливо дизельное	кг	1.7	1.768	246.00				435		
175	**С1225-202-1102 225-202-1102 РСНБ РК 2022**	**Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В15, под расчетную нагрузку 3 тс/$м^2$, объемом до 0,5 $м^3$ СТ РК 937-92**	**$м^3$**	**1.04**		**135799.00**	**--**	**141231**	**--**	**141231**	**--**	**152529**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11298**	
176	**Е11-070104-0101 1107-0104-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки и перемычки перекрытий массой до 1 т. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях (при свободном опирании). Высота здания до 15 м**	**шт. сборных конструкций**	**1**		**5639.00**	**1510.90**	**5639**	**1511**	**851**	**4649**	**11111**
		НР - 118%; СП - 8%				**3277.31**	**662.29**	**3277**	**662**		**823**	
176.1	20100 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.4796	1.4796	2215.00		3277				
176.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2495	0.2495							
176.3	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.2052	0.2052		6229.00		1278			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2052	0.2052		2734.00		561			
176.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.119772	0.119772		253.00		30			
176.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.04428	0.04428		4571.00		202			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.04428	0.04428		2287.00		101			
176.6	131610 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.0025	0.0025	165495.00				414		
176.7	146692 С	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.000084	0.000084	1035142.00				87		
176.8	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0002	0.0002	274757.00				55		
176.9	249431 С	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0.05	0.05	605.00				30		
176.10	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.007	0.007	2173.00				15		
176.11	279419 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50. W4	$м^3$	0.007	0.007	35312.00				247		
176.12	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.003	0.003	836.00				3		
177	**С1222-102-0108 222-102-0108 РСНБ РК 2022 применит.**	**Балки Б5 из тяжелого бетона класса В15 (В25) на ССПЦ СТ РК 937-92**	**$м^3$**	**0.19**		**162895.00**	**--**	**30950**	**--**	**30950**	**--**	**33426**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2476**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
178	**Е11-231201-0101 1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки. Установка**	**шт.**	**2**		**4929.02**	**713.86**	**9858**	**1427**	**2775**	**6244**	**17390**
		НР - 99%; СП - 8%				**2827.88**	**325.71**	**5656**	**651**		**1288**	
178.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4487	2.8974	1952.00		5656				
178.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1332	0.2664							
178.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0216	0.0432		9321.00		403			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0216	0.0432		3267.00		141			
178.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.111564	0.223128		4571.00		1020			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.111564	0.223128		2287.00		510			
178.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.135216	0.270432		19.00		5			
178.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.008	0.016	32623.00				522		
178.7	144766 С	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.7	1.4	1609.00				2253		
179	**С1244-202-0102 244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**		**36676.00**	**--**	**73352**	**--**	**73352**	**--**	**79220**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5868**	
180	**Е11-090304-0101 1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка стремянок См-1 (2 шт)**	**т**	**0.06516**		**134862.02**	**40002.87**	**8788**	**2606**	**1677**	**3807**	**13603**
		НР - 69%; СП - 8%				**69134.58**	**15550.72**	**4505**	**1013**		**1008**	
180.1	20100 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31.212	2.033774	2215.00		4505				
180.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5.6657	0.3692							
180.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	9.2772	0.604502		425.00		257			
180.4	514 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.9288	0.060521		36.00		2			
180.5	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5.2596	0.342716		6229.00		2135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5.2596	0.342716		2734.00		937			
180.6	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.07128	0.004645		15632.00		73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.07128	0.004645		3904.00		18			
180.7	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.3132	0.020408		44.00		1			
180.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.4212	0.027445		233.00		6			
180.9	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1296	0.008445		7343.00		62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1296	0.008445		3267.00		28			
180.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2052	0.013371		4571.00		61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2052	0.013371		2287.00		31			
180.11	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.8144	0.118226		82.00		10			
180.12	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.001218	11164.00				14		
180.13	131019 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0.001	0.000065	1032818.00				67		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
180.14	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.00103	0.000067	139879.00				9		
180.15	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0134	0.000873	1528659.00				1335		
180.16	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.37	0.089269	366.00				33		
180.17	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.41	0.026716	153.00				4		
180.18	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000007	2453940.00				16		
180.19	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.004	0.000261	289955.00				76		
180.20	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.00002	628768.00				13		
180.21	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000039	738689.00				29		
180.22	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.001955	2173.00				4		
180.23	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000126	605068.00				76		
180.24	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000652	836.00				1		
181	**С1222-503-0201 222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Стоимость стремянки См-1 (2 шт)**	**т**		**0.06516**	**1074856.00**	**--**	**70038**	**--**	**70038**	**--**	**75641**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5603**	
182	**Е11-150403-1004 1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Масляная окраска решеток, переплетов, радиаторов, труб, диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера, количество окрасок 2**	**$м^2$**		**1.88964**	**1563.77**	**1.75**	**2955**	**4**	**378**	**2060**	**5416**
		НР - 80%; СП - 8%				**1361.82**	**0.91**	**2573**	**2**		**401**	
182.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6718	1.26946	2027.00		2573				
182.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0008							
182.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000104	0.000197		3142.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.000197		1914.00		0			
182.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000312	0.00059		4571.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000312	0.00059		2287.00		1			
182.5	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.05102	986.00				50		
182.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	0.464851	692.00				322		
182.7	315996 С	Ветошь	кг	0.003	0.005669	1117.00				6		
183	**Е11-080101-0301 1108-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Гидроизоляция горизонтальная цементная с добавлением цеpезита ДНА, фундаментов раствор М100**	**$м^2$**		**5.4**	**1869.81**	**19.75**	**10097**	**106**	**5727**	**4015**	**15241**
		НР - 93%; СП - 8%				**789.64**	**9.88**	**4264**	**53**		**1129**	
183.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.4126	2.22804	1914.00		4264				
183.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0043	0.0232							
183.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00432	0.023328		4571.00		107			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00432	0.023328		2287.00		53			
183.4	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.031	0.1674	32623.00				5461		
183.5	147847 С	Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов	т	0.0005	0.0027	98056.00				265		
183.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.00225	0.01215	33.00				0		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
184	**Е11-150208-0101 1115-0208-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Оштукатуривание цементно-перезитовое по камню и бетону стен**	**м²**	**23.74**		**2722.63**	**112.81**	**64635**	**2678**	**22720**	**33151**	**105609**
		НР - 80%; СП - 8%				**1652.78**	**92.76**	**39237**	**2202**		**7823**	
184.1	20170 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.7592	18.023408	2177.00		39237				
184.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0485	1.1514							
184.3	1010 С	Растворонасосы производительностью 1 м³/ч	маш.-ч	0.04056	0.962894		2169.00		2089			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.04056	0.962894		1914.00		1843			
184.4	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.007904	0.187641		3142.00		590			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007904	0.187641		1914.00		359			
184.5	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.026	0.61724	32623.00				20136		
184.6	144476 С	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.00009	0.002137	26702.00				57		
184.7	147847 С	Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов	т	0.0005	0.01187	98056.00				1164		
184.8	249132 С	Вода техническая	м³	0.0003	0.007122	33.00				0		
184.9	315944 С	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1.6 мм	м²	0.053	1.25822	1083.00				1363		
		КАМЕРА УТ-3										
185	**Е11-110101-0101 1111-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Грунт. Уплотнение гравием**	**м² площади уплотнения**	**20.25**		**296.39**	**52.65**	**6002**	**1066**	**2284**	**2891**	**9605**
		НР - 94%; СП - 8%				**130.96**	**20.93**	**2652**	**424**		**711**	
185.1	20161 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0708	1.4337	1849.00		2651				
185.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0092	0.1863							
185.3	620 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0.000936	0.018954		5503.00		104			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000936	0.018954		2287.00		43			
185.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003432	0.069498		7528.00		523			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003432	0.069498		2287.00		159			
185.5	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.004784	0.096876		4493.00		435			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004784	0.096876		2287.00		222			
185.6	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.009672	0.195858		17.00		3			
185.7	100262 С	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0.051	1.03275	2210.00				2282		
185.8	249132 С	Вода техническая	м³	0.0022	0.04455	33.00				1		
186	**Е11-110101-1303 1111-0101-1303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство**	**м² покрытия**	**14**		**3690.45**	**263.93**	**51666**	**3695**	**41128**	**7629**	**64039**
		НР - 94%; СП - 8%				**488.78**	**90.92**	**6843**	**1273**		**4744**	
186.1	20159 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2735	3.829	1787.00		6842				
186.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0343	0.4802							
186.3	620 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0.012064	0.168896		5503.00		929			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.012064	0.168896		2287.00		386			
186.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.05304	0.74256		132.00		98			
186.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.008008	0.112112		7528.00		844			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008008	0.112112		2287.00		256			
186.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00156	0.02184		4571.00		100			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00156	0.02184		2287.00		50			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
186.7	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.012688	0.177632		9704.00		1724			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.012688	0.177632		3267.00		580			
186.8	100078 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м^3	0.0184	0.2576	12272.00				3161		
186.9	100079 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	0.0092	0.1288	12097.00				1558		
186.10	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0.0298	0.4172	10494.00				4378		
186.11	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0124	0.1736	184510.00				32031		
187	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м^3**	**3**		**33211.91**	**1831.90**	**99636**	**5495**	**87134**	**7599**	**115814**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335.72**	**447.80**	**7007**	**1343**		**8579**	
187.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.458	4.374	1602.00		7007				
187.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1958	0.5874							
187.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1944	0.5832		9329.00		5441			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1944	0.5832		2287.00		1334			
187.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.5184	1.5552		23.00		36			
187.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001404	0.004212		4571.00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001404	0.004212		2287.00		10			
187.6	100463 С	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1.02	3.06	26736.00				81812		
187.7	249132 С	Вода техническая	м^3	0.002	0.006	33.00				0		
187.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.25	0.75	7094.00				5321		
188	**Е11-061301-0104 1106-1301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм из бетона класса В15 на ССПЦ. Устройство**	**м^3**	**13.89**		**62169.33**	**4793.00**	**863532**	**66574**	**580646**	**222722**	**1173154**
		НР - 91%; СП - 8%				**15573.22**	**2047.33**	**216312**	**28437**		**86900**	
188.1	20100 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7.0308	97.657812	2215.00		216312				
188.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7532	10.4619							
188.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.394308	5.476938		51.00		279			
188.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.69768	9.690775		6229.00		60364			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.69768	9.690775		2734.00		26495			
188.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.50652	7.035563		253.00		1780			
188.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.040503		7528.00		305			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.040503		2287.00		93			
188.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.013176	0.183015		7343.00		1344			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013176	0.183015		3267.00		598			
188.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.03942	0.547544		4571.00		2503			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.03942	0.547544		2287.00		1252			
188.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0.003	0.04167	124461.00				5186		
188.10	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.0016	0.022224	165495.00				3678		
188.11	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.0092	0.127788	165495.00				21148		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
188.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00103	0.014307	65349.00				935		
188.13	147342 С	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.00021	0.002917	285359.00				832		
188.14	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00047	0.006528	274757.00				1794		
188.15	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.00309	0.04292	33.00				1		
188.16	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.314	4.36146	3089.00				13473		
188.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1	13.89	2173.00				30183		
188.18	279419 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.015	14.09835	35312.00				497841		
188.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.48	6.6672	836.00				5574		
189	**С1214-210-0201 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**	**0.08583**		**338194.00**	**--**	**29027**	**--**	**29027**	**--**	**31349**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2322**	
190	**Е11-070601-0101 1107-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**1.3**		**19829.02**	**4168.90**	**25778**	**5419**	**10354**	**14286**	**43269**
		НР - 118%; СП - 8%				**7696.30**	**1616.35**	**10005**	**2101**		**3205**	
190.1	20098 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.5964	4.67532	2140.00		10005				
190.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5929	0.7708							
190.3	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.5076	0.65988		6229.00		4110			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5076	0.65988		2734.00		1804			
190.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.568512	0.739066		919.00		679			
190.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.034128	0.044366		7343.00		326			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.034128	0.044366		3267.00		145			
190.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.051192	0.06655		4571.00		304			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.051192	0.06655		2287.00		152			
190.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.023	0.0299	32623.00				975		
190.8	131599 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0026	0.00338	165495.00				559		
190.9	144663 С	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.034	0.0442	174912.00				7731		
190.10	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.5	0.65	836.00				543		
190.11	314901 С	Топливо дизельное	кг	1.7	2.21	246.00				544		
191	**С1225-202-1102 225-202-1102 РСНБ РК 2022**	**Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В15, под расчетную нагрузку 3 тс/$м^2$, объемом до 0,5 $м^3$ СТ РК 937-92**	**$м^3$**	**1.3**		**135799.00**	**--**	**176539**	**--**	**176539**	**--**	**190662**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14123**	
192	**Е11-070104-0101 1107-0104-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки и перемычки перекрытий массой до 1 т. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях (при свободном опирании). Высота здания до 15 м**	**шт. сборных конструкций**	**1**		**5639.00**	**1510.90**	**5639**	**1511**	**851**	**4649**	**11111**
		НР - 118%; СП - 8%				**3277.31**	**662.29**	**3277**	**662**		**823**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
192.1	20100 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.4796	1.4796	2215.00		3277				
192.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2495	0.2495							
192.3	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.2052	0.2052		6229.00		1278			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2052	0.2052		2734.00		561			
192.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.119772	0.119772		253.00		30			
192.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.04428	0.04428		4571.00		202			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.04428	0.04428		2287.00		101			
192.6	131610 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.0025	0.0025	165495.00				414		
192.7	146692 С	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.000084	0.000084	1035142.00				87		
192.8	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0002	0.0002	274757.00				55		
192.9	249431 С	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0.05	0.05	605.00				30		
192.10	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.007	0.007	2173.00				15		
192.11	279419 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0.007	0.007	35312.00				247		
192.12	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.003	0.003	836.00				3		
193	**С1222-102-0108 222-102-0108 РСНБ РК 2022 применит.**	**Балки Б5 из тяжелого бетона класса В15 (В25) на ССПЦ СТ РК 937-92**	**$м^3$**	**0.19**		**162895.00**	**--**	**30950**	**--**	**30950**	**--**	**33426**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2476**	
194	**Е11-231201-0101 1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки. Установка**	**шт.**	**2**		**4929.02**	**713.86**	**9858**	**1427**	**2775**	**6244**	**17390**
		НР - 99%; СП - 8%				**2827.88**	**325.71**	**5656**	**651**		**1288**	
194.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4487	2.8974	1952.00		5656				
194.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1332	0.2664							
194.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0216	0.0432		9321.00		403			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0216	0.0432		3267.00		141			
194.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.111564	0.223128		4571.00		1020			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.111564	0.223128		2287.00		510			
194.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.135216	0.270432		19.00		5			
194.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.008	0.016	32623.00				522		
194.7	144766 С	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.7	1.4	1609.00				2253		
195	**С1244-202-0102 244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**		**36676.00**	**--**	**73352**	**--**	**73352**	**--**	**79220**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5868**	
196	**Е11-090304-0101 1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка стремянок См-1 (2 шт)**	**т**	**0.06516**		**134862.02**	**40002.87**	**8788**	**2606**	**1677**	**3807**	**13603**
		НР - 69%; СП - 8%				**69134.58**	**15550.72**	**4505**	**1013**		**1008**	
196.1	20100 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31.212	2.033774	2215.00		4505				
196.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5.6657	0.3692							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
196.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	9.2772	0.604502		425.00		257			
196.4	514 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.9288	0.060521		36.00		2			
196.5	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5.2596	0.342716		6229.00		2135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5.2596	0.342716		2734.00		937			
196.6	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.07128	0.004645		15632.00		73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.07128	0.004645		3904.00		18			
196.7	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.3132	0.020408		44.00		1			
196.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.4212	0.027445		233.00		6			
196.9	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1296	0.008445		7343.00		62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1296	0.008445		3267.00		28			
196.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2052	0.013371		4571.00		61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2052	0.013371		2287.00		31			
196.11	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.8144	0.118226		82.00		10			
196.12	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.001218	11164.00				14		
196.13	131019 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0.001	0.000065	1032818.00				67		
196.14	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.00103	0.000067	139879.00				9		
196.15	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0134	0.000873	1528659.00				1335		
196.16	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.37	0.089269	366.00				33		
196.17	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.41	0.026716	153.00				4		
196.18	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000007	2453940.00				16		
196.19	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.004	0.000261	289955.00				76		
196.20	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.00002	628768.00				13		
196.21	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000039	738689.00				29		
196.22	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.001955	2173.00				4		
196.23	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000126	605068.00				76		
196.24	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000652	836.00				1		
197	**С1222-503-0201 222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Стоимость стремянки См-1 (2 шт)**	**т**		**0.06516**	**1074856.00**	**--**	**70038**	**--**	**70038**	**--**	**75641**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5603**	
198	**Е11-150403-1004 1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Масляная окраска решеток, переплетов, радиаторов, труб, диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера, количество окрасок 2**	**$м^2$**		**1.88964**	**1563.77**	**1.75**	**2955**	**4**	**378**	**2060**	**5416**
		НР - 80%; СП - 8%				**1361.82**	**0.91**	**2573**	**2**		**401**	
198.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6718	1.26946	2027.00		2573				
198.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0008							
198.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000104	0.000197		3142.00		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.000197		1914.00		0			
198.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000312	0.00059		4571.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000312	0.00059		2287.00		1			
198.5	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.05102	986.00				50		
198.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	0.464851	692.00				322		
198.7	315996 С	Ветошь	кг	0.003	0.005669	1117.00				6		
199	**Е11-080101-0301 1108-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Гидроизоляция горизонтальная цементная с добавлением церезита ДНА, фундаментов раствор М100**	**м²**	**5.4**		**1869.81**	**19.75**	**10097**	**106**	**5727**	**4015**	**15241**
		НР - 93%; СП - 8%				**789.64**	**9.88**	**4264**	**53**		**1129**	
199.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.4126	2.22804	1914.00		4264				
199.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0043	0.0232							
199.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00432	0.023328		4571.00		107			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00432	0.023328		2287.00		53			
199.4	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.031	0.1674	32623.00				5461		
199.5	147847 С	Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов	т	0.0005	0.0027	98056.00				265		
199.6	249132 С	Вода техническая	м³	0.00225	0.01215	33.00				0		
200	**Е11-150208-0101 1115-0208-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Оштукатуривание цементно-церезитовое по камню и бетону стен**	**м²**	**23.74**		**2722.63**	**112.81**	**64635**	**2678**	**22720**	**33151**	**105609**
		НР - 80%; СП - 8%				**1652.78**	**92.76**	**39237**	**2202**		**7823**	
200.1	20170 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.7592	18.023408	2177.00		39237				
200.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0485	1.1514							
200.3	1010 С	Растворонасосы производительностью 1 м³/ч	маш.-ч	0.04056	0.962894		2169.00		2089			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.04056	0.962894		1914.00		1843			
200.4	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.007904	0.187641		3142.00		590			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007904	0.187641		1914.00		359			
200.5	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.026	0.61724	32623.00				20136		
200.6	144476 С	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.00009	0.002137	26702.00				57		
200.7	147847 С	Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов	т	0.0005	0.01187	98056.00				1164		
200.8	249132 С	Вода техническая	м³	0.0003	0.007122	33.00				0		
200.9	315944 С	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1.6 мм	м²	0.053	1.25822	1083.00				1363		
		ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ Д=1000мм ДК1 /1шт/										
201	**Е11-010101-0326 1101-0101-0326 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,65 м³**	**м³ грунта**	**14.48**		**179.34**	**168.67**	**2597**	**2442**	**--**	**590**	**3442**
		НР - 72%; СП - 8%				**10.67**	**45.94**	**155**	**665**		**255**	
201.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.0067	0.097016	1602.00		155				
201.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0141	0.2042							
201.3	3102 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.014062	0.203612		11995.00		2442			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014062	0.203612		3267.00		665			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
202	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка днаи стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**$м^3$ грунта**	**0.82**		**3690.31**	**--**	**3026**	**--**	**--**	**2179**	**5621**
		НР - 72%; СП - 8%				**3690.31**	**--**	**3026**	**--**		**416**	
202.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9958	1.636556	1849.00		3026				
203	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную . Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**0.82**		**1604.04**	**--**	**1315**	**--**	**--**	**947**	**2443**
		НР - 72%; СП - 8%				**1604.04**	**--**	**1315**	**--**		**181**	
203.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0498	0.860836	1528.00		1315				
204	**Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка дренажного колодца бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**12.6**		**58.18**	**58.18**	**733**	**733**	**--**	**181**	**987**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**19.91**	**--**	**251**		**73**	
204.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0087	0.1096							
204.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.008705	0.10968		6684.00		733			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008705	0.10968		2287.00		251			
205	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**12.6**		**285.72**	**129.30**	**3600**	**1629**	**--**	**2007**	**6056**
		НР - 72%; СП - 8%				**156.42**	**64.84**	**1971**	**817**		**449**	
205.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	1.46916	1341.00		1970				
205.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0284	0.3578							
205.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.02835	0.35721		4493.00		1605			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02835	0.35721		2287.00		817			
205.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	1.42884		17.00		24			
206	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**0.3**		**33211.91**	**1831.90**	**9964**	**549**	**8714**	**760**	**11582**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335.72**	**447.80**	**701**	**134**		**858**	
206.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.458	0.4374	1602.00		701				
206.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1958	0.0587							
206.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1944	0.05832		9329.00		544			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1944	0.05832		2287.00		133			
206.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.5184	0.15552		23.00		4			
206.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001404	0.000421		4571.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001404	0.000421		2287.00		1			
206.6	100463 С	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	0.306	26736.00				8181		
206.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.002	0.0006	33.00				0		
206.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.075	7094.00				532		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
207	**Е11-221301-0101 1122-1301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Колодцы круглые из сборного железобетона д=1000мм. Устройство в грунтах сухих**	**м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**1.458**		**42390.90**	**15202.71**	**61806**	**22166**	**11877**	**37532**	**107285**
		НР - 99%; СП - 8%				**19041.91**	**6960.13**	**27763**	**10148**		**7947**	
207.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.5688	13.95131	1990.00		27763				
207.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.3954	3.4925							
207.3	1005 С	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.03456	0.050388		302.00		15			
207.4	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.01728	0.025194		2928.00		74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01728	0.025194		2287.00		58			
207.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.027	0.039366		7528.00		296			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.027	0.039366		2287.00		90			
207.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.512	2.204496		7343.00		16188			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.512	2.204496		3267.00		7202			
207.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.83916	1.223495		4571.00		5593			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.83916	1.223495		2287.00		2798			
207.8	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0.133	0.193914	31174.00				6045		
207.9	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.01	0.01458	32623.00				476		
207.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.004	0.005832	165495.00				965		
207.11	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00011	0.00016	65349.00				10		
207.12	249132 С	Вода техническая	м³	0.00031	0.000452	33.00				0		
207.13	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0.12	0.17496	5596.00				979		
207.14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.08	0.11664	836.00				98		
207.15	293008 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0.226	0.329508	10028.00				3304		
208	**С1225-101-0601 225-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**		**17024.00**	**--**	**17024**	**--**	**17024**	**--**	**18386**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1362**	
209	**С1225-101-0105 225-101-0105 РСНБ РК 2022**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС10.6**	**шт.**	**4**		**14439.00**	**--**	**57756**	**--**	**57756**	**--**	**62376**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4620**	
210	**С1225-101-0104 225-101-0104 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3**	**шт.**	**1**		**10544.00**	**--**	**10544**	**--**	**10544**	**--**	**11388**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**844**	
211	**С1225-101-0606 225-101-0606 РСНБ РК 2022**	**Плиты перекрытий железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КПП10-1**	**шт.**	**1**		**15582.00**	**--**	**15582**	**--**	**15582**	**--**	**16829**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1247**	
212	**С1225-101-0101 225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**		**6922.00**	**--**	**6922**	**--**	**6922**	**--**	**7476**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**554**	
213	**С1244-202-0102 244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**		**36676.00**	**--**	**36676**	**--**	**36676**	**--**	**39610**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2934**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
214	**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие бетонные (отмостка). Устройство с уплотнением трамбовками**	**м³ подстилающего слоя**	**0.801**		**46558.71**	**11.48**	**37294**	**9**	**31931**	**5033**	**45713**
		НР - 94%; СП - 8%				**6684.04**	**--**	**5354**	**--**		**3386**	
214.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.8064	3.048926	1756.00		5354				
214.2	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.4992	0.399859		23.00		9			
214.3	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0.31	0.24831	11432.00				2839		
214.4	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1.02	0.81702	31174.00				25470		
214.5	131654 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0.001	0.000801	82243.00				66		
214.6	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	1.602	2214.00				3547		
214.7	249132 С	Вода техническая	м³	0.35	0.28035	33.00				9		
		Земляные работы										
215	**Е11-010101-0431 1101-0101-0431 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м³ навымет**	**м³ грунта**	**1353.247**		**277.42**	**277.42**	**375418**	**375418**	**--**	**118247**	**533152**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**121.36**	**--**	**164230**		**39488**	
215.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0444	60.0842							
215.2	2437 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м³, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0.044388	60.067928		6250.00		375425			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.044388	60.067928		2734.00		164226			
216	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м³ грунта**	**41.853**		**3690.31**	**--**	**154451**	**--**	**--**	**111204**	**286908**
		НР - 72%; СП - 8%				**3690.31**	**--**	**154451**	**--**		**21253**	
216.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9958	83.530217	1849.00		154447				
217	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками(дна траншеи)**	**м³ уплотненного грунта**	**834.5**		**285.72**	**129.30**	**238433**	**107901**	**--**	**132944**	**401085**
		НР - 72%; СП - 8%				**156.42**	**64.84**	**130532**	**54109**		**29708**	
217.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	97.3027	1341.00		130483				
217.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0284	23.6998							
217.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.02835	23.658075		4493.00		106296			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02835	23.658075		2287.00		54106			
217.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	94.6323		17.00		1609			
218	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы с разравниванием**	**м³**	**74.09**		**1604.04**	**--**	**118843**	**--**	**--**	**85567**	**220763**
		НР - 72%; СП - 8%				**1604.04**	**--**	**118843**	**--**		**16353**	
218.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0498	77.779682	1528.00		118847				
219	**Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м³ грунта**	**666.81**		**58.18**	**58.18**	**38795**	**38795**	**--**	**9562**	**52225**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				--	19.91	--	13276		3867	
219.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0087	5.8012							
219.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт. массой от 7.8 до 8.5 т	маш.-ч	0.008705	5.804448		6684.00		38797			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008705	5.804448		2287.00		13275			
220	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**666.81**		**285.72**	**129.30**	**190521**	**86219**	**--**	**106230**	**320489**
		НР - 72%; СП - 8%				**156.42**	**64.84**	**104302**	**43236**		**23738**	
220.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	77.750046	1341.00		104263				
220.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0284	18.9374							
220.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.02835	18.904063		4493.00		84936			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02835	18.904063		2287.00		43234			
220.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	75.616254		17.00		1285			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**24679122**	**1588644**	**20290244**	**3373441**	**30296761**
								2800234	**657726**	**--**	**2244197**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**24645164**				
	Материалы		Тенге					**4293079**				
	Всего заработная плата		Тенге						**3436527**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**15991342**				
		Накладные расходы	Тенге					**3358654**				
		Сметная прибыль	Тенге					**2240296**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**30244114**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1657**
		Сметная заработная плата	Тенге						**3436527**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**33958**				
	Материалы		Тенге					**5811**				
	Всего заработная плата		Тенге						**21433**			
		Накладные расходы	Тенге					**14787**				
		Сметная прибыль	Тенге					**3901**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**52646**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**8**
		Сметная заработная плата	Тенге						**21433**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**30296760**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1665**
		Сметная заработная плата	Тенге						**3457960**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**102091693**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**5373218**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**5183966**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**1572813**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**52171392**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге							**27053482**		
		- Накладные расходы	Тенге								**6751244**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**5558379**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га

Объект номер - 6-2

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 6-2-1

на Тепловые сети

Наименование объекта - Тепловые сети

Основание:

Составлен в текущих ценах на 01.01.2023 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20098Т	002-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	536.355838	2140 --	- --	- -	1147801
2	20250Т	004-0146 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	263.167008	2553 --	- --	- -	671865
3	20100Т	002-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	299.46075	2215 --	- --	- -	663306
4	20239Т	004-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	263.6002	2102 --	- --	- -	554088
5	20246Т	004-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	216.60912	2376 --	- --	- -	514663
6	20315Т	005-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	112.162	2287 --	- --	- -	256514
7	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	176.521906	1341 --	- --	- -	236716
8	20249Т	004-0145 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	84.5292575	2508 --	- --	- -	211999
9	20245Т	004-0141 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	78.8832	2331 --	- --	- -	183877

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	20089Т	002-0127 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	93.56256	1818 --	- --	- -	170097
11	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	85.1667734	1849 --	- --	- -	157473
12	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	78.640518	1528 --	- --	- -	120163
13	20170Т	003-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	54.070224	2177 --	- --	- -	117711
14	20240Т	004-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	41.2128	2140 --	- --	- -	88195
15	20241Т	004-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27.8512	2177 --	- --	- -	60632
16	20159Т	003-0126 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	26.1466	1787 --	- --	- -	46724
17	20236Т	004-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13.9513104	1990 --	- --	- -	27763
18	20254Т	004-0150 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10.1088	2734 --	- --	- -	27637
19	20096Т	002-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9.40896	2065 --	- --	- -	19430
20	20082Т	002-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12.1014	1602 --	- --	- -	19386
21	20101Т	002-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8.1524	2252 --	- --	- -	18359
22	20235Т	004-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.6922	1952 --	- --	- -	16967
23	20092Т	002-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.68412	1914 --	- --	- -	12793
24	20161Т	003-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4.3011	1849 --	- --	- -	7953
25	20166Т	003-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.80838045	2027 --	- --	- -	7720

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	20158Т	003-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.0489264	1756 --	- --	- -	5354
27	20093Т	002-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.7346	1952 --	- --	- -	3386
28	20242Т	004-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.31544	2215 --	- --	- -	2914
29	20238Т	004-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.2844	2065 --	- --	- -	587
30	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.22734051	2102 --	- --	- -	478
31	20180Т	003-0147 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.15754749	2597 --	- --	- -	409
32	20011Т	001-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.097016	1602 --	- --	- -	155
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**5373218**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**2522.0139**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
33	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	540.074246	2912.22 --	- --	- -	(1572817)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**5373218**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 74,094% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
34	950С	324-105-0201 *РСНБ РК 2022*	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	187.110244	14174 --	- --	3267 611289.17	2652101
35	783С	314-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	107.311897	6229 --	- --	2734 293390.73	668446
36	846С	324-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	56.7521227	9171 --	- --	3267 185409.18	520474
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,8019% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
37	2437С	311-401-0102 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	60.0679278	6250 --	- --	2734 164225.71	375425

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	2474С	315-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	51.8033887	4493	-	2287	232753
						--	--	118474.35	
39	1684С	324-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	15.444	10305	-	3267	159150
						--	--	50455.55	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 11,1041% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
40	128С	315-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	106.595041	1183	-	-	126102
						--	--	-	
41	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	17.7149768	4571	-	2287	80975
						--	--	40514.15	
42	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	85.2533597	919	-	-	78348
						--	--	-	
43	698С	314-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	7.274448	9329	-	2287	67863
						--	--	16636.66	
44	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8.69886453	7343	-	3267	63876
						--	--	28419.19	
45	2349С	315-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14.1643195	2928	-	2287	41473
						--	--	32393.8	
46	3092С	311-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	5.91412817	6684	-	2287	39530
						--	--	13525.61	
47	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	100.661093	253	-	-	25467
						--	--	-	
48	3093С	311-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.2129728	9704	-	3267	11771
						--	--	3962.78	
49	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1.13251805	7528	-	2287	8526
						--	--	2590.07	
50	620С	321-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	1.2101804	5503	-	2287	6660
						--	--	2767.68	
51	1010С	313-201-0801 *РСНБ РК 2022*	Растворонасосы производительностью 1 м^3/ч	маш.-ч	2.8886832	2169	-	1914	6266
						--	--	5528.94	
52	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	172.264968	17	-	-	2928
						--	--	-	
53	3102С	311-401-0105 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.20361197	11995	-	3267	2442
						--	--	665.2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54	3452С	315-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3.960036	581 --	- --	- -	2301
55	786С	314-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.27520819	8034 --	- --	2734 752.42	2211
56	1569С	314-504-0501 *РСНБ РК 2022*	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.56351245	3142 --	- --	1914 1078.56	1771
57	776С	314-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.1296	9321 --	- --	3267 423.4	1208
58	376С	315-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2.00080151	425 --	- --	- -	850
59	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	15.5396783	51 --	- --	- -	793
60	3458С	315-202-0203 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2.12382	349 --	- --	- -	741
61	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	15.5532884	44 --	- --	- -	684
62	1240С	321-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Гудронаторы ручные	маш.-ч	5.070624	132 --	- --	- -	669
63	126С	315-201-0401 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0624672	7788 --	- --	2734 170.79	486
64	500С	315-203-0501 *РСНБ РК 2022*	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	5.27297396	68 --	- --	- -	359
65	863С	321-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.1933632	1529 --	- --	- -	296
66	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.01846981	15632 --	- --	3904 72.11	289
67	3457С	315-202-0202 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	1.080216	144 --	- --	- -	156
68	715С	314-301-0303 *РСНБ РК 2022*	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0.01528934	8381 --	- --	2734 41.8	128
69	2480С	313-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Вибратор поверхностный	маш.-ч	5.22948096	23 --	- --	- -	120
70	2558С	324-108-0401 *РСНБ РК 2022*	Горелки газопламенные	маш.-ч	18.2349361	5	-	-	91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
71	270С	311-101-1302 *РСНБ РК 2022*	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	0.0057024	10512	-	3267	60
						--	--	18.63	
72	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.54770687	82	-	-	45
						--	--	-	
73	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	1.74282452	15	-	-	26
						--	--	-	
74	3376С	315-202-1301 *РСНБ РК 2022*	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1.73769712	15	-	-	26
						--	--	-	
75	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.12915815	177	-	-	23
						--	--	-	
76	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.09011217	233	-	-	21
						--	--	-	
77	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.811296	19	-	-	15
						--	--	-	
78	1005С	311-504-0201 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.05038848	302	-	-	15
						--	--	-	
79	1042С	314-502-0203 *РСНБ РК 2022*	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0.447768	17	-	-	8
						--	--	-	
80	664С	315-102-0201 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.04536	150	-	-	7
						--	--	-	
81	514С	314-501-0105 *РСНБ РК 2022*	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.18156183	36	-	-	7
						--	--	-	
82	2011С	324-105-0401 *РСНБ РК 2022*	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.05184	100	-	-	5
						--	--	-	
83	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.00160113	32	-	-	0.05
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**1572813**	**5183966**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,9922% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
84		225-203-0203 *РСНБ РК 2022*	Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	80.04	95659	-	-	7656546
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
85		225-202-1103 *РСНБ РК 2022*	Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В15, под расчетную нагрузку 3 тс/м^2, объемом до 0,5 м^3 СТ РК 937-92	м^3	64.57	105134 --	- --	- -	6788502
86	153577С	241-402-0112 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	м	406	15323 --	15230 --	- -	6221138
87	300181С	241-201-1308 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения с соэкструзионным слоем PE 100 SDR 11 СТ РК ISO 4427-2-2014 размерами 225х20,5 мм	м	203	17552 --	17303 --	- -	3563056
88	300179С	241-201-1306 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения с соэкструзионным слоем PE 100 SDR 11 СТ РК ISO 4427-2-2014 размерами 180х16,4 мм	м	203	11169 --	11011 --	- -	2267307
89	153576С	241-402-0111 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	м	166	13492 --	13411 --	- -	2239672
90	159701С	241-405-0110 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	шт.	14	114117 --	113423 --	- -	1597638
91	279419С	212-101-2003 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	40.74805	35312 --	32308 --	- -	1438895
92	162072С	241-411-0107 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1	шт.	11	126246 --	125563 --	- -	1388706
93	162071С	241-411-0106 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1	шт.	11	102453 --	101897 --	- -	1126983
94	277656С	241-412-0107 *РСНБ РК 2022*	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	160	6623 --	6473 --	- -	1059680
95	162314С	241-408-0106 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 225 мм	комплект	98	10019 --	9813 --	- -	981862
96	162312С	241-408-0104 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм	комплект	122	7300 --	7149 --	- -	890600

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
97	144663С	216-201-0501 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	5.05376	174912	167243	-	883963
						--	--	-	
98	300178С	241-201-1305 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения с соэкструзионным слоем РЕ 100 SDR 11 СТ РК ISO 4427-2-2014 размерами 160х14,6 мм	м	83	8909	8783	-	739447
						--	--	-	
99	159698С	241-405-0107 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.	16	38898	38665	-	622368
						--	--	-	
100	162073С	241-411-0108 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133-340х16-1	шт.	4	155116	154253	-	620464
						--	--	-	
101	252290С	242-103-0302 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	9	66037	65194	-	594333
						--	--	-	
102	252701С	242-302-0504 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 32	шт.	8	73134	72231	-	585072
						--	--	-	
103	277655С	241-412-0106 *РСНБ РК 2022*	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	82	6291	6149	-	515862
						--	--	-	
104	277657С	241-412-0108 *РСНБ РК 2022*	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм	шт.	58	8149	7967	-	472642
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,907% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
105		225-202-1102 *РСНБ РК 2022*	Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В15, под расчетную нагрузку 3 тс/м^2, объемом до 0,5 м^3 СТ РК 937-92	м^3	3.38	135799	131369	-	459001
						--	--	-	
106	300176С	241-201-1303 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения с соэкструзионным слоем РЕ 100 SDR 11 СТ РК ISO 4427-2-2014 размерами 125х11,4 мм	м	83	5452	5374	-	452516
						--	--	-	
107	161238С	241-406-0507 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм	шт.	4	112920	112358	-	451680
						--	--	-	
108	102867С	213-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	5.824	76138	70452	-	443428
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
109	162313С	241-408-0105 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм	комплект	46	7979 --	7814 --	- -	367034
110	252291С	242-103-0303 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	4	88331 --	87205 --	- -	353324
111	162311С	241-408-0103 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм	комплект	52	6556 --	6420 --	- -	340912
112	162070С	241-411-0105 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1	шт.	4	84453 --	84000 --	- -	337812
113	277695С	241-414-0109 *РСНБ РК 2022*	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	6	49972 --	48950 --	- -	299832
114	161246С	241-406-0508 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм	шт.	2	145563 --	144826 --	- -	291126
115	187621С	244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	7	36676 --	36024 --	- -	256732
116	162309С	241-408-0101 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	52	4915 --	4813 --	- -	255580
117	277694С	241-414-0108 *РСНБ РК 2022*	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм	шт.	6	41470 --	40625 --	- -	248820
118	100463С	212-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	8.466	26736 --	23219 --	- -	226347
119	144655С	216-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1.18544	184510 --	176518 --	- -	218726
120		222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Стоимость стремянки См-1 (2 шт)	т	0.19548	1074856 --	1068150 --	- -	210113
121	277697С	241-414-0111 *РСНБ РК 2022*	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм	шт.	2	103294 --	101156 --	- -	206588

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
122	277654С	241-412-0105 *РСНБ РК 2022*	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	34	5989 --	5854 --	- -	203626
123	159700С	241-405-0109 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	шт.	3	66851 --	66445 --	- -	200553
124	282997С	241-704-0206 *РСНБ РК 2022*	Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 89х219 мм	комплект	6	31881 --	31248 --	- -	191286
125	159697С	241-405-0106 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	шт.	6	31847 --	31659 --	- -	191082
126	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	5.83522	32623 --	29271 --	- -	190362
127	159699С	241-405-0108 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм	шт.	3	52928 --	52614 --	- -	158784
128	135822С	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	111.396	1367 --	1319 --	- -	152278
129	187543С	241-704-0101 *РСНБ РК 2022*	Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 200 мм	шт.	28	5388 --	5278 --	- -	150864
130	277696С	241-414-0110 *РСНБ РК 2022*	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм	шт.	2	73346 --	71832 --	- -	146692
131	159988С	241-406-0165 *РСНБ РК 2022*	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х219 мм	шт.	1	142165 --	139105 --	- -	142165
132	160497С	241-406-0255 *РСНБ РК 2022*	Тройник стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х219 мм	шт.	2	69098 --	67559 --	- -	138196
133	274894С	241-407-0138 *РСНБ РК 2022*	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х219 мм	шт.	1	137022 --	134103 --	- -	137022
134	252289С	242-103-0301 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	3	42414 --	41877 --	- -	127242

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
135		222-102-0108 *РСНБ РК 2022*	Балки Б2(1 шт), из тяжелого бетона класса В15 (В25) на ССПЦ СТ РК 937-92	$м^3$	0.72	162895	158170	-	117284
						--	--	-	
136		241-405-0110 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 110/180 мм	шт.	1	114117	113423	-	114117
						--	--	-	
137		241-405-0110 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 140/225 мм	шт.	1	114117	113423	-	114117
						--	--	-	
138		222-102-0108 *РСНБ РК 2022*	Подушки опорные марки ОП2 из бетона класса В15 на ССПЦ	$м^3$	0.65	162895	158170	-	105882
						--	--	-	
139	102634С	212-401-0102 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	3.5224	29984	26674	-	105616
						--	--	-	
140	282998С	241-704-0207 *РСНБ РК 2022*	Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 89х273 мм	комплект	3	33106	32450	-	99318
						--	--	-	
141		222-102-0108 *РСНБ РК 2022*	Балки Б5 из тяжелого бетона класса В15 (В25) на ССПЦ СТ РК 937-92	$м^3$	0.57	162895	158170	-	92850
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,1008% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
142		214-203-0102 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 12У-20У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0.17696	516986	513544	-	91486
						--	--	-	
143	274893С	241-407-0135 *РСНБ РК 2022*	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х219 мм	шт.	1	91372	89440	-	91372
						--	--	-	
144	279851С	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	0.26325	338194	335554	-	89030
						--	--	-	
145	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	39.4981732	2173	2162	-	85830
						--	--	-	
146	160487С	241-406-0245 *РСНБ РК 2022*	Тройник стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм	шт.	2	40961	40070	-	81922
						--	--	-	
147	282993С	241-704-0202 *РСНБ РК 2022*	Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 57х219 мм	комплект	3	26974	26440	-	80922
						--	--	-	
148	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	94.7101644	836	824	-	79178
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
149	131599С	215-204-0403 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	0.386464	165495 --	162723 --	- -	63958
150	131600С	215-204-0503 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	0.377686	165495 --	162723 --	- -	62505
151	293028С	217-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.05665	1099752 --	1084821 --	- -	62301
152	314901С	217-606-0101 *РСНБ РК 2022*	Топливо дизельное	кг	252.688	246 --	242 --	- -	62161
153		225-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС10.6	шт.	4	14439 --	13818 --	- -	57756
154	147204С	261-107-0511 *РСНБ РК 2022*	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	134	419 --	411 --	- -	56146
155	161726С	241-407-0112 *РСНБ РК 2022*	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм	шт.	2	21472 --	21016 --	- -	42944
156		241-406-0245 *РСНБ РК 2022*	Тройник стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 110х180 мм	шт.	1	40961 --	40070 --	- -	40961
157	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	12.37474	3089 --	3014 --	- -	38226
158	158887С	241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	8	4156 --	4130 --	- -	33248
159	100467С	212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.010934	31174 --	27587 --	- -	31515
160	100080С	211-201-0606 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2.84888	10494 --	9594 --	- -	29896
161	147337С	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.102342	278998 --	271298 --	- -	28553
162	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0.033488	722747 --	713052 --	- -	24203
163	100078С	211-201-0601 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	1.75904	12272 --	11308 --	- -	21587
164	315996С	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	17.5651668	1117 --	1102 --	- -	19620

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
165	158885С	241-116-0208 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	6	2907	2888	-	17442
						--	--	-	
166	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	0.13854	124461	122042	-	17243
						--	--	-	
167	115669С	225-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	1	17024	16315	-	17024
						--	--	-	
168	131598С	215-204-0303 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.098696	165495	162723	-	16334
						--	--	-	
169	158889С	241-116-0212 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	2	7884	7836	-	15768
						--	--	-	
170		225-101-0606 *РСНБ РК 2022*	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КПП10-1	шт.	1	15582	15116	-	15582
						--	--	-	
171	315998С	218-103-0203 *РСНБ РК 2022*	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	3.6074	4108	4059	-	14819
						--	--	-	
172	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2.07686	7094	7006	-	14733
						--	--	-	
173	288219С	241-204-0101 *РСНБ РК 2022*	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта), внутренний диаметр 90 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	6.12	2078	2051	-	12717
						--	--	-	
174	320540С	214-403-0103 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0.03955	316990	313924	-	12537
						--	--	-	
175	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4.710784	2529	2496	-	11914
						--	--	-	
176	135842С	235-201-0701 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	10.38	1098	1058	-	11397
						--	--	-	
177	100079С	211-201-0604 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0.87952	12097	11146	-	10640
						--	--	-	
178	115602С	225-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.	1	10544	10194	-	10544
						--	--	-	
179	182897С	241-223-0203 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный канализационный ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм	шт.	2	4257	4170	-	8514
						--	--	-	
180	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.008544	973429	960519	-	8317

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
181	115599С	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	1	6922	6693	-	6922
						--	--	-	
182	100262С	211-301-0405 *РСНБ РК 2022*	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	3.09825	2210	-	-	6847
						--	--	-	
183	135512С	235-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	$м^2$	19.32	353	344	-	6820
						--	--	-	
184	144766С	217-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4.2	1609	1588	-	6758
						--	--	-	
185	102633С	212-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0.21	28693	25404	-	6026
						--	--	-	
186	172343С	241-214-0402 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	6	964	951	-	5784
						--	--	-	
187	147348С	261-107-0577 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0207227	274757	267140	-	5694
						--	--	-	
188	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	33.8857086	153	149	-	5185
						--	--	-	
189	316033С	236-104-0107 *РСНБ РК 2022*	Ацетон	т	0.0022281	2206236	2176975	-	4916
						--	--	-	
190	158883С	241-116-0206 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2	2338	2325	-	4676
						--	--	-	
191	131610С	215-204-0404 *РСНБ РК 2022*	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 4	$м^3$	0.0275	165495	162723	-	4551
						--	--	-	
192	158884С	241-116-0207 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2229	2215	-	4458
						--	--	-	
193	147847С	261-107-0879 *РСНБ РК 2022*	Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов	т	0.04371	98056	94244	-	4286
						--	--	-	
194	172291С	241-214-0305 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 90 мм	шт.	4	1037	1021	-	4148
						--	--	-	
195	315944С	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	$м^2$	3.77466	1083	1071	-	4088
						--	--	-	
196	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00264598	1528659	1508642	-	4045
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
197		261-102-0252 *РСНБ РК 2022*	Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0.01072	331233	322508	-	3551
						--	--	-	
198	135832С	235-201-0501 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	1.602	2214	2137	-	3547
						--	--	-	
199	172294С	241-214-0308 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 140 мм	шт.	2	1730	1702	-	3460
						--	--	-	
200	293008С	211-201-0306 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.329508	10028	9142	-	3304
						--	--	-	
201	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.24831	11432	9932	-	2839
						--	--	-	
202	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.04164368	65349	63281	-	2721
						--	--	-	
203	147342С	261-107-0572 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0082761	285359	277534	-	2362
						--	--	-	
204	172345С	241-214-0404 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	2	1097	1080	-	2194
						--	--	-	
205	172292С	241-214-0306 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	2	1097	1080	-	2194
						--	--	-	
206	136328С	234-203-0204 *РСНБ РК 2022*	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0.258	6864	6780	-	1771
						--	--	-	
207	135815С	235-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2.184	679	655	-	1483
						--	--	-	
208	131548С	215-202-0503 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	0.006912	165495	162723	-	1144
						--	--	-	
209	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.005696	196409	188661	-	1119
						--	--	-	
210	144763С	261-107-0201 *РСНБ РК 2022*	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0.00254	408199	398305	-	1037
						--	--	-	
211	275941С	218-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.17496	5596	5468	-	979
						--	--	-	
212	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1.39455432	692	681	-	965
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
213	146692С	217-605-0301 *РСНБ РК 2022*	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.000924	1035142	1021540	-	956
						--	--	-	
214	147667С	261-107-0741 *РСНБ РК 2022*	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1.62	589	575	-	954
						--	--	-	
215	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00092373	768895	755872	-	710
						--	--	-	
216	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	21.4330647	33	33	-	707
						--	--	-	
217	279826С	214-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00072253	605068	601232	-	437
						--	--	-	
218	144603С	216-102-0401 *РСНБ РК 2022*	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.001144	351227	343527	-	402
						--	--	-	
219	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00057732	628768	618213	-	363
						--	--	-	
220	249431С	261-201-0330 *РСНБ РК 2022*	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0.55	605	590	-	333
						--	--	-	
221	131019С	222-525-0102 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0.00026626	1032818	1026301	-	275
						--	--	-	
222	295735С	261-105-0191 *РСНБ РК 2022*	Смазка для монтажа труб	кг	0.09	2782	2726	-	250
						--	--	-	
223	147347С	261-107-0576 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.00078192	289955	282039	-	227
						--	--	-	
224	147341С	261-107-0571 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00078	272284	264715	-	212
						--	--	-	
225	144476С	216-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.0064098	26702	24870	-	171
						--	--	-	
226	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.00022346	738689	726830	-	165
						--	--	-	
227	149394С	261-201-0371 *РСНБ РК 2022*	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.15306084	986	964	-	151
						--	--	-	
228	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.3916796	366	339	-	143
						--	--	-	
229	149239С	236-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00018	590458	580357	-	106

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
230	147074С	261-107-0446 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.00003724	2453940	2403915	-	91
						--	--	-	
231	149372С	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00014369	612933	602566	-	88
						--	--	-	
232	128849С	214-214-0108 *РСНБ РК 2022*	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	0.00696463	11164	11113	-	78
						--	--	-	
233	131654С	215-203-0404 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.000801	82243	80458	-	66
						--	--	-	
234	131534С	215-202-0501 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	0.00038361	139879	137411	-	54
						--	--	-	
235	146945С	261-107-0412 *РСНБ РК 2022*	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.00222	22383	21863	-	50
						--	--	-	
236	146883С	261-107-0397 *РСНБ РК 2022*	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.00007698	380806	371086	-	29
						--	--	-	
237	150548С	241-102-0121 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,5 мм	м	0.006	944	936	-	6
						--	--	-	
238	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.024	193	193	-	5
						--	--	-	
239	147035С	261-107-0429 *РСНБ РК 2022*	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.0072	346	337	-	2
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**52171392**
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)									
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 58,7974% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
240		ТПрайс-лист	Насос циркуляционный (Q=403,2$м^3$/ч, H=50,8м) "Wilo" (Германия)Модель: IL 150/390-75/4	комплект	2	7953368.92	7859060.2	-	15906738
						--	--	-	
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 26,2706% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
241		ТПрайс-лист	Пластины и прокладки для пластинчатого теплообменника на систему отопления (XGF №100-ТС 16/72 TKTL10)	шт	60	118452.06	117047.49	-	7107124
						--	--	-	
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 14,932% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
242		ТПрайс-лист	Пластины и прокладки для пластинчатого теплообменника на систему ГВС (XGF №41-ТС 16/147 TKTL49)	шт	75	53861.63	53222.95	-	4039622
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**27053482**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э60120

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э60120'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+РДБ''6.1'''''*
2	Ю''Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га'78-2022'6-3'Наружные сети газоснабжения'ГСН.СО'6'6-3-1'Наружные сети газоснабжения'ГСН.СО''2 кв 2023г*
3	(РС295990)(РС295855РС249132)(РС295605)(РС296306)(РС295593)(РС295684)(РС295542)(РС295519)*
4	Р ПОДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД*
5	П2 Земляные работы*
6	Е11-010101-0356'1530,42''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3'м^3 грунта*
7	Е11-010205-0302'60,77''Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м^3 грунта*
8	Е11-230101-0101'117,72''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство'м^3 основания*
9	Е11-010205-0502'235,45''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную МЕСТНОГО ГРУНТА.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
10	Е11-010104-0405'1177,25''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
11	Е11-010201-0501'1177,25''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
12	Е11-010201-0601'1177,25''Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой'м^3 уплотненного грунта*
13	П2 Трубопроводы*
14	Е11-220501-0423(РС296009)'1385.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
15	С1241-202-0210'1385.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм'м*
16	Е11-250210-0101(РС293284)'1,385''Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм.Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)'км трубопровода*
17	Е11-220801-0205(РС296021)'1+1+9+6+4''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
18	С1241-209-1506'1''Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
19	С1241-208-1816 прим'1''Седловой отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 315/63 мм'шт.*
20	С1241-208-1806'9''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
21	С1241-208-1704'6''Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
22	С1241-208-1704'4''Отвод полиэтиленовый электросварной 30° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
23	С1241-209-1508'1''Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
24	Е11-220801-0213(РС296021)'34''Фасонные части полимерные диаметром 250 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
25	Е11-220801-0208(РС296021)'8''Фасонные части полимерные диаметром 140 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
26	Е11-220801-0206(РС296021)'7+16''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
27	Е11-220801-0205(РС296021)'46+1+10''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
28	С1241-208-1816'34''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 250 мм'шт.*
29	С1241-208-1812'8''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
30	С1241-208-1809'7''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
31	С1241-208-1808'16''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
32	П2 Установка полиэтиленового крана под ковер d=63 - 1 шт (8353.10.03)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
33	Н43=1*
34	Е11-070201-0201(РС295549)'0,035''(Опорная подушка ОПТ4).Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
35	С1261-101-0383'0,035''Блоки и плиты фундаментные,подкладные,опорные,анкерные; башмаки и подпятники,балластные грузы,якоря ГОСТ 13015-2012 (Опорная подушка ОПТ4)'м^3.*
36	С1261-107-0747 прим'1,4''Диск из фторопласта 10мм д420хд140- /1шт/'кг*
37	Е11-220801-0205(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 63 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
38	С1242-202-0108 прим'1''Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 65'шт.*
39	Е11-220801-0205(РС296021)'2+1''Фасонные части полимерные диаметром 63 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
40	С1241-211-0606'2''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
41	С1242-201-0405 прим'1''Штанга телескопическая приводная ПЭ100 Н-0,6-1,0'шт.*
42	Е11-240207-0201(РС261745)(РС295519)(РС261626)(РС100511)(РС100328)'1''Устройство ковера'шт.*
43	С1261-301-0254#прим'6,67.0,001''Ковер'т*
44	С1217-101-0107'0,043.0,001''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87'т*
45	Е11-231201-0101(РС313274)'1''Люки чугунные.Установка'шт.*
46	С1244-201-0304'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-композитный Тип С'комплект*
47	Е11-230101-0101'4''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство'м^3 основания*
48	Е11-060101-0101(РС100463РС100467)'0,125''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
49	С1212-101-0501'0,02''Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
50	Н43=1*
51	П2 ВЫХОД ПЭ газопровода из земли с использованием отводов с ЗН d63/57/8353.06.03/ - 2шт*
52	Н43=2*
53	Е11-220301-0201'0,0005''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с пневматическим испытанием'км трубопровода*
54	С1241-102-0137'0,5.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные,D 57 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 ПАТРУБОК'м*
55	Е11-220601-0601'0,5.0,001''Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
56	Е11-220301-0105(РС249131)(РС250402)'0,00058''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка ФУТЛЯРА'км трубопровода*
57	С1241-102-0219'0,58.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные,D 159 мм,толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80'м*
58	Е11-130301-0602'9,95.0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ГФ-0119 за один раз'м^2*
59	Е11-090601-0102(РС295605)'0,00857''Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж пластины'т конструкций*
60	С1222-509-1002'0,00857''Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями ГОСТ 23118-2012-пластина'т*
61	Е11-220501-0401(РС296009)'0,00115''Трубопроводы из полиэтиленовых труб,диаметр 110 мм.Укладка'км трубопровода*
62	С1241-202-0210'1,15.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 63 х5,8 ГОСТ 18599-2001'м*
63	Е11-220801-0205(РС296021)'1+1+1''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
64	С1241-210-0611'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 63х50 мм'шт.*
65	С1241-211-0606'1''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
66	С1241-208-1806'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
67	С1261-301-0305'1''Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,d=150 мм ГОСТ 15180-86'1000 шт.*
68	С1261-105-0301'(3,14.0,159.0,159:4-3,14.0,057.0,057:4).0,06.2.800''Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83'кг*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
69	E11-060101-0101(PC100463PC100775)'0,005''Устройство бетонной подготовки В7,5'м^3*
70	E11-090601-0102(PC248298)'3,14.0,001''Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж'т конструкций*
71	C1214-105-0103'3,14.0,001''Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80 /крышка/'т*
72	E11-230101-0101'1,44''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство'м^3 основания*
73	H43=1*
74	П2 ФУТЛЯР ИЗ ТРУБ ПЭ100 ДИАМ.110Х10,0мм ДЛЯ ГАЗОПРОВОДА d=63х5,8 - 12шт*
75	E11-221401-1101(PC296009)(PC296048)'18+14.2+10''Трубопроводы из полимерных труб диаметром 110 мм протяженностью до 100 м.Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
76	C1241-201-0413'(18+14.2+10).1,02*
77	E11-220501-0401(PC296009)''(14+10.2+5+4.4).0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
78	C1241-201-0413'(14+10.2+5+4.4).1,01*
79	H43=12*
80	E11-240207-0201(PC295519)(PC261626)(PC261745)(PC100511PC100819)'1''Трубка контрольная /ст.труба д=32мм L-1м/.Устройство'шт.*
81	C1241-102-0117'1''Трубы стальные электросварные прямошовные,D 32 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
82	E11-220801-0206(PC296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
83	C1241-208-1603 прим'1''Патрубок-накладка DN 110'шт.*
84	E11-220801-0204(PC296021)'1+1''Фасонные части полимерные диаметром 50 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
85	C1241-211-0603'1''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
86	C1241-210-0602'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 32х20 мм'шт.*
87	E11-221401-0401(H5.0,2)(H52.0,2)(H53=0)#K=0,2'1''Концы футляра диаметром 800 мм.Заделка битумом и прядью'футляр*
88	C1234-305-2205'0,8*
89	C1261-105-0301'(3,14.0,11.0,11:4-3,14.0,063.0,063:4).0,1.2.800''Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83'кг*
90	C1261-301-0254'6,67.0,001''Ковер /ГСН-52/'т*
91	C1217-101-0107'0,043.0,001''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87'т*
92	C1241-117-0405'1''Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром 40 мм,толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (КОЛПАК)'шт*
93	E11-060201-0101(PC100467PC279200)'0,014''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /'м^3*
94	E11-110101-0209(PC100467PC100775)'0,1''Слои подстилающие бетонные.Устройство с уплотнением трамбовками ОТМОСТКА'м^3 подстилающего слоя*
95	E11-230101-0101'0,02''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство'м^3 основания*
96	H43=1*
97	П2 Узел выхода сигнального провода*
98	H43=2*
99	C1217-101-0107'(0,006.2+0,029+0,006.2):1000''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87'т*
100	E11-221401-0401(H5.0,2)(H52.0,2)(H53=0)#K=0,2'2''Концы футляра диаметром 800 мм.Заделка битумом и прядью'футляр*
101	C1234-305-2208'2''Гибкая трубчатая изоляция из термопластической пены температурой применения от -80°С до+95°С,коэффициентом теплопроводности 0,032 Вт/(м·К) при 0°С,сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 10000,толщиной стенки 6 мм,диаметром 25 мм ГОСТ 16381-77'м*
102	C1261-105-0301'(3,14.0,16.0,16:4-3,14.0,11.0,11:4).0,1.2.800''Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83'кг*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
103	П2 Контрольная трубка/366 ШТ*
104	Е11-240207-0201(РС295519)(РС261626)(РС261745)(РС100511РС100819)'1''Трубка контрольная /ст.труба д=32мм L-0,2м/.Устройство'шт.*
105	С1241-102-0117'0,2''Трубы стальные электросварные прямошовные,D 32 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
106	С1261-301-0254'6,67.0,001''Ковер'т*
107	С1217-101-0107'0,043.0,001''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87'т*
108	Е11-060201-0101(РС100467РС279200)'0,014''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /'м^3*
109	Н43=1*
110	П2 Выход сигнального провода на поверхность через отдельный ковер -2шт.*
111	Н43=2*
112	Е11-240207-0201(РС115825)(РС100511)(РС261626)(РС261745)(РС295519)'1''Установка футляра для сигнального провода.Устройство'шт.*
113	С1261-301-0254'(10,6+0,83).0,001''Футляр /для выхода сигнального провода'т*
114	С1222-525-0301'(0,88+0,3+0,94+0,41+3,77).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
115	С1217-101-0107'(0,011+0,001+0,00014+0,068+0,024+0,008):1000''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87'т*
116	Ц13-080201-1401'0,02''Плита асбестоцементная.Монтаж между проложенными кабелями на кабельных конструкциях-изолятор'м^2*
117	С1217-505-0105'0,02''Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью непрессованные толщиной 10мм ГОСТ 18124-95'м^2*
118	Е11-060201-0101(РС100467РС100819)'0,056''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /'м^3*
119	Е11-230101-0101'0,06''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство'м^3 основания*
120	С1241-202-0203'1''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - футляр 32х,3 -0,5м ГОСТ 18599-2001'м*
121	Е11-060101-0101(РС100463РС100819)'0,001''Подготовка бетонная В12,5,F150,W2,сульфатостойкий.Устройство'м^3*
122	Е11-110101-0201'2.0,1''Слои подстилающие песчаные.Устройство с уплотнением трамбовками'м^3 подстилающего слоя*
123	Е11-110101-1303(РС100078РС100079)(РС100080РС100079)(РС144679РС144655)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#К=2'2''Покрытия щебеночные с пропиткой битумом.Устройство толщ.0,1м'м^2 покрытия*
124	Н43=1*
125	П2*
126	Ц13-100904-0101(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0,3)'1385.0,001''Прокладка сигнальной ленты в траншее'км кабеля*
127	С1249-101-0202'1385''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная'м*
128	Ц13-080201-0201(РС249432)(РС125883)(РС126265РС279805)'1385''Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
129	С1243-105-0103'1385.0,001''Кабель силовой число жил 1,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГ 1х4,0 (ок)-0,66'км*
130	П2 УСТАНОВКА ОПОЗНАВАТЕЛЬНОГО СТОЛБА -26шт.*
131	Н43=26*
132	Е11-270901-0301(РС116513)(РС129017)'1''Столбики сигнальные железобетонные.Установка'шт.*
133	С1225-108-0101'0,05'173516'Колонны,стойки,опоры,рамы из тяжелого бетона класса В22,5 прямоугольные сплошные (ГОСТ 25628-90,ГОСТ 23899-79,ГОСТ 27108-86)'м^3*
134	Е11-270902-0201(РС295892)'1''Щитки дополнительные.Установка таблички-указателя.Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100'шт.*
135	С1261-401-0327'1''Таблички и знаки эмалированные'100 шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
136	E11-060101-0113(PC100467PC100533)'0,07''Фундаменты-столбы бетонные.Устройство'м^3*
137	H43=1*
138	Ц13-390201-0502'117''Трубопровод,диаметр 65 мм,толщина стенки до 8 мм.Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон,прозвучивание поперечное'стык*
139	E11-250127-0301(PC295851)'(1385).0,001''Трубопровод диаметром 350 мм.Испытание природным газом на давление до 6 МПа'км трубопровода*
140	H43=1*
141	Р Разборка и восстановление покрытия из ПГС*
142	E12-200101-0101'15,2.0,3''Основание с покрытием из булыжного камня. Разборка'м^3*
143	E11-270401-0102(PC295854PC249132)'15,2.0,3''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси,дресвы.Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
144	Р НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА*
145	П2 Установка ГРПШ-04-2У1 -2шт.*
146	H43=2*
147	E11-190301-0101(PC315946)(PC295485)(PC296178)(PC150364)(PC150371)(PC157983)(PC158014)(PC158880)(PC187504)(PC251467)(PC251488)(PC267603)'1''Установка для редуцирования давления газа.Устройство'установка*
148	513-302-0229'1''Газорегуляторные установки шкафные марки ГРПШ-4-2У1'шт.*
149	C1244-301-0605 прим'1''Счетчик'шт.*
150	C1241-102-0139'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
151	E11-220901-0201(PC410386)'2''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
152	C1242-103-0301'2''Задвижки стальные фланцевые 30с41нж,клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С,PN 16,DN 50 мм ГОСТ 9698-
153	C1241-112-0126'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х4,0 мм'шт.*
154	E11-160401-0401'1''Трубопроводы стальные диаметром до 50 мм.Установка фланцевых соединений'соединение*
155	П2 Рама под ГРПШ*
156	E11-010205-0402'1,3''Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
157	E11-010205-0501'0,46''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную с разравниванием.Группа грунтов 1'м^3 грунта*
158	E11-060101-0113(PC100467PC100841)'0,206''Фундаменты-столбы бетонные.Устройство'м^3*
159	E11-090305-0101(PC295605)'60,4.0,001''Рамы коробчатого сечения пролетом до 24 м.Монтаж't конструкций*
160	C1222-525-0101'60,4.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т't*
161	E11-130301-0406'60,4.0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 (2-й слой)'м^2*
162	E11-130301-1406(H5.2)(H52.2)(H53.2) К=2'60,4.0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 за два раза'м^2*
163	П2 Молниезащита и заземление*
164	E11-060101-0113'0,5''Фундаменты-столбы бетонные.Устройство'м^3*
165	E11-330109-0115(PC295605)'(9,24+17,75+35,91+2,12).0,001=Ф1''Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т.Установка't*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
166	С1222-525-0301'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
167	Е11-130301-0406'Ф1.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
168	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1.29'''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалямиПФ-115'м^2*
169	Ц13-080208-0202'5''Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40Х4).Монтаж оборудования'м*
170	Ц13-080208-0104'40''Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования'шт.*
171	Ц13-080208-0202'20+4''Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования'м*
172	П2 Установка ограждений для ГРПШ-04-2У1*
173	Е11-070111-0111(РС117784)(РС129712)(РС100467)(РС102867)'14''Ограды металлические из сетчатых панелей,высотой до 1,7 м по железобетонным столбам без цоколя.Установка'м оград*
174	Е11-070111-0209(РС134846)'1''Калитки.Устройство без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей'шт.*
175	С1222-525-0101'(6.13+6.0,88+45.3,77).0,001=Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
176	С1214-402-0102'14.1,5''Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками 20 мм х 20 мм,из углеродистой стали обыкновенного качества,без покрытия,диаметром 1,6 мм ГОСТ 3826-82'м^2*
177	С1222-509-1003'(24.0,22+45.0,617+2.0,037+2.0,14).0,001''Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали,с отверстиями и без отверстий,соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012'т*
178	Е11-060101-0102(РС100467РС100841)'0,36''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство'м^3*
179	Е11-080101-0201'0,22''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
180	Е11-130301-0406'Ф1.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
181	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
182	Е11-220101-0105'1,3.6.0,001''Трубы водопроводные асбестоцементные, диаметр труб 300 мм. Укладка с соединением при помощи муфт'км трубопровода*
183	П2 ПОЛУТРУБА А/Ц Д100 -/5М/ - ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ /СЕРИЯ 5.905-25.05 УГ20.00/ - /6шт./*
184	Н43=6*
185	Е11-230201-0101(РС249132)(РС296001)'0,005.2''Трубопроводы из асбестоцементных безнапорных труб, диаметр 100 мм. Укладка полутрубы'км трубопровода*
186	Е11-090501-0601'5.2''Резка асбестоцементной трубы'м*
187	С1261-301-0149'5.1,008''Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009'м*
188	С1261-102-0217'0,052.15''Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали /1Ц/, термически обработанной, общего назначения, высшей категории качества, d-3,0 мм - проволока -скрутка /10м/''кг*
189	Н43=1*
190	Е11-270403-1204(РС147058)'103,6+8805+4064,97''Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) сплошная. Устройство в земляном полотне'м^2 поверхности*
191	С1217-203-0306'103,6+88,05+4064,97''Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 400 г/м^2, разрывная нагрузка 13 кН/м'м^2*
192	П2*
193	Е11-130301-0406'0,42''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
194	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,42''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
195	E11-250128-0101(H5.0,1942)(H52.0,1942)(H53.0,1942) K=0,1942(PC295871PC147204)'2''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования(76X4)'стык*
196	П Низкое давление*
197	Р ПОДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД*
198	П2 Земляные работы*
199	E11-010101-0356'71,82''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3'м^3 грунта*
200	E11-230101-0101'5,5''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство'м^3 основания*
201	E11-010205-0502'11,05''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную МЕСТНОГО ГРУНТА.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
202	E11-010104-0405'60,77''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
203	E11-010201-0501'60,77''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
204	E11-010201-0601'60,77''Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой'м^3 уплотненного грунта*
205	П2 Трубопроводы*
206	E11-220501-0401(PC296009)'35.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
207	C1241-202-0212'35.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм'м*
208	E11-220501-0423(PC296009)'8924.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
209	C1241-202-0211'30.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 75х6,8 мм'м*
210	E11-250210-0101(PC293284)'(35+30).0,001''Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм.Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)'км трубопровода*
211	П2 Вход ПЭ газопровода в землю с использованием отводов с ЗН и переходов d90/89 - 1шт*
212	H43=1*
213	E11-220301-0203(PC250402)'0,5.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 100 мм.Укладка с пневматическим испытанием /патрубок/'км трубопровода*
214	C1241-102-0162'0,5.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные,D 89 мм,толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
215	E11-220601-0603'0,5.0,001''Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 89 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
216	E11-220301-0105(PC249131)(PC250402)'0,00058''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка ФУТЛЯРА'км трубопровода*
217	C1241-102-0219'0,58.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные,D 159 мм,толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80'м*
218	E11-130301-0602'9,95.0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ГФ-0119 за один раз'м^2*
219	E11-090601-0102(PC295605)'0,00857''Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж пластины'т конструкций*
220	C1222-509-1002'0,00857''Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями ГОСТ 23118-2012-пластина'т*
221	E11-220501-0401(PC296009)'1,15.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею'км
222	C1241-202-0212'1,15.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 90 х8,2 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011'м*
223	E11-220801-0206(PC296021)'1+1+1''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
224	C1241-210-0618'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 90х75 мм'шт.*
225	C1241-211-0608'1''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
226	C1241-208-1808'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
227	C1261-301-0305'1''Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,d=150 мм ГОСТ 15180-86'1000 шт.*
228	C1261-105-0301'(3,14.0,159.0,159:4-3,14.0,089.0,089:4).0,06.2.800''Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83'кг*
229	E11-060101-0101(PC100463PC100775)'0,005''Устройство бетонной подготовки В7,5'м^3*
230	E11-090601-0102(PC295605)'3,14.0,001''Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж'т конструкций*
231	C1214-105-0103'3,14.0,001''Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80 /крышка/'т*
232	П2 Выход ПЭ газопровода из земли с использованием отводов с ЗН и переходов d90/89 - 1шт*
233	Н43=1*
234	E11-220301-0203(PC250402)'0,5.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 100 мм.Укладка с пневматическим испытанием /патрубок/'км трубопровода*
235	C1241-102-0162'0,5.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные,D 89 мм,толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
236	E11-220601-0603'0,5.0,001''Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 89 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
237	E11-220301-0105(PC249131)(PC250402)'0,00058''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка ФУТЛЯРА'км трубопровода*
238	C1241-102-0219'0,58.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные,D 159 мм,толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80'м*
239	E11-130301-0602'9,95.0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ГФ-0119 за один раз'м^2*
240	E11-090601-0102(PC295605)'0,00857''Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж пластины'т конструкций*
241	C1222-509-1002'0,00857''Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями ГОСТ 23118-2012-пластина'т*
242	E11-220501-0401(PC296009)'1,15.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею'км
243	C1241-202-0212'1,15.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 90 х8,2 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011'м*
244	E11-220801-0206(PC296021)'1+1+1''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
245	C1241-210-0618'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 90х75 мм'шт.*
246	C1241-211-0608'1''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
247	C1241-208-1808'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
248	C1261-301-0305'1''Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,d=150 мм ГОСТ 15180-86'1000 шт.*
249	C1261-105-0301'(3,14.0,159.0,159:4-3,14.0,089.0,089:4).0,06.2.800''Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83'кг*
250	E11-060101-0101(PC100463PC100775)'0,005''Устройство бетонной подготовки В7,5'м^3*
251	E11-090601-0102(PC295605)'3,14.0,001''Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж'т конструкций*
252	C1214-105-0103'3,14.0,001''Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80 /крышка/'т*
253	П2 Вход ПЭ газопровода в землю с использованием отводов с ЗН и переходов d76/75 - 1шт*
254	Н43=1*
255	E11-220301-0202(PC295990)'0,5.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 75 мм.Укладка с пневматическим испытанием'км трубопровода*
256	C1241-102-0151'0,5.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные,D 76 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80/ПАТРУБОК/'м*
257	E11-220301-0105(PC295990)(PC249131)'0,58.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка (L-0,58м-1шт)(ФУТЛЯР)'км трубопровода*
258	C1241-102-0218'0,58.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные,D 159 мм,толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
259	E11-220601-0205'0,58.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
260	E11-090601-0102(PC295605)'8,57.0,001''Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж пластины't конструкций*
261	C1222-509-1002'8,57.0,001''Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями ГОСТ 23118-2012-пластина't*
262	E11-220501-0401(PC249131)(PC296009)'1,15.0,001''Трубопроводы из полиэтиленовых труб,диаметр 100 мм.Укладка'км трубопровода*
263	C1241-202-0211'1,15.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 75 x6,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011'м*
264	E11-220801-0205(PC296021)'1+1+1''Фасонные части полиэтиленовые: отводы,колени,патрубки,переходы.Установка'шт.*
265	C1241-210-0614'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 75x50 мм'шт.*
266	C1241-211-0607'1''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 75 мм'шт.*
267	C1241-208-1807'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 75 мм'шт.*
268	C1261-301-0306'1''Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,d=200 мм ГОСТ 15180-86'1000 шт.*
269	E11-221401-0401(H5.0,0938)(H52.0,0938)(H53.0,0938)(PC135879=3,08)'1''Концы футляра диаметром 800.Заделка герметиком'футляр*
270	E11-110101-0209(PC100467PC279369)'0,05''Слои подстилающие бетонные.Устройство с уплотнением трамбовками - /отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
271	E11-090601-0101(PC295605)(PC279826)'3,14.0,001''Конструкции дверей,люков,лазов для автокоптилок и пароварочных камер.Монтаж't конструкций*
272	C1214-105-0103'3,14.0,001''Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80't*
273	H43=1*
274	П2 Выход ПЭ газопровода из земли с использованием отводов с ЗН и переходов d76/75 - 1шт*
275	H43=1*
276	E11-220301-0202(PC295990)'0,5.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 75 мм.Укладка с пневматическим испытанием'км трубопровода*
277	C1241-102-0151'0,5.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные,D 76 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80/ПАТРУБОК/'м*
278	E11-220301-0105(PC295990)(PC249131)'0,58.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка (L-0,58м-1шт)(ФУТЛЯР)'км трубопровода*
279	C1241-102-0218'0,58.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные,D 159 мм,толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
280	E11-220601-0205'0,58.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
281	E11-090601-0102(PC295605)'8,57.0,001''Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж пластины't конструкций*
282	C1222-509-1002'8,57.0,001''Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями ГОСТ 23118-2012-пластина't*
283	E11-220501-0401(PC249131)(PC296009)'1,15.0,001''Трубопроводы из полиэтиленовых труб,диаметр 100 мм.Укладка'км трубопровода*
284	C1241-202-0211'1,15.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 75 x6,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011'м*
285	E11-220801-0205(PC296021)'1+1+1''Фасонные части полиэтиленовые: отводы,колени,патрубки,переходы.Установка'шт.*
286	C1241-210-0614'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 75x50 мм'шт.*
287	C1241-211-0607'1''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 75 мм'шт.*
288	C1241-208-1807'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 75 мм'шт.*
289	C1261-301-0306'1''Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,d=200 мм ГОСТ 15180-86'1000 шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
290	E11-221401-0401(H5.0,0938)(H52.0,0938)(H53.0,0938)(PC135879=3,08)'1''Концы футляра диаметром 800.Заделка герметиком'футляр*
291	E11-110101-0209(PC100467PC279369)'0,05''Слои подстилающие бетонные.Устройство с уплотнением трамбовками - /отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
292	E11-090601-0101(PC295605)(PC279826)'3,14.0,001''Конструкции дверей,люков,лазов для автокоптилок и пароварочных камер.Монтаж'т конструкций*
293	C1214-105-0103'3,14.0,001''Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80'т*
294	H43=1*
295	E11-220801-0206(PC296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
296	C1241-208-1808'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
297	E11-220801-0205(PC296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
298	C1241-208-1807'2''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 75 мм'шт.*
299	П2 Футляр из труб d 160х14,6 для газопровода d90х8,2 (открытый способ)/8353.16СБ/ -1шт.*
300	E11-220501-0404(PC296009)'10.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
301	C1241-201-0416'10.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 - 160х14,6 питьевая ГОСТ 18599-2001'м*
302	H43=1*
303	E11-240207-0201(PC115825)(PC261626)(PC261745)(PC150543=1,2)'1''Трубка контрольная /ст.труба д=32мм L-1,2м/.Устройство'шт.*
304	E11-220801-0208(PC296021)'1+2+1''Фасонные части полиэтиленовые: отводы,колени,патрубки,переходы.Установка'шт.*
305	C1241-208-1812 прим'1''Патрубок-накладка диам.160 мм'шт.*
306	C1241-211-0603'2''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
307	C1241-210-0603'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм'шт.*
308	C1261-105-0615 прим'2,5''Уплотнитель "Вилатерм"'м*
309	E11-221401-0401(H5.0,2)(H52.0,2)(H53.0,2)(P3.0,2)(PC144636)(PC135879=0,045)'1''Концы футляра диаметром 800 мм.Заделка герметиком'футляр*
310	C1261-301-0254 прим'0,006713''Ковер'т*
311	C1241-117-0405'1''Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром 45 мм,толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (КОЛПАК)'шт*
312	E11-060201-0101(PC100467PC100819)'0,015''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /'м^3*
313	E11-110101-0209'0,1''Слои подстилающие бетонные.Устройство с уплотнением трамбовками - /отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
314	H43=1*
315	П2 Футляр из труб d 140х12,7 для газопровода d75х6,8(открытый способ)/8353.16СБ/ -1шт.*
316	E11-220501-0403(PC296009)'12.0,001''Трубопроводы из полиэтиленовых труб,диаметр 140 мм.Укладка'км трубопровода*
317	C1241-201-0415'12.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х12,7 мм'м*
318	H43=1*
319	E11-240207-0201(PC115825)(PC261626)(PC261745)(PC150543=1,2)'1''Трубка контрольная /ст.труба д=32мм L-1,2м/.Устройство'шт.*
320	E11-220801-0205(PC296021)'1+2+1''Фасонные части полиэтиленовые: отводы,колени,патрубки,переходы.Установка'шт.*
321	C1241-208-1812 прим'1''Патрубок-накладка диам.140 мм'шт.*
322	C1241-211-0603'2''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
323	C1241-210-0603'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм'шт.*
324	C1261-105-0615 прим'2,5''Уплотнитель "Вилатерм"'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
325	E11-221401-0401(H5.0,1563)(H52.0,1563)(H53.0,1563)(P3.0,1563)(PC144636)(PC135879=0,045)'1''Концы футляра диаметром 800 мм.Заделка герметиком'футляр*
326	C1261-301-0254 прим'0,006713''Ковер'т*
327	C1241-117-0405'1''Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром 45 мм,толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (КОЛПАК)'шт*
328	E11-060201-0101(PC100467PC100819)'0,015''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /'м^3*
329	E11-110101-0209'0,1''Слои подстилающие бетонные.Устройство с уплотнением трамбовками - /отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
330	H43=1*
331	П2 Выход сигнального провода на поверхность через отдельный ковер -4шт.*
332	H43=4*
333	E11-240207-0201(PC115825)(PC100511)(PC261626)(PC261745)(PC295519)'1''Установка футляра для сигнального провода.Устройство'шт.*
334	C1261-301-0254'(10,6+0,83).0,001''Футляр /для выхода сигнального провода'т*
335	C1222-525-0301'(0,88+0,3+0,94+0,41+3,77).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
336	C1217-101-0107'(0,011+0,001+0,00014+0,068+0,024+0,008):1000''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87'т*
337	Ц13-080201-1401'0,02''Плита асбестоцементная.Монтаж между проложенными кабелями на кабельных конструкциях-изолятор'м^2*
338	C1217-505-0105'0,02''Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью непрессованные толщиной 10мм ГОСТ 18124-95'м^2*
339	E11-060201-0101(PC100467PC100819)'0,056''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /'м^3*
340	E11-230101-0101'0,06''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство'м^3 основания*
341	C1241-202-0203'1''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - футляр 32х,3 -0,5м ГОСТ 18599-2001'м*
342	E11-060101-0101(PC100463PC100819)'0,001''Подготовка бетонная В12,5,F150,W2,сульфатостойкий.Устройство'м^3*
343	E11-110101-0201'2.0,1''Слои подстилающие песчаные.Устройство с уплотнением трамбовками'м^3 подстилающего слоя*
344	E11-110101-1303(PC100078PC100079)(PC100080PC100079)(PC144679PC144655)(H5.2)(H52.2)(H53.2)#K=2'2''Покрытия щебеночные с пропиткой битумом.Устройство толщ.0,1м'м^2 покрытия*
345	П2 Узел выхода сигнального провода*
346	H43=4*
347	C1217-101-0107'(0,006.2+0,029+0,006.2):1000''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87'т*
348	E11-221401-0401(H5.0,2)(H52.0,2)(H53=0)#K=0,2'2''Концы футляра диаметром 800 мм.Заделка битумом и прядью'футляр*
349	C1234-305-2208'2''Гибкая трубчатая изоляция из термопластической пены температурой применения от -80°С до+95°С,коэффициентом теплопроводности 0,032 Вт/(м·К) при 0°С,сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 10000,толщиной стенки 6 мм,диаметром 25 мм ГОСТ 16381-77'м*
350	C1261-105-0301'(3,14.0,16.0,16:4-3,14.0,11.0,11:4).0,1.2.800''Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83'кг*
351	П2 Контрольная трубка/366 ШТ*
352	E11-240207-0201(PC295519)(PC261626)(PC261745)(PC100511PC100819)'1''Трубка контрольная /ст.труба д=32мм L-0,2м/.Устройство'шт.*
353	C1241-102-0117'0,2''Трубы стальные электросварные прямошовные,D 32 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
354	C1261-301-0254'6,67.0,001''Ковер'т*
355	C1217-101-0107'0,043.0,001''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
356	E11-060201-0101(PC100467PC279200)'0,014''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /'м^3*
357	Н43=1*
358	П2*
359	Ц13-100904-0101(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0,3)'65.0,001''Прокладка сигнальной ленты в траншее'км кабеля*
360	С1249-101-0202'65''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная'м*
361	Ц13-080201-0201(РС249432)(РС125883)(РС126265РС279805)'65''Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
362	С1243-105-0103'65.0,001''Кабель силовой число жил 1,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГ 1х4,0 (ок)-0,66'км*
363	П2 УСТАНОВКА ОПОЗНАВАТЕЛЬНОГО СТОЛБА -3шт.*
364	Н43=3*
365	Е11-270901-0301(РС116513)(РС129017)'1''Столбики сигнальные железобетонные.Установка'шт.*
366	С1225-108-0101'0,05'173516'Колонны,стойки,опоры,рамы из тяжелого бетона класса В22,5 прямоугольные сплошные (ГОСТ 25628-90,ГОСТ 23899-79,ГОСТ 27108-86)'м^3*
367	Е11-270902-0201(РС295892)'1''Щитки дополнительные.Установка таблички-указателя.Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100'шт.*
368	С1261-401-0327'1''Таблички и знаки эмалированные'100 шт.*
369	Е11-060101-0113(РС100467РС100533)'0,07''Фундаменты-столбы бетонные.Устройство'м^3*
370	Н43=1*
371	Ц13-390201-0505'3''Трубопровод,диаметр 90 мм,толщина стенки до 14 мм.Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон,прозвучивание поперечное'стык*
372	Ц13-390201-0502'3''Трубопровод,диаметр 65 мм,толщина стенки до 8 мм.Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон,прозвучивание поперечное'стык*
373	Е11-250127-0301(РС295851)'(718.2).0,001''Трубопровод диаметром 350 мм.Испытание природным газом на давление до 6 МПа'км трубопровода*
374	Н43=1*
375	Р НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА*
376	Е11-220301-0203(РС295990)'3.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с пневматическим испытанием'км трубопровода*
377	С1241-417-0105'3''Труба стальная электросварная прямошовная в ППМ изоляции ГОСТ 10704-91 размерами 89х3,5-45 мм, Ст3'м*
378	Е11-220301-0202(РС295990)'3.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 75 мм. Укладка с пневматическим испытанием'км трубопровода*
379	С1241-417-0104'3''Труба стальная электросварная прямошовная в ППМ изоляции ГОСТ 10704-91 размерами 76х3,5-51 мм, Ст3'м*
380	Е11-220301-0201(РС295990)'425.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием'км трубопровода*
381	С1241-417-0102'425''Труба стальная электросварная прямошовная в ППМ изоляции ГОСТ 10704-91 размерами 57х3,5-45 мм, Ст3'м*
382	Е11-220901-0202(РС296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка'задвижка или клапан*
383	С1242-103-0302'1''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
384	Е11-220901-0201(РС296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
385	С1242-103-0301'1''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
386	Е11-221201-0102(РС296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка'фланец*
387	С1241-116-0109'2''Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
388	Е11-221201-0101(РС296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
389	С1241-116-0107'2''Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
390	Е11-220801-0105(РС296026)(РС251470)'(30.0,7+6,6+3,3+3.0,6+3.0,4).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
391	С1241-112-0126'30''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х4,0 мм'шт.*
392	С1241-113-0114'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89х4,0 мм'шт.*
393	С1241-113-0111'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 76х4,0 мм'шт.*
394	С1241-114-0118'3''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-57х4,0 мм'шт.*
395	С1241-114-0113'3''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х4,0-57х4,0 мм'шт.*
396	П2 Крепление горизонтального газопровода на стойке из труб 89х4,5 /102шт/*
397	Н43=102*
398	Е11-090305-0301(РС295605)'(26,68+1,57+1,88+0,18+0,13).0,001''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж'т конструкций*
399	С1222-525-0301'26,68.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
400	С1261-301-0219'(1,57+1,88+0,18+0,13).0,001''Крепления для трубопроводов /кронштейны,планки,хомуты/'кг*
401	Н43=1*
402	Е11-250128-0101(Н5.0,2342)(Н52.0,2342)(Н53.0,2342) К=0,2342(РС295871РС147204)'1''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования(89х3,5)'стык*
403	Е11-250128-0101(Н5.0,1971)(Н52.0,1971)(Н53.0,1971) К=0,1971(РС295871РС147204)'1''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования(76х3,5)'стык*
404	Е11-250128-0101(Н5.0,1428)(Н52.0,1428)(Н53.0,1428) К=0,1428(РС295871РС147204)'5''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования(57х3,5)'стык*
405	П2 ОКРАСКА М/КОНСТРУКЦИЙ*
406	Е11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#К=2'77,64''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за два раза'м^2*
407	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#К=2'77,64''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
408	Н43=1*
409	К'*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га
Шифр стройки 78-2022
Наименование объекта - Наружные сети газоснабжения
Шифр объекта 6-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-3-1
(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети газоснабжения

(наименование работ и затрат)

Основание: ГСН.СО

Сметная стоимость	61461,009	тыс.тенге
Сметная заработная плата	12231,365	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	5,842	тыс.чел-ч

Составлен(а) 2 кв 2023г

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. ПОДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД										
		Земляные работы										
1	**Е11-010101-0356 1101-0101-0356 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3**	**м^3 грунта**	**1530.42**		**207.91**	**207.91**	**318190**	**318190**	**--**	**55983**	**404108**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**50.81**	**--**	**77761**		**29935**	
		Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ										
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0156	23.8746							
1.2	3103 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0.015552	23.801092		13369.00		318197			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.015552	23.801092		3267.00		77758			
2	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м^3 грунта**	**60.77**		**3075.26**	**--**	**186884**	**--**	**--**	**134556**	**347156**
		НР - 72%; СП - 8%				**3075.26**	**--**	**186884**	**--**		**25715**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
2.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.6632	101.072664	1849.00		186883				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**$м^3$ основания**	**117.72**		**14794.17** **1934.41**	**284.56** **86.45**	**1741570** **227719**	**33499** **10177**	**1480352**	**235517** **158167**	**2135254**
3.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1016	129.680352	1756.00		227719				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0378	4.4498							
3.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0378	4.449816		7528.00		33498			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0378	4.449816		2287.00		10177			
3.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1.1	129.492	11432.00				1480353		
4	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную МЕСТНОГО ГРУНТА.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**235.45**		**1604.04** **1604.04**	**--** **--**	**377671** **377671**	**--** **--**	**--**	**271924** **51969**	**701563**
4.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0498	247.17541	1528.00		377684				
5	**Е11-010104-0405 1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**1177.25**		**39.83** **--**	**39.83** **13.41**	**46890** **--**	**46890** **15787**	**--**	**11372** **4662**	**62924**
5.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0041	4.8267							
5.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.004104	4.831434		9704.00		46884			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004104	4.831434		3267.00		15784			
6	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**1177.25**		**285.72** **156.42**	**129.30** **64.84**	**336364** **184145**	**152219** **76333**	**--**	**187548** **41910**	**565822**
6.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	137.26735	1341.00		184076				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0284	33.4339							
6.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.02835	33.375037		4493.00		149954			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02835	33.375037		2287.00		76329			
6.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	133.50015		17.00		2270			
7	**Е11-010201-0601 1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Полив водой	**$м^3$ уплотненного грунта**	**1177.25**		**128.50** **17.67**	**107.53** **30.13**	**151277** **20802**	**126590** **35471**	**3885**	**40521** **15340**	**207138**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.0132	15.5397	1341.00		20839				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0132	15.5397							
7.3	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.013176	15.511446		8161.00		126589			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013176	15.511446		2287.00		35475			
7.4	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.1	117.725	33.00				3885		
		Трубопроводы										
8	**Е11-220501-0423 1122-0501-0423 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм.Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км трубопровода**	**1.385**		**650277.77** **371636.35**	**278641.42** **100305.10**	**900635** **514716**	**385919** **138923**	**--**	**647103** **123819**	**1671556**
8.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	190.3875	263.686688	1952.00		514716				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	39.7157	55.0062							
8.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	39.318748		4541.00		178546			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388988	39.318748		2287.00		89922			
8.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3.771144	5.223034		15632.00		81646			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.771144	5.223034		3904.00		20391			
8.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.555572	10.464467		6454.00		67538			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.555572	10.464467		2734.00		28610			
8.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.555572	10.464467		897.00		9387			
8.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	49.490892	68.544885		581.00		39825			
8.8	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	45.008892	62.337315		144.00		8977			
9	**С1241-202-0210 241-202-0210 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм** *СП - 8%*	**м**	**1398.85**		**1285.00** **--**	**--** **--**	**1797522** **--**	**--** **--**	**1797522**	**--** **143802**	**1941324**
10	**Е11-250210-0101 1125-0210-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм.Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)** *НР - 91%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Прокладка и разборка трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок	**км трубопровода**	**1.385**		**1412682.64** **253519.20**	**1123697.29** **261924.79**	**1956565** **351124**	**1556321** **362766**	**49120**	**649640** **208496**	**2814701**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Заполнение трубопровода воздухом с пропуском очистных устройств (для трубопровода диаметром 200-300 мм) 4. Продувка трубопровода после выхода поршня 5. Испытание трубопровода на прочность и проверка на герметичность 6. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и испытания										
10.1	20318 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	104.76	145.0926	2420.00		351124				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	98.334	136.1926							
10.3	125 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	24.624	34.10424		5885.00		200703			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24.624	34.10424		1914.00		65276			
10.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6.3 т	маш.-ч	23.76	32.9076		9171.00		301796			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23.76	32.9076		3267.00		107509			
10.5	1684 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	1.728	2.39328		10305.00		24663			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.728	2.39328		3267.00		7819			
10.6	1966 С	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	23.76	32.9076		23521.00		774020			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23.76	32.9076		2734.00		89969			
10.7	2482 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	23.76	32.9076		7612.00		250493			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23.76	32.9076		2734.00		89969			
10.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.702	0.97227		4571.00		4444			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.702	0.97227		2287.00		2224			
10.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.782	2.46807		82.00		202			
10.10	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.001385	1528659.00				2117		
10.11	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.53	0.73405	366.00				269		
10.12	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1.8	2.493	153.00				381		
10.13	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0004	0.000554	647257.00				359		
10.14	151368 С	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 159х6,0 мм	м	2.7	3.7395	12226.00				45719		
10.15	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.001385	708.00				1		
10.16	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.1385	1983.00				275		
11	**Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**21**		**1962.45** **1799.56**	**162.89** **0.49**	**41211** **37791**	**3420** **10**	**--**	**37423** **6291**	**84925**
11.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8561	17.9781	2102.00		37790				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0042							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000216	0.004536		4571.00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000216	0.004536		2287.00		10			
11.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.234036	4.914756		581.00		2855			
11.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.180036	3.780756		144.00		544			
12	**С1241-209-1506 241-209-1506 РСНБ РК 2022**	**Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**		**3919.00**	**--**	**3919**	**--**	**3919**	**--**	**4233**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**314**	
13	**С1241-208-1816 241-208-1816 РСНБ РК 2022 прим**	**Седловой отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 315/63 мм**	**шт.**	**1**		**64630.00**	**--**	**64630**	**--**	**64630**	**--**	**69800**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5170**	
14	**С1241-208-1806 241-208-1806 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**9**		**3250.00**	**--**	**29250**	**--**	**29250**	**--**	**31590**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2340**	
15	**С1241-208-1704 241-208-1704 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**6**		**3808.00**	**--**	**22848**	**--**	**22848**	**--**	**24676**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1828**	
16	**С1241-208-1704 241-208-1704 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 30° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**4**		**3808.00**	**--**	**15232**	**--**	**15232**	**--**	**16451**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1219**	
17	**С1241-209-1508 241-209-1508 РСНБ РК 2022**	**Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**1**		**8706.00**	**--**	**8706**	**--**	**8706**	**--**	**9402**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**696**	
18	**Е11-220801-0213 1122-0801-0213 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 250 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**34**		**4934.99**	**573.56**	**167790**	**19501**	**--**	**147479**	**340491**
		НР - 99%; СП - 8%				**4361.43**	**20.01**	**148289**	**680**		**25222**	
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
18.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.0749	70.5466	2102.00		148289				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0087	0.2958							
18.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008748	0.297432		4571.00		1360			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008748	0.297432		2287.00		680			
18.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.594	20.196		581.00		11734			
18.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.54	18.36		349.00		6408			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19	**Е11-220801-0208 1122-0801-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 140 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**8**		**3124.75**	**375.13**	**24998**	**3001**	**--**	**21812**	**50555**
		НР - 99%; СП - 8%				**2749.62**	**4.45**	**21997**	**36**		**3745**	
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
19.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.3081	10.4648	2102.00		21997				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0019	0.0152							
19.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001944	0.015552		4571.00		71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001944	0.015552		2287.00		36			
19.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.414072	3.312576		581.00		1925			
19.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.360072	2.880576		349.00		1005			
20	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**23**		**2148.40**	**269.16**	**49413**	**6191**	**--**	**42830**	**99622**
		НР - 99%; СП - 8%				**1879.24**	**1.73**	**43223**	**40**		**7379**	
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
20.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.894	20.562	2102.00		43221				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0008	0.0184							
20.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000756	0.017388		4571.00		79			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000756	0.017388		2287.00		40			
20.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.305964	7.037172		581.00		4089			
20.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.251964	5.795172		349.00		2023			
21	**Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**57**		**1962.45**	**162.89**	**111860**	**9285**	**--**	**101577**	**230512**
		НР - 99%; СП - 8%				**1799.56**	**0.49**	**102575**	**28**		**17075**	
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
21.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8561	48.7977	2102.00		102573				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0114							
21.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000216	0.012312		4571.00		56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000216	0.012312		2287.00		28			
21.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.234036	13.340052		581.00		7751			
21.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.180036	10.262052		144.00		1478			
22	**С1241-208-1816 241-208-1816 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 250 мм**	**шт.**	**34**		**64630.00**	**--**	**2197420**	**--**	**2197420**	**--**	**2373214**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**175794**	
23	**С1241-208-1812 241-208-1812 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160 мм**	**шт.**	**8**		**35113.00**	**--**	**280904**	**--**	**280904**	**--**	**303376**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**22472**	
24	**С1241-208-1809 241-208-1809 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**7**		**9065.00**	**--**	**63455**	**--**	**63455**	**--**	**68531**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5076**	
25	**С1241-208-1808 241-208-1808 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**16**		**7185.00**	**--**	**114960**	**--**	**114960**	**--**	**124157**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9197**	
		Установка полиэтиленового крана под ковер d=63 - 1 шт (8353.10.03)										
26	**Е11-070201-0201 1107-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**(Опорная подушка ОПТ4).Установка** *НР - 118%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0.035**		**23516.35** **11001.57**	**11421.64** **4901.21**	**823** **385**	**400** **172**	**38**	**657** **118**	**1598**
26.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.3276	0.186466	2065.00		385				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.8106	0.0634							
26.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.2916	0.010206		9321.00		95			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2916	0.010206		3267.00		33			
26.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1.06164	0.037157		6229.00		231			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.06164	0.037157		2734.00		102			
26.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.45738	0.016008		4571.00		73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.45738	0.016008		2287.00		37			
26.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.018	0.00063	32623.00				21		
26.7	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0007	0.000024	722747.00				18		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
27	**С1261-101-0383 261-101-0383 РСНБ РК 2022**	**Блоки и плиты фундаментные,подкладные,опорные,анкерные; башмаки и подпятники,балластные грузы,якоря ГОСТ 13015-2012 (Опорная подушка ОПТ4)**	**$м^3$.**	**0.035**		**68826.00**	**--**	**2409**	**--**	**2409**	**--**	**2602**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**193**	
28	**С1261-107-0747 261-107-0747 РСНБ РК 2022 прим**	**Диск из фторопласта 10мм д420хд140- /1шт/**	**кг**	**1.4**		**1505.00**	**--**	**2107**	**--**	**2107**	**--**	**2276**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**169**	
29	**Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**1**		**1962.45**	**162.89**	**1962**	**162**	**--**	**1782**	**4044**
		НР - 99%; СП - 8%				**1799.56**	**0.49**	**1800**	**--**		**300**	
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
29.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8561	0.8561	2102.00		1800				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0002							
29.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000216	0.000216		4571.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000216	0.000216		2287.00		0			
29.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.234036	0.234036		581.00		136			
29.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.180036	0.180036		144.00		26			
30	**С1242-202-0108 242-202-0108 РСНБ РК 2022 прим**	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 65**	**шт.**	**1**		**106282.00**	**--**	**106282**	**--**	**106282**	**--**	**114785**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8503**	
31	**Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**3**		**1962.45**	**162.89**	**5887**	**488**	**--**	**5346**	**12132**
		НР - 99%; СП - 8%				**1799.56**	**0.49**	**5399**	**1**		**899**	
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
31.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8561	2.5683	2102.00		5399				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0006							
31.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000216	0.000648		4571.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000216	0.000648		2287.00		1			
31.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.234036	0.702108		581.00		408			
31.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.180036	0.540108		144.00		78			
32	**С1241-211-0606 241-211-0606 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**2**		**1314.00**	**--**	**2628**	**--**	**2628**	**--**	**2838**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**210**	
33	**С1242-201-0405 242-201-0405 РСНБ РК 2022 прим**	**Штанга телескопическая приводная ПЭ100 Н-0,6-1,0**	**шт.**	**1**		**31959.00**	**--**	**31959**	**--**	**31959**	**--**	**34516**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2557**	
34	**Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Устройство ковера**	**шт.**	**1**		**10845.22**	**3651.32**	**10845**	**3651**	**639**	**7925**	**20271**
		НР - 99%; СП - 8%				**6554.63**	**1450.18**	**6555**	**1450**		**1502**	
		Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера										
34.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.9592	2.9592	2215.00		6555				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5184	0.5184							
34.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.4428	0.4428		1183.00		524			
34.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1944	0.1944		44.00		9			
34.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.27	0.27		7343.00		1983			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.27	0.27		3267.00		882			
34.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2484	0.2484		4571.00		1135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2484	0.2484		2287.00		568			
34.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0108	0.0108		82.00		1			
34.8	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.015	0.015	366.00				5		
34.9	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3.5	3.5	153.00				536		
34.10	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.09	0.09	1092.00				98		
35	**С1261-301-0254 261-301-0254 РСНБ РК 2022 прим**	**Ковер**	**т**	**0.00667**		**449705.00**	**--**	**3000**	**--**	**3000**	**--**	**3240**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**240**	
36	**С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0.000043**		**1528659.00**	**--**	**66**	**--**	**66**	**--**	**71**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5**	
37	**Е11-231201-0101 1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки чугунные.Установка**	**шт.**	**1**		**4929.02**	**713.86**	**4929**	**714**	**1387**	**3122**	**8695**
		НР - 99%; СП - 8%				**2827.88**	**325.71**	**2828**	**326**		**644**	
		Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки										
37.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4487	1.4487	1952.00		2828				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1332	0.1332							
37.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0216	0.0216		9321.00		201			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0216	0.0216		3267.00		71			
37.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.111564	0.111564		4571.00		510			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.111564	0.111564		2287.00		255			
37.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.135216	0.135216		19.00		3			
37.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.008	0.008	32623.00				261		
37.7	144766 С	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.7	0.7	1609.00				1126		
38	**С1244-201-0304 244-201-0304 РСНБ РК 2022**	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-композитный Тип С**	**комплект**	**1**		**10048.00**	**--**	**10048**	**--**	**10048**	**--**	**10852**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**804**	
39	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	**$м^3$ основания**	**4**		**14794.17**	**284.56**	**59177**	**1138**	**50301**	**8003**	**72554**
		НР - 99%; СП - 8%				**1934.41**	**86.45**	**7738**	**346**		**5374**	
		Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением										
39.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1016	4.4064	1756.00		7738				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0378	0.1512							
39.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0378	0.1512		7528.00		1138			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0378	0.1512		2287.00		346			
39.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1.1	4.4	11432.00				50301		
40	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0.125**		**37738.67**	**1831.90**	**4717**	**229**	**4196**	**317**	**5436**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335.72**	**447.80**	**292**	**56**		**403**	
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
40.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.458	0.18225	1602.00		292				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1958	0.0245							
40.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1944	0.0243		9329.00		227			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1944	0.0243		2287.00		56			
40.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.5184	0.0648		23.00		1			
40.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001404	0.000175		4571.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001404	0.000175		2287.00		0			
40.6	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	0.1275	31174.00				3975		
40.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.002	0.00025	33.00				0		
40.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.03125	7094.00				222		
41	**С1212-101-0501 212-101-0501 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0.02**		**32637.00**	**--**	**653**	**--**	**653**	**--**	**705**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**52**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ВЫХОД ПЭ газопровода из земли с использованием отводов с ЗН d63/57/8353.06.03/ - 2шт										
42	**Е11-220301-0201 1122-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0.001**		**1352001.59**	**361529.45**	**1352**	**361**	**81**	**1072**	**2618**
		НР - 99%; СП - 8%				**910103.04**	**173097.89**	**910**	**173**		**194**	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода										
42.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	362.88	0.36288	2508.00		910				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	73.2456	0.0732							
42.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10.4112	0.010411		7788.00		81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10.4112	0.010411		2734.00		28			
42.4	270 С	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	0.9504	0.00095		10512.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.9504	0.00095		3267.00		3			
42.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8.9208	0.008921		44.00		0			
42.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.296	0.001296		233.00		0			
42.7	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5.3028	0.005303		2928.00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5.3028	0.005303		2287.00		12			
42.8	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	56.376	0.056376		4493.00		253			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	56.376	0.056376		2287.00		129			
42.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2052	0.000205		4571.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2052	0.000205		2287.00		0			
42.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.18	0.00018	165495.00				30		
42.11	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0.02	2529.00				51		
43	**С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Трубы стальные электросварные прямошовные,D 57 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 ПАТРУБОК**	**м**	**1.004**		**1711.00**	**--**	**1718**	**--**	**1718**	**--**	**1855**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**137**	
44	**Е11-220601-0601 1122-0601-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.001**		**396045.17**	**73002.84**	**396**	**73**	**144**	**208**	**653**
		НР - 99%; СП - 8%				**179368.99**	**31043.12**	**179**	**31**		**48**	
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики и стеклохолста 6. Покрытие третьим слоем мастики 7. Наружная обертка бумагой оберточной										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
44.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	75.492	0.075492	2376.00		179				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	11.3292	0.0113							
44.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5.238	0.005238		9171.00		48			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5.238	0.005238		3267.00		17			
44.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11.5776	0.011578		44.00		1			
44.5	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6.6636	0.006664		919.00		6			
44.6	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5.7888	0.005789		2928.00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5.7888	0.005789		2287.00		13			
44.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3024	0.000302		4571.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.3024	0.000302		2287.00		1			
44.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	110	0.11	1098.00				121		
44.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	2.8	0.0028	6864.00				19		
44.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0.024	0.000024	22383.00				1		
44.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.6	0.0006	346.00				0		
44.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.004	0.000004	590458.00				2		
44.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.08	0.00008	7094.00				1		
45	**Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка ФУТЛЯРА** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0.00116**		**1620071.00** **975110.40**	**367381.60** **150837.72**	**1879** **1131**	**426** **175**	**322**	**1293** **254**	**3426**
45.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.8	0.451008	2508.00		1131				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	55.6524	0.0646							
45.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	23.49	0.027248		7788.00		212			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23.49	0.027248		2734.00		75			
45.4	270 С	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	1.6632	0.001929		10512.00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.6632	0.001929		3267.00		6			
45.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11.664	0.01353		9171.00		124			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11.664	0.01353		3267.00		44			
45.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26.73	0.031007		44.00		1			
45.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	21.6	0.025056		100.00		3			
45.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3.78	0.004385		233.00		1			
45.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	18.457198	0.02141		2928.00		63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	18.457198	0.02141		2287.00		49			
45.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.378	0.000438		4571.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.378	0.000438		2287.00		1			
45.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	0.0464	1054.00				49		
45.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.2	0.000232	165495.00				38		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
45.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80	0.0928	2529.00				235		
46	**С1241-102-0219 241-102-0219 РСНБ РК 2022**	**Трубы стальные электросварные прямошовные,D 159 мм,толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**1.16464**		**7392.00**	**--**	**8609**	**--**	**8609**	**--**	**9298**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**689**	
47	**Е11-130301-0602 1113-0301-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ГФ-0119 за один раз**	**$м^2$**	**0.5771**		**134.73**	**3.32**	**78**	**2**	**42**	**24**	**110**
		НР - 69%; СП - 8%				**58.60**	**0.48**	**34**	**--**		**8**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
47.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0226	0.013042	2597.00		34				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0001							
47.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.00006		32.00		0			
47.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.00006		7528.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.00006		2287.00		0			
47.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.00006		4571.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.00006		2287.00		0			
47.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0.011648	0.006722		177.00		1			
47.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.00001	0.000006	380806.00				2		
47.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0001	0.000058	628768.00				36		
47.9	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00001	0.000006	612933.00				4		
48	**Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж пластины**	**т конструкций**	**0.01714**		**108707.23**	**3971.40**	**1863**	**68**	**144**	**1150**	**3254**
		НР - 69%; СП - 8%				**96327.79**	**892.70**	**1651**	**15**		**241**	
		Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
48.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50.328	0.862622	1914.00		1651				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3348	0.0057							
48.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1.89	0.032395		425.00		14			
48.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.4428	0.00759		44.00		0			
48.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9.8064	0.168082		108.00		18			
48.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1512	0.002592		233.00		1			
48.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1296	0.002221		7343.00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1296	0.002221		3267.00		7			
48.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2052	0.003517		4571.00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2052	0.003517		2287.00		8			
48.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.0088	0.034431		82.00		3			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
48.10	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.000321	11164.00				4		
48.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0033	0.000057	1528659.00				86		
48.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.5	0.02571	366.00				9		
48.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.45	0.007713	153.00				1		
48.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000002	2453940.00				4		
48.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0014	0.000024	289955.00				7		
48.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000005	628768.00				3		
48.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.00001	738689.00				8		
48.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.000514	2173.00				1		
48.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000033	605068.00				20		
48.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000171	836.00				0		
49	**С1222-509-1002 222-509-1002 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями ГОСТ 23118-2012-пластина**	**т**	**0.01714**		**1080957.00**	**--**	**18528**	**--**	**18528**	**--**	**20010**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1482**	
50	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб,диаметр 110 мм.Укладка**	**км трубопровода**	**0.0023**		**685632.48**	**299363.21**	**1577**	**688**	**--**	**1112**	**2904**
		НР - 99%; СП - 8%				**386269.27**	**101927.51**	**888**	**234**		**215**	
		Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода										
50.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194.1052	0.446442	1990.00		888				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	40.1774	0.0924							
50.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388987	0.065295		4541.00		297			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388987	0.065295		2287.00		149			
50.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.078944	0.009382		15632.00		147			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.078944	0.009382		3904.00		37			
50.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709474	0.017732		6454.00		114			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.709474	0.017732		2734.00		48			
50.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709474	0.017732		897.00		16			
50.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55.460917	0.12756		581.00		74			
50.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50.978917	0.117252		349.00		41			
51	**С1241-202-0210 241-202-0210 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 63 х5,8 ГОСТ 18599-2001**	**м**	**2.323**		**1285.00**	**--**	**2985**	**--**	**2985**	**--**	**3224**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**239**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
52	**Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**6**		**1962.45**	**162.89**	**11775**	**977**	**--**	**10692**	**24265**
		НР - 99%; СП - 8%				**1799.56**	**0.49**	**10797**	**3**		**1797**	
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
52.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8561	5.1366	2102.00		10797				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0012							
52.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000216	0.001296		4571.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000216	0.001296		2287.00		3			
52.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.234036	1.404216		581.00		816			
52.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.180036	1.080216		144.00		156			
53	**С1241-210-0611 241-210-0611 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 63х50 мм**	**шт.**	**2**		**4337.00**	**--**	**8674**	**--**	**8674**	**--**	**9368**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**694**	
54	**С1241-211-0606 241-211-0606 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**2**		**1314.00**	**--**	**2628**	**--**	**2628**	**--**	**2838**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**210**	
55	**С1241-208-1806 241-208-1806 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**2**		**3250.00**	**--**	**6500**	**--**	**6500**	**--**	**7020**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**520**	
56	**С1261-301-0305 261-301-0305 РСНБ РК 2022**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,d=150 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0.002**		**114793.00**	**--**	**230**	**--**	**230**	**--**	**248**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18**	
57	**С1261-105-0301 261-105-0301 РСНБ РК 2022**	**Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83**	**кг**	**3.320663**		**511.00**	**--**	**1697**	**--**	**1697**	**--**	**1833**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**136**	
58	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Устройство бетонной подготовки В7,5**	**$м^3$**	**0.01**		**38024.27**	**1831.90**	**380**	**18**	**339**	**25**	**438**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335.72**	**447.80**	**23**	**4**		**32**	
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
58.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.458	0.01458	1602.00		23				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1958	0.002							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
58.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1944	0.001944		9329.00		18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1944	0.001944		2287.00		4			
58.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.5184	0.005184		23.00		0			
58.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001404	0.000014		4571.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001404	0.000014		2287.00		0			
58.6	100775 С	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	0.0102	31454.00				321		
58.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.002	0.00002	33.00				0		
58.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.0025	7094.00				18		
59	**Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0.00628**		**108707.23** **96327.79**	**3971.40** **892.70**	**683** **605**	**25** **6**	**53**	**421** **88**	**1193**
59.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50.328	0.31606	1914.00		605				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3348	0.0021							
59.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1.89	0.011869		425.00		5			
59.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.4428	0.002781		44.00		0			
59.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3.2 т)	маш.-ч	9.8064	0.061584		108.00		7			
59.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1512	0.00095		233.00		0			
59.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1296	0.000814		7343.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1296	0.000814		3267.00		3			
59.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2052	0.001289		4571.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2052	0.001289		2287.00		3			
59.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.008799	0.012615		82.00		1			
59.10	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.000117	11164.00				1		
59.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0033	0.000021	1528659.00				32		
59.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.5	0.00942	366.00				3		
59.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.45	0.002826	153.00				0		
59.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000001	2453940.00				2		
59.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0014	0.000009	289955.00				3		
59.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000002	628768.00				1		
59.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000004	738689.00				3		
59.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.000188	2173.00				0		
59.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000012	605068.00				7		
59.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000063	836.00				0		
60	**С1214-105-0103 214-105-0103 РСНБ РК 2022**	**Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80 /крышка/** *СП - 8%*	**т**	**0.00628**		**588460.00** **--**	**--** **--**	**3696** **--**	**--** **--**	**3696**	**--** **296**	**3992**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
61	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**м^3 основания**	**2.88**		**14794.17** **1934.41**	**284.56** **86.45**	**42607** **5571**	**820** **249**	**36216**	**5762** **3870**	**52238**
61.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1016	3.172608	1756.00		5571				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0378	0.1089							
61.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0378	0.108864		7528.00		820			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0378	0.108864		2287.00		249			
61.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1.1	3.168	11432.00				36217		
		ФУТЛЯР ИЗ ТРУБ ПЭ100 ДИАМ.110Х10,0мм ДЛЯ ГАЗОПРОВОДА d=63х5.8 - 12шт										
62	**Е11-221401-1101 1122-1401-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 110 мм протяженностью до 100 м.Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка буровой головки 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением 3. Пилотное бурение скважины 4. Разборка и промывка буровой головки 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением 7. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода 8. Снятие, очистка и промывка расширителя 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг 11. Контактная сварка труб 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода 14. Снятие, очистка и промывка расширителя 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода	**м**	**56**		**10276.10** **1462.83**	**4952.66** **1260.25**	**575462** **81918**	**277349** **70574**	**216195**	**150968** **58115**	**784544**
62.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.6604	36.9824	2215.00		81916				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4277	23.9512							
62.3	162 С	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0.000864	0.048384		4752.00		230			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000864	0.048384		2287.00		111			
62.4	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.029052	1.626912		4541.00		7388			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.029052	1.626912		2287.00		3721			
62.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.007452	0.417312		6454.00		2693			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007452	0.417312		2734.00		1141			
62.6	2291 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.000864	0.048384		10500.00		508			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000864	0.048384		3267.00		158			
62.7	2351 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0.095256	5.334336		7499.00		40002			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.095256	5.334336		2734.00		14584			
62.8	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005832	0.326592		7343.00		2398			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005832	0.326592		3267.00		1067			
62.9	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.002052	0.114912		8161.00		938			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002052	0.114912		2287.00		263			
62.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000432	0.024192		4571.00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000432	0.024192		2287.00		55			
62.11	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.007452	0.417312		897.00		374			
62.12	3411 С	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 12 тс (D24x40)	маш.-ч	0.09558	5.35248		34555.00		184955			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.19116	10.70496		3267.00		34973			
62.13	3414 С	Илососные машины, ёмкость 7 м^3	маш.-ч	0.002376	0.133056		8930.00		1188			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002376	0.133056		2734.00		364			
62.14	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.058428	3.271968		581.00		1901			
62.15	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.053784	3.011904		349.00		1051			
62.16	3468 С	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 12 тс)	маш.-ч	0.09234	5.17104		6199.00		32055			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.09234	5.17104		2734.00		14138			
62.17	3473 С	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0.002916	0.163296		5342.00		872			
62.18	3477 С	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0.0108	0.6048		1037.00		627			
62.19	3479 С	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м^3/час	маш.-ч	0.002916	0.163296		348.00		57			
62.20	146701 С	Смазка графитомедистая	кг	0.011	0.616	2060.00				1269		
62.21	249132 С	Вода техническая	м^3	0.142	7.952	33.00				262		
62.22	293039 С	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	3.932	220.192	396.00				87196		
62.23	293040 С	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	0.312	17.472	7244.00				126567		
62.24	293248 С	Заглушка полимерная сварная DN/OD 110 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0.02	1.12	803.00				899		
63	**С1241-201-0413 241-201-0413 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**57.12**		**3536.00**	**--**	**201976**	**--**	**201976**	**--**	**218134**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16158**	
64	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.055**		**685632.48**	**299363.21**	**37710**	**16465**	**--**	**26582**	**69436**
		НР - 99%; СП - 8%				**386269.27**	**101927.51**	**21245**	**5606**		**5143**	
		Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода										
64.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194.1052	10.675786	1990.00		21245				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	40.1774	2.2098							
64.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	1.561394		4541.00		7090			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388988	1.561394		2287.00		3571			
64.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.078944	0.224342		15632.00		3507			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.078944	0.224342		3904.00		876			
64.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	0.424021		6454.00		2737			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.709472	0.424021		2734.00		1159			
64.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	0.424021		897.00		380			
64.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55.460916	3.05035		581.00		1772			
64.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50.978916	2.80384		349.00		979			
65	**С1241-201-0413 241-201-0413 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**55.55**		**3536.00**	**--**	**196425**	**--**	**196425**	**--**	**212139**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15714**	
66	**Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубка контрольная /ст.труба д=32мм L-1м/.Устройство**	**шт.**	**12**		**11106.79**	**3651.32**	**133281**	**43816**	**10809**	**95097**	**246648**
		НР - 99%; СП - 8% Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера				**6554.63**	**1450.18**	**78656**	**17402**		**18270**	
66.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.9592	35.5104	2215.00		78656				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5184	6.2208							
66.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.4428	5.3136		1183.00		6286			
66.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1944	2.3328		44.00		103			
66.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.27	3.24		7343.00		23791			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.27	3.24		3267.00		10585			
66.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2484	2.9808		4571.00		13625			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2484	2.9808		2287.00		6817			
66.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0108	0.1296		82.00		11			
66.8	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.02	0.24	11432.00				2744		
66.9	100819 С	Бетон тяжелый класса В12,5; сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.001	0.012	32932.00				395		
66.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.015	0.18	366.00				66		
66.11	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3.5	42	153.00				6426		
66.12	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.09	1.08	1092.00				1179		
67	**С1241-102-0117 241-102-0117 РСНБ РК 2022**	**Трубы стальные электросварные прямошовные,D 32 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**12**		**926.00**	**--**	**11112**	**--**	**11112**	**--**	**12001**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**889**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
68	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**12**		**2148.40**	**269.16**	**25781**	**3230**	**--**	**22346**	**51977**
		НР - 99%; СП - 8%				**1879.24**	**1.73**	**22551**	**21**		**3850**	
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
68.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.894	10.728	2102.00		22550				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0008	0.0096							
68.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000756	0.009072		4571.00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000756	0.009072		2287.00		21			
68.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.305964	3.671568		581.00		2133			
68.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.251964	3.023568		349.00		1055			
69	**С1241-208-1603 241-208-1603 РСНБ РК 2022 прим**	**Патрубок-накладка DN 110**	**шт.**	**12**		**15897.00**	**--**	**190764**	**--**	**190764**	**--**	**206025**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15261**	
70	**Е11-220801-0204 1122-0801-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 50 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**24**		**1890.97**	**130.24**	**45383**	**3126**	**--**	**41847**	**94208**
		НР - 99%; СП - 8%				**1760.73**	**0.49**	**42258**	**12**		**6978**	
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
70.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8376	20.1024	2102.00		42255				
70.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0048							
70.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000216	0.005184		4571.00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000216	0.005184		2287.00		12			
70.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.189	4.536		581.00		2635			
70.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.135	3.24		144.00		467			
71	**С1241-211-0603 241-211-0603 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**12**		**1085.00**	**--**	**13020**	**--**	**13020**	**--**	**14062**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1042**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
72	С1241-210-0602 241-210-0602 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 32х20 мм**	**шт.**	**12**		**2138.00**	**--**	**25656**	**--**	**25656**	**--**	**27708**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2052**	
73	Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0.2	**Концы футляра диаметром 800 мм.Заделка битумом и прядью**	**футляр**	**12**		**4659.53**	**1095.67**	**55914**	**13148**	**--**	**42632**	**106430**
		НР - 99%; СП - 8% Состав работ: 1. Приварка опорных косынок 2. Приготовление битума 3. Установка деревянных заглушек 4. Заделка смоляной прядью 5. Заливка битумом				**3563.86**	**24.70**	**42766**	**296**		**7884**	
73.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7258	20.7096	2065.00		42765				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0108	0.1296							
73.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.52704	6.32448		1183.00		7482			
73.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.46008	5.52096		919.00		5074			
73.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0108	0.1296		4571.00		592			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0108	0.1296		2287.00		296			
74	С1234-305-2205 234-305-2205 РСНБ РК 2022	**Гибкая трубчатая изоляция из термопластической пены t от -80°С до +95°С, Лст 0,032 Вт/(м·К) при 0°С, фактор μ больше или равно 10000 ГОСТ 16381-77, бст 6 мм диаметром 15 мм**	**м**	**9.6**		**365.00**	**--**	**3504**	**--**	**3504**	**--**	**3784**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**280**	
75	С1261-105-0301 261-105-0301 РСНБ РК 2022	**Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83**	**кг**	**12.2550432**		**511.00**	**--**	**6262**	**--**	**6262**	**--**	**6763**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**501**	
76	С1261-301-0254 261-301-0254 РСНБ РК 2022	**Ковер /ГСН-52/**	**т**	**0.08004**		**449705.00**	**--**	**35994**	**--**	**35994**	**--**	**38874**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2880**	
77	С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0.000516**		**1528659.00**	**--**	**789**	**--**	**789**	**--**	**852**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**63**	
78	С1241-117-0405 241-117-0405 РСНБ РК 2022	**Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром 40 мм,толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (КОЛПАК)**	**шт**	**12**		**442.00**	**--**	**5304**	**--**	**5304**	**--**	**5728**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**424**	
79	Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /**	**м^3**	**0.168**		**48331.02**	**1537.78**	**8120**	**258**	**6518**	**1326**	**10201**
		НР - 91%; СП - 8% Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки				**7999.78**	**672.05**	**1344**	**113**		**756**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
79.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.2552	0.714874	1880.00		1344				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2468	0.0415							
79.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.2268	0.038102		51.00		2			
79.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.216	0.036288		6229.00		226			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.216	0.036288		2734.00		99			
79.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.00049		7528.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.00049		2287.00		1			
79.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.01134	0.001905		7343.00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01134	0.001905		3267.00		6			
79.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.016524	0.002776		4571.00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.016524	0.002776		2287.00		6			
79.8	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.0069	0.001159	124461.00				144		
79.9	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0008	0.000134	165495.00				22		
79.10	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.002	0.000336	165495.00				56		
79.11	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0069	0.001159	165495.00				192		
79.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0005	0.000084	65349.00				5		
79.13	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.0175	0.00294	33.00				0		
79.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.495	0.08316	3089.00				257		
79.15	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.4	0.0672	2173.00				146		
79.16	279200 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	1.02	0.17136	32891.00				5636		
79.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	0.06216	836.00				52		
79.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0056	0.000941	7094.00				7		
80	**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство с уплотнением трамбовками ОТМОСТКА** *НР - 94%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$ подстилающего слоя**	**1.2**		**46844.31** **6684.04**	**11.48** **--**	**56213** **8021**	**14** **--**	**48178**	**7540** **5100**	**68853**
80.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.8064	4.56768	1756.00		8021				
80.2	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.4992	0.59904		23.00		14			
80.3	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.31	0.372	11432.00				4253		
80.4	100775 С	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	1.224	31454.00				38500		
80.5	131654 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины. толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.001	0.0012	82243.00				99		
80.6	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	2.4	2214.00				5314		
80.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.35	0.42	33.00				14		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
81	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	**$м^3$ основания**	**0.24**		**14794.17**	**284.56**	**3551**	**69**	**3018**	**480**	**4354**
		НР - 99%; СП - 8%				**1934.41**	**86.45**	**464**	**21**		**322**	
		Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением										
81.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1016	0.264384	1756.00		464				
81.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0378	0.0091							
81.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0378	0.009072		7528.00		68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0378	0.009072		2287.00		21			
81.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1.1	0.264	11432.00				3018		
		Узел выхода сигнального провода										
82	**С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0.000106**		**1528659.00**	**--**	**162**	**--**	**162**	**--**	**175**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13**	
83	**Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0.2**	**Концы футляра диаметром 800 мм.Заделка битумом и прядью**	**футляр**	**4**		**4659.53**	**1095.67**	**18638**	**4383**	**--**	**14211**	**35477**
		НР - 99%; СП - 8%				**3563.86**	**24.70**	**14255**	**99**		**2628**	
		Состав работ: 1. Приварка опорных косынок 2. Приготовление битума 3. Установка деревянных заглушек 4. Заделка смоляной прядью 5. Заливка битумом										
83.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7258	6.9032	2065.00		14255				
83.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0108	0.0432							
83.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.52704	2.10816		1183.00		2494			
83.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.46008	1.84032		919.00		1691			
83.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0108	0.0432		4571.00		197			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0108	0.0432		2287.00		99			
84	**С1234-305-2208 234-305-2208 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из термопластической пены температурой применения от -80°С до+95°С,коэффициентом теплопроводности 0,032 Вт/(м·К) при 0°С,сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 10000,толщиной стенки 6 мм,диаметром 25 мм ГОСТ 16381-77**	**м**	**4**		**771.00**	**--**	**3084**	**--**	**3084**	**--**	**3331**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**247**	
85	**С1261-105-0301 261-105-0301 РСНБ РК 2022**	**Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83**	**кг**	**3.3912**		**511.00**	**--**	**1733**	**--**	**1733**	**--**	**1872**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**139**	
		Контрольная трубка/366 ШТ										
86	**Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубка контрольная /ст.труба д=32мм L-0,2м/.Устройство**	**шт.**	**2**		**11106.79**	**3651.32**	**22214**	**7302**	**1803**	**15850**	**41109**
		НР - 99%; СП - 8%				**6554.63**	**1450.18**	**13109**	**2900**		**3045**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера										
86.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.9592	5.9184	2215.00		13109				
86.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5184	1.0368							
86.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.4428	0.8856		1183.00		1048			
86.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1944	0.3888		44.00		17			
86.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.27	0.54		7343.00		3965			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.27	0.54		3267.00		1764			
86.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2484	0.4968		4571.00		2271			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2484	0.4968		2287.00		1136			
86.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0108	0.0216		82.00		2			
86.8	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.02	0.04	11432.00				457		
86.9	100819 С	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.001	0.002	32932.00				66		
86.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.015	0.03	366.00				11		
86.11	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3.5	7	153.00				1071		
86.12	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.09	0.18	1092.00				197		
87	**С1241-102-0117 241-102-0117 РСНБ РК 2022**	**Трубы стальные электросварные прямошовные,D 32 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**0.4**		**926.00**	**--**	**370**	**--**	**370**	**--**	**400**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**30**	
88	**С1261-301-0254 261-301-0254 РСНБ РК 2022**	**Ковер**	**т**	**0.01334**		**449705.00**	**--**	**5999**	**--**	**5999**	**--**	**6479**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**480**	
89	**С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0.000086**		**1528659.00**	**--**	**131**	**--**	**131**	**--**	**142**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11**	
90	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$.Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /**	**$м^3$**	**0.028**		**48331.02**	**1537.78**	**1353**	**43**	**1086**	**221**	**1700**
		НР - 91%; СП - 8%				**7999.78**	**672.05**	**224**	**19**		**126**	
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
90.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.2552	0.119146	1880.00		224				
90.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2468	0.0069							
90.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.2268	0.00635		51.00		0			
90.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.216	0.006048		6229.00		38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.216	0.006048		2734.00		17			
90.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.000082		7528.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.000082		2287.00		0			
90.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.01134	0.000318		7343.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01134	0.000318		3267.00		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
90.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.016524	0.000463		4571.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.016524	0.000463		2287.00		1			
90.8	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.0069	0.000193	124461.00				24		
90.9	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0008	0.000022	165495.00				4		
90.10	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.002	0.000056	165495.00				9		
90.11	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0069	0.000193	165495.00				32		
90.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0005	0.000014	65349.00				1		
90.13	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.0175	0.00049	33.00				0		
90.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.495	0.01386	3089.00				43		
90.15	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.4	0.0112	2173.00				24		
90.16	279200 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	1.02	0.02856	32891.00				939		
90.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	0.01036	836.00				9		
90.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0056	0.000157	7094.00				1		
		Выход сигнального провода на поверхность через отдельный ковер -2шт.										
91	**Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка футляра для сигнального провода.Устройство**	**шт.**	**2**		**11073.86**	**3651.32**	**22148**	**7302**	**1737**	**15850**	**41037**
		НР - 99%; СП - 8%				**6554.63**	**1450.18**	**13109**	**2900**		**3040**	
		Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера										
91.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.9592	5.9184	2215.00		13109				
91.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5184	1.0368							
91.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.4428	0.8856		1183.00		1048			
91.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1944	0.3888		44.00		17			
91.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.27	0.54		7343.00		3965			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.27	0.54		3267.00		1764			
91.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2484	0.4968		4571.00		2271			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2484	0.4968		2287.00		1136			
91.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0108	0.0216		82.00		2			
91.8	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.02	0.04	11432.00				457		
91.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.015	0.03	366.00				11		
91.10	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3.5	7	153.00				1071		
91.11	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.09	0.18	1092.00				197		
92	**С1261-301-0254 261-301-0254 РСНБ РК 2022**	**Футляр /для выхода сигнального провода**	**т**	**0.02286**		**449705.00**	**--**	**10280**	**--**	**10280**	**--**	**11102**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**822**	
93	**С1222-525-0301 222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0.0126**		**1089090.00**	**--**	**13723**	**--**	**13723**	**--**	**14821**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1098**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
94	**С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0.0002242**		**1528659.00**	**--**	**343**	**--**	**343**	**--**	**370**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**27**	
95	**Ц13-080201-1401 1308-0201-1401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Плита асбестоцементная.Монтаж между проложенными кабелями на кабельных конструкциях-изолятор**	**м²**	**0.04**		**795.92**	**253.84**	**32**	**10**	**1**	**18**	**54**
		НР - 72%; СП - 8%				**516.54**	**118.33**	**21**	**5**		**4**	
		Состав работ: 1. Изготовление 2. Окраска 3. Установка										
95.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.2332	0.009328	2215.00		21				
95.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0426	0.0017							
95.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.021306	0.000852		7343.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.021306	0.000852		3267.00		3			
95.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.021306	0.000852		4571.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.021306	0.000852		2287.00		2			
95.5	249435 С	Краска силикатная ГОСТ 18958-73	кг	0.198	0.00792	129.00				1		
96	**С1217-505-0105 217-505-0105 РСНБ РК 2022**	**Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью непрессованные толщиной 10мм ГОСТ 18124-95**	**м²**	**0.04**		**1598.00**	**--**	**64**	**--**	**64**	**--**	**69**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5**	
97	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м³.Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /**	**м³**	**0.112**		**48372.84**	**1537.78**	**5418**	**172**	**4350**	**884**	**6806**
		НР - 91%; СП - 8%				**7999.78**	**672.05**	**896**	**75**		**504**	
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
97.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.2552	0.476582	1880.00		896				
97.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2468	0.0276							
97.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.2268	0.025402		51.00		1			
97.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.216	0.024192		6229.00		151			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.216	0.024192		2734.00		66			
97.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.000327		7528.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.000327		2287.00		1			
97.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.01134	0.00127		7343.00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01134	0.00127		3267.00		4			
97.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.016524	0.001851		4571.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.016524	0.001851		2287.00		4			
97.8	100819 С	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1.02	0.11424	32932.00				3762		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
97.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.0069	0.000773	124461.00				96		
97.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0008	0.00009	165495.00				15		
97.11	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.002	0.000224	165495.00				37		
97.12	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0069	0.000773	165495.00				128		
97.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0005	0.000056	65349.00				4		
97.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.0175	0.00196	33.00				0		
97.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.495	0.05544	3089.00				171		
97.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.4	0.0448	2173.00				97		
97.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	0.04144	836.00				35		
97.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0056	0.000627	7094.00				4		
98	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**$м^3$ основания**	**0.12**		**14794.17** **1934.41**	**284.56** **86.45**	**1775** **232**	**34** **10**	**1509**	**240** **161**	**2176**
98.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1016	0.132192	1756.00		232				
98.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0378	0.0045							
98.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0378	0.004536		7528.00		34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0378	0.004536		2287.00		10			
98.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1.1	0.132	11432.00				1509		
99	**С1241-202-0203 241-202-0203 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - футляр 32х,3 -0,5м ГОСТ 18599-2001** *СП - 8%*	**м**	**2**		**229.00** **--**	**--** **--**	**458** **--**	**--** **--**	**458**	**--** **37**	**495**
100	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная В12,5,F150,W2,сульфатостойкий.Устройство** *НР - 91%; СП - 8%* Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0.002**		**39531.83** **2335.72**	**1831.90** **447.80**	**79** **5**	**4** **1**	**70**	**5** **7**	**91**
100.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.458	0.002916	1602.00		5				
100.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1958	0.0004							
100.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1944	0.000389		9329.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1944	0.000389		2287.00		1			
100.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.5184	0.001037		23.00		0			
100.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001404	0.000003		4571.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001404	0.000003		2287.00		0			
100.6	100819 С	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	0.00204	32932.00				67		
100.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.002	0.000004	33.00				0		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
100.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.25	0.0005	7094.00				4		
101	**Е11-110101-0201 1111-0101-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие песчаные.Устройство с уплотнением трамбовками** *НР - 94%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением	**м^3 подстилающего слоя**	**0.4**		**19931.36** **5460.46**	**1662.11** **713.54**	**7973** **2184**	**664** **285**	**5125**	**2321** **824**	**11118**
101.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.1096	1.24384	1756.00		2184				
101.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.312	0.1248							
101.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0832	0.03328		7528.00		251			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0832	0.03328		2287.00		76			
101.4	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.2288	0.09152		4493.00		411			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2288	0.09152		2287.00		209			
101.5	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.4576	0.18304		17.00		3			
101.6	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1.12	0.448	11432.00				5122		
101.7	249132 С	Вода техническая	м^3	0.15	0.06	33.00				2		
102	**Е11-110101-1303 1111-0101-1303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26 К=2**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом.Устройство толщ.0,1м** *НР - 94%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки	**м^2 покрытия**	**4**		**7470.00** **977.56**	**527.86** **181.85**	**29880** **3910**	**2111** **727**	**23859**	**4359** **2739**	**36979**
102.1	20159 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.547	2.188	1787.00		3910				
102.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0686	0.2744							
102.3	620 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0.024128	0.096512		5503.00		531			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.024128	0.096512		2287.00		221			
102.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.10608	0.42432		132.00		56			
102.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.016016	0.064064		7528.00		482			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.016016	0.064064		2287.00		147			
102.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00312	0.01248		4571.00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00312	0.01248		2287.00		29			
102.7	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.025376	0.101504		9704.00		985			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.025376	0.101504		3267.00		332			
102.8	100079 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	0.1148	0.4592	12097.00				5555		
102.9	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0248	0.0992	184510.00				18303		
103	**Ц13-100904-0101 1310-0904-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Прокладка сигнальной ленты в траншее** *НР - 61%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы)	**км кабеля**	**1.385**		**43337.80** **16160.76**	**27177.04** **7945.70**	**60023** **22383**	**37640** **11005**	**--**	**20366** **6431**	**86820**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее 3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах										
103.1	20460 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6.678	9.24903	2420.00		22383				
103.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.8747	3.9815							
103.3	242 С	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1.3992	1.937892		13096.00		25379			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.3992	1.937892		3267.00		6331			
103.4	642 С	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1.47552	2.043595		5145.00		10514			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.47552	2.043595		2287.00		4674			
103.5	1868 С	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1.47552	2.043595		855.00		1747			
104	**С1249-101-0202 249-101-0202 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**1385**		**34.00**	**--**	**47090**	**--**	**47090**	**--**	**50857**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3767**	
105	**Ц13-080201-0201 1308-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Монтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м кабеля**	**1385**		**558.63**	**236.71**	**773703**	**327844**	**76535**	**353951**	**1217873**
		НР - 72%; СП - 8%				**266.66**	**88.29**	**369324**	**122282**		**90219**	
		Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка										
105.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1166	161.491	2287.00		369330				
105.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0424	58.724							
105.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0.034132	47.27282		5468.00		258488			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.034132	47.27282		1914.00		90480			
105.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.034132	47.27282		24.00		1135			
105.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004134	5.72559		7343.00		42043			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004134	5.72559		3267.00		18706			
105.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004134	5.72559		4571.00		26172			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004134	5.72559		2287.00		13094			
105.7	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.000096	0.13296	2313.00				308		
105.8	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.0006	0.831	1293.00				1074		
105.9	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0.00001	0.01385	484232.00				6707		
105.10	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0.0001	0.1385	469058.00				64965		
105.11	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.00041	0.56785	1438.00				817		
105.12	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.000003	0.003462	768895.00				2662		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
106	**С1243-105-0103 243-105-0103 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой число жил 1,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГ 1х4,0 (ок)-0,66**	**км**	**1.385**		**287393.00**	**--**	**398039**	**--**	**398039**	**--**	**429882**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**31843**	
		УСТАНОВКА ОПОЗНАВАТЕЛЬНОГО СТОЛБА -26шт.										
107	**Е11-270901-0301 1127-0901-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Столбики сигнальные железобетонные.Установка**	**шт.**	**26**		**3034.86**	**1449.10**	**78906**	**37676**	**7444**	**55313**	**144957**
		НР - 108%; СП - 8%				**1299.46**	**670.39**	**33786**	**17430**		**10737**	
		Состав работ: 1. Установка столбиков с копанием ям, обратной засыпкой грунта и трамбованием 2. Окраска 3. Наклейка фольги										
107.1	20304 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.6912	17.9712	1880.00		33786				
107.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2052	5.3352							
107.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0.0756	1.9656		6580.00		12934			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0756	1.9656		3267.00		6422			
107.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1296	3.3696		7343.00		24743			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1296	3.3696		3267.00		11008			
107.5	249431 С	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0.2784	7.2384	605.00				4379		
107.6	280106 С	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0.0812	2.1112	288.00				608		
107.7	315982 С	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0.000036	0.000936	2624450.00				2456		
108	**С1225-108-0101 225-108-0101 РСНБ РК 2022**	**Колонны,стойки,опоры,рамы из тяжелого бетона класса В22,5 прямоугольные сплошные (ГОСТ 25628-90,ГОСТ 23899-79,ГОСТ 27108-86)**	**$м^3$**	**1.3**		**173516.00**	**--**	**225571**	**--**	**225571**	**--**	**243617**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18046**	
109	**Е11-270902-0201 1127-0902-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Щитки дополнительные.Установка таблички-указателя.Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100**	**шт.**	**26**		**1773.23**	**--**	**46104**	**--**	**9020**	**40051**	**93047**
		НР - 108%; СП - 8%				**1426.31**	**--**	**37084**	**--**		**6892**	
		Состав работ: 1. Крепление щитков										
109.1	20305 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.7452	19.3752	1914.00		37084				
109.2	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00048	0.01248	722747.00				9020		
110	**С1261-401-0327 261-401-0327 РСНБ РК 2022**	**Таблички и знаки эмалированные**	**100 шт.**	**0.26**		**152037.00**	**--**	**39530**	**--**	**39530**	**--**	**42692**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3162**	
111	**Е11-060101-0113 1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты-столбы бетонные.Устройство**	**$м^3$**	**1.82**		**53409.88**	**1924.28**	**97206**	**3502**	**75269**	**17594**	**123984**
		НР - 91%; СП - 8%				**10128.89**	**494.41**	**18435**	**900**		**9184**	
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
111.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.292	9.63144	1914.00		18435				
111.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2128	0.3873							
111.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.314928	0.573169		51.00		29			
111.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.190188	0.346142		9329.00		3229			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.190188	0.346142		2287.00		792			
111.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.005307		7528.00		40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.005307		2287.00		12			
111.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007992	0.014545		7343.00		107			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007992	0.014545		3267.00		48			
111.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011664	0.021228		4571.00		97			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.011664	0.021228		2287.00		49			
111.8	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	1.8564	34995.00				64965		
111.9	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.007	0.01274	165495.00				2108		
111.10	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00082	0.001492	65349.00				98		
111.11	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.00424	0.007717	33.00				0		
111.12	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.651	1.18482	3089.00				3660		
111.13	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.762	1.38684	2173.00				3014		
111.14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.3	0.546	836.00				456		
111.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.075	0.1365	7094.00				968		
112	**Ц13-390201-0502 1339-0201-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопровод,диаметр 65 мм,толщина стенки до 8 мм.Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон,прозвучивание поперечное**	**стык**	**117**		**1247.49**	**23.32**	**145956**	**2728**	**12214**	**79919**	**243945**
		НР - 61%; СП - 8%				**1119.78**	**--**	**131014**	**--**		**18069**	
112.1	20465 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0.424	49.608	2641.00		131015				
112.2	501 С	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0.212	24.804		110.00		2728			
112.3	146673 С	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.00004	0.00468	778980.00				3646		
112.4	147018 С	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0.051	5.967	192.00				1146		
112.5	249434 С	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0.01	1.17	740.00				866		
112.6	315959 С	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0.0006	0.0702	93399.00				6557		
113	**Е11-250127-0301 1125-0127-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопровод диаметром 350 мм.Испытание природным газом на давление до 6 МПа**	**км трубопровода**	**1.385**		**719555.41**	**479732.43**	**996584**	**664430**	**8304**	**458403**	**1571386**
		НР - 91%; СП - 8%				**233826.48**	**129884.12**	**323850**	**179890**		**116399**	
		Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры подключения к действующему газопроводу и к дожимным компрессорным установкам 3. Перепуск газа из действующего газопровода, вытеснение из трубопровода воздуха и испытание										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Наблюдение за состоянием трубопровода в период всего испытания										
113.1	20310 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	111.24	154.0674	2102.00		323850				
113.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	42.7367	59.1903							
113.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11.988	16.60338		7788.00		129307			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11.988	16.60338		2734.00		45394			
113.4	270 С	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	5.94	8.2269		10512.00		86481			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5.94	8.2269		3267.00		26877			
113.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	12.744	17.65044		9171.00		161872			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12.744	17.65044		3267.00		57664			
113.6	1966 С	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	5.94	8.2269		23521.00		193505			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5.94	8.2269		2734.00		22492			
113.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.18468	0.255782		4571.00		1169			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.18468	0.255782		2287.00		585			
113.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.17064	0.236336		82.00		19			
113.9	3108 С	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	5.94	8.2269		11192.00		92075			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5.94	8.2269		3267.00		26877			
113.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.05	0.06925	366.00				25		
113.11	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0315	0.043627	153.00				7		
113.12	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.00015	0.000208	647257.00				134		
113.13	151368 С	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 159х6,0 мм	м	0.35	0.48475	12226.00				5927		
113.14	151425 С	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 377х9,0 мм	м	0.02	0.0277	34309.00				950		
113.15	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.4	0.554	708.00				392		
113.16	187508 С	Заглушки инвентарные металлические	т	0.001	0.001385	314712.00				436		
113.17	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.0554	2870.00				159		
113.18	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.1385	1983.00				275		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**16062301**	**4124586**	**8390949**	**4102570**	**21778065**
								3546766	**1153826**	**--**	**1613192**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**979714**				
	Материалы		Тенге					**88750**				
	Всего заработная плата		Тенге						**656034**			
		Накладные расходы	Тенге					**454254**				
		Сметная прибыль	Тенге					**114723**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**1548691**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**283**
		Сметная заработная плата	Тенге						**656034**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**15080041**				
	Материалы		Тенге					**2051356**				
	Всего заработная плата		Тенге						**4042281**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**6250646**				
		Накладные расходы	Тенге					**3646745**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1498140**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**20224926**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1966**
		Сметная заработная плата	Тенге						**4042281**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**2546**				
	Материалы		Тенге					**197**				
	Всего заработная плата		Тенге						**2277**			
		Накладные расходы	Тенге					**1571**				
		Сметная прибыль	Тенге					**329**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**4446**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2277**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**21778063**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2250**
		Сметная заработная плата	Тенге						**4700592**			
		РАЗДЕЛ 2. Разборка и восстановление покрытия из ПГС										
114	**Е12-200101-0101 1220-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31**	**Основание с покрытием из булыжного камня. Разборка** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Очистка покрытия или основания 2. Разборка покрытия и основания 3. Сгребание материала, полученного от разборки 4. Сортировка камня с выборкой годной шашки	**$м^3$**	**4.56**		**3185.42** **3115.76**	**69.66** **25.21**	**14526** **14208**	**318** **115**	**--**	**10312** **1987**	**26825**
114.1	20521 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1.908	8.70048	1633.00		14208				
114.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.011	0.0502							
114.3	1607 С	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0.008692	0.039636		277.00		11			
114.4	1827 С	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0.008692	0.039636		5548.00		220			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008692	0.039636		2287.00		91			
114.5	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.002332	0.010634		8161.00		87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002332	0.010634		2287.00		24			
115	**Е11-270401-0102 1127-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси,дресвы.Устройство** *НР - 108%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**4.56**		**8861.14** **263.61**	**1740.04** **444.54**	**40407** **1202**	**7934** **2027**	**31271**	**3487** **3512**	**47406**
115.1	20298 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.1555	0.70908	1695.00		1202				
115.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1544	0.7041							
115.3	626 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0.076464	0.348676		13509.00		4710			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.076464	0.348676		3267.00		1139			
115.4	2450 С	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	0.01674	0.076334		14330.00		1094			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01674	0.076334		3267.00		249			
115.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.051408	0.23442		7528.00		1765			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.051408	0.23442		2287.00		536			
115.6	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.009828	0.044816		8161.00		366			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.009828	0.044816		2287.00		102			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
115.7	100414 С	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	1.22	5.5632	5619.00				31260		
115.8	249132 С	Вода техническая	м^3	0.07	0.3192	33.00				11		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**54933**	**8252**	**31271**	**13799**	**74231**
								15410	**2142**	**--**	**5499**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**54933**				
	Материалы		Тенге					**31270**				
	Всего заработная плата		Тенге						**17552**			
		Накладные расходы	Тенге					**13799**				
		Сметная прибыль	Тенге					**5499**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**74231**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**11**
		Сметная заработная плата	Тенге						**17552**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**74231**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**11**
		Сметная заработная плата	Тенге						**17552**			
		РАЗДЕЛ 3. НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА										
		Установка ГРПШ-04-2У1 -2шт.										
116	**Е11-190301-0101 1119-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка для редуцирования давления газа.Устройство**	**установка**	**2**		**35720.88**	**1570.96**	**71442**	**3142**	**17585**	**50820**	**132043**
		НР - 98%; СП - 8%				**25357.70**	**570.82**	**50715**	**1142**		**9781**	
		Состав работ: 1. Выравнивание поверхности земли 2. Копание ямы под газовый ввод с засыпкой песком 3. Установка отвода 4. Прокладка газопровода в футляре 5. Сварка отвода с газопроводом 6. Установка и заделка креплений 7. Навеска шкафа с установкой для редуцирования давления газа										
116.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.648	23.296	2177.00		50715				
116.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2184	0.4368							
116.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.4456	2.8912		253.00		731			
116.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0728	0.1456		7343.00		1069			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0728	0.1456		3267.00		476			
116.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1456	0.2912		4571.00		1331			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1456	0.2912		2287.00		666			
116.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0624	0.1248		82.00		10			
116.7	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.59	1.18	11432.00				13490		
116.8	131040 С	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0.001	0.002	1068027.00				2136		
116.9	144763 С	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0.00064	0.00128	408199.00				522		
116.10	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0.007	0.014	5698.00				80		
116.11	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.05	0.1	366.00				37		
116.12	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.05	0.1	986.00				99		
116.13	150363 С	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2.5 мм	м	0.61	1.22	610.00				744		
116.14	249373 С	Белила цинковые ГОСТ 482-77	кг	0.08	0.16	918.00				147		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
116.15	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.13	0.26	1092.00				284		
116.16	315968 С	Пигмент кислотный желтый	т	0.00001	0.00002	1026563.00				21		
116.17	315996 С	Ветошь	кг	0.002	0.004	1117.00				4		
116.18	316037 С	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0.001	0.002	10580.00				21		
117	**513-302-0229 513-302-0229 РСНБ РК 2022**	**Газорегуляторные установки шкафные марки ГРПШ-4-2У1**	**шт.**	**2**		**508402.00**	**--**	**1016804**	**--**		**--**	**1016804**
						--	**--**	**--**	**--**	**1016804**	**--**	
118	**С1244-301-0605 244-301-0605 РСНБ РК 2022 прим**	**Счетчик**	**шт.**	**2**		**594560.00**	**--**	**1189120**	**--**	**1189120**	**--**	**1284250**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**95130**	
119	**С1241-102-0139 241-102-0139 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**6**		**2002.00**	**--**	**12012**	**--**	**12012**	**--**	**12973**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**961**	
120	**Е11-220901-0201 1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**4**		**3524.44**	**148.10**	**14098**	**592**	**3614**	**10086**	**26119**
		НР - 99%; СП - 8%				**2472.98**	**74.10**	**9892**	**296**		**1935**	
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке										
120.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1556	4.6224	2140.00		9892				
120.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0324	0.1296							
120.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0324	0.1296		4571.00		592			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0324	0.1296		2287.00		296			
120.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.04	0.16	589.00				94		
120.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0008	0.0032	1099752.00				3519		
121	**С1242-103-0301 242-103-0301 РСНБ РК 2022**	**Задвижки стальные фланцевые 30с41нж,клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С,PN 16,DN 50 мм ГОСТ 9698-86**	**шт.**	**4**		**42414.00**	**--**	**169656**	**--**	**169656**	**--**	**183228**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13572**	
122	**С1241-112-0126 241-112-0126 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х4,0 мм**	**шт.**	**4**		**730.00**	**--**	**2920**	**--**	**2920**	**--**	**3154**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**234**	
123	**Е11-160401-0401 1116-0401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром до 50 мм.Установка фланцевых соединений**	**соединение**	**2**		**8040.00**	**163.31**	**16080**	**327**	**11009**	**4696**	**22438**
		НР - 98%; СП - 8%				**2372.20**	**23.78**	**4744**	**48**		**1662**	
		Состав работ: 1. Насадка и приварка фланцев на концы труб 2. Соединение фланцев на болтах и прокладках										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
123.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9984	1.9968	2376.00		4744				
123.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0104	0.0208							
123.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.4576	0.9152		253.00		232			
123.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0104	0.0208		4571.00		95			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0104	0.0208		2287.00		48			
123.5	158884 С	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	4	2229.00				8916		
123.6	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.14	0.28	2529.00				708		
123.7	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.00062	0.00124	1099752.00				1364		
123.8	316037 С	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1.0 — 4.0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0.001	0.002	10580.00				21		
		Рама под ГРПШ										
124	**Е11-010205-0402 1101-0205-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м.Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**2.6**		**4844.45**	**--**	**12596**	**--**	**--**	**9069**	**23398**
		НР - 72%; СП - 8%				**4844.45**	**--**	**12596**	**--**		**1733**	
		Состав работ: 1. Разметка очертания ям 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме										
124.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.024	7.8624	1602.00		12596				
125	**Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную с разравниванием.Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**0.92**		**1460.46**	**--**	**1344**	**--**	**--**	**967**	**2496**
		НР - 72%; СП - 8%				**1460.46**	**--**	**1344**	**--**		**185**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
125.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.9558	0.879336	1528.00		1344				
126	**Е11-060101-0113 1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты-столбы бетонные.Устройство**	**$м^3$**	**0.412**		**53735.26**	**1924.28**	**22139**	**793**	**17173**	**3983**	**28212**
		НР - 91%; СП - 8%				**10128.89**	**494.41**	**4173**	**204**		**2090**	
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
126.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.292	2.180304	1914.00		4173				
126.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2128	0.0877							
126.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.314928	0.12975		51.00		7			
126.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.190188	0.078357		9329.00		731			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.190188	0.078357		2287.00		179			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
126.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.001201		7528.00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.001201		2287.00		3			
126.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007992	0.003293		7343.00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007992	0.003293		3267.00		11			
126.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011664	0.004806		4571.00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.011664	0.004806		2287.00		11			
126.8	100841 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	0.42024	35314.00				14840		
126.9	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.007	0.002884	165495.00				477		
126.10	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00082	0.000338	65349.00				22		
126.11	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.00424	0.001747	33.00				0		
126.12	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.651	0.268212	3089.00				829		
126.13	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.762	0.313944	2173.00				682		
126.14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.3	0.1236	836.00				103		
126.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.075	0.0309	7094.00				219		
127	**Е11-090305-0101 1109-0305-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Рамы коробчатого сечения пролетом до 24 м.Монтаж** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка и крепление рам 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0.1208**		**118388.02** **39521.52**	**39783.15** **17847.09**	**14301** **4774**	**4806** **2156**	**4721**	**4782** **1527**	**20609**
127.1	20098 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18.468	2.230934	2140.00		4774				
127.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7.5838	0.9161							
127.3	153 С	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0.108	0.013046		281.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,02 чел.	чел-ч	0.00216	0.0002609		2300.00		1			
127.4	514 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.1188	0.014351		36.00		1			
127.5	715 С	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0.0324	0.003914		8381.00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0324	0.003914		2734.00		11			
127.6	786 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3.0888	0.373127		8034.00		2998			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.0888	0.373127		2734.00		1020			
127.7	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1836	0.022179		44.00		1			
127.8	1484 С	Подмости самоходные высота подъема 12 м	маш.-ч	2.7324	0.330074		2302.00		760			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.7324	0.330074		1914.00		632			
127.9	1651 С	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	1.0908	0.131769		60.00		8			
127.10	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1296	0.015656		7343.00		115			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1296	0.015656		3267.00		51			
127.11	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1.3932	0.168299		4493.00		756			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.3932	0.168299		2287.00		385			
127.12	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2052	0.024788		4571.00		113			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2052	0.024788		2287.00		57			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
127.13	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.8144	0.21918		82.00		18			
127.14	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.002259	11164.00				25		
127.15	131019 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0.023	0.002778	1032818.00				2870		
127.16	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0007	0.000085	139879.00				12		
127.17	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.008	0.000966	1528659.00				1477		
127.18	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.2	0.14496	366.00				53		
127.19	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.36	0.043488	153.00				7		
127.20	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000012	2453940.00				30		
127.21	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0006	0.000072	278998.00				20		
127.22	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000037	628768.00				24		
127.23	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000072	738689.00				54		
127.24	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.003624	2173.00				8		
127.25	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000234	605068.00				142		
127.26	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.001208	836.00				1		
128	**С1222-525-0101 222-525-0101 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**		**0.1208**	**1041284.00**	**--**	**125787**	**--**	**125787**	**--**	**135850**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10063**	
129	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 (2-й слой)**	**$м^2$**		**3.5032**	**145.29**	**3.32**	**509**	**12**	**218**	**194**	**759**
		НР - 69%; СП - 8%				**79.67**	**0.48**	**279**	**2**		**56**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
129.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0307	0.107548	2597.00		279				
129.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0007							
129.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.000364		32.00		0			
129.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.000364		7528.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.000364		2287.00		1			
129.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.000364		4571.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.000364		2287.00		1			
129.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0.011648	0.040805		177.00		7			
129.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.000053	380806.00				20		
129.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.000315	628768.00				198		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
130	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 за два раза**	**м²**	**3.5032**		**253.60**	**4.92**	**888**	**17**	**545**	**227**	**1205**
		НР - 69%; СП - 8%				**93.12**	**0.95**	**326**	**3**		**89**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
130.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	0.155192	2102.00		326				
130.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0014							
130.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.000729		32.00		0			
130.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.000729		7528.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.000729		2287.00		2			
130.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.000729		4571.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.000729		2287.00		2			
130.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0.01352	0.047363		177.00		8			
130.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000098	612933.00				60		
130.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.000631	768895.00				485		
		Молниезащита и заземление										
131	**Е11-060101-0113 1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты-столбы бетонные.Устройство**	**м³**	**1**		**49512.46**	**1924.28**	**49512**	**1924**	**37459**	**9667**	**63914**
		НР - 91%; СП - 8%				**10128.89**	**494.41**	**10129**	**494**		**4734**	
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
131.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.292	5.292	1914.00		10129				
131.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2128	0.2128							
131.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.314928	0.314928		51.00		16			
131.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.190188	0.190188		9329.00		1774			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.190188	0.190188		2287.00		435			
131.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.002916		7528.00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.002916		2287.00		7			
131.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007992	0.007992		7343.00		59			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007992	0.007992		3267.00		26			
131.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011664	0.011664		4571.00		53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.011664	0.011664		2287.00		27			
131.8	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1.02	1.02	31174.00				31797		
131.9	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.007	0.007	165495.00				1158		
131.10	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00082	0.00082	65349.00				54		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
131.11	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.00424	0.00424	33.00				0		
131.12	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.651	0.651	3089.00				2011		
131.13	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.762	0.762	2173.00				1656		
131.14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.3	0.3	836.00				251		
131.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.075	0.075	7094.00				532		
132	**Е11-330109-0115 1133-0109-0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т.Установка**	**т**	**0.13004**		**271153.63**	**173889.22**	**35261**	**22613**	**617**	**14549**	**53795**
		НР - 80%; СП - 8%				**92521.44**	**47329.42**	**12031**	**6155**		**3985**	
		Состав работ: 1. Подача деталей к месту сборки 2. Строповка, подъем, установка, выверка и закрепление конструкций										
132.1	20318 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	38.232	4.971689	2420.00		12031				
132.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	14.4936	1.8847							
132.3	104 С	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	6.804	0.884792		13931.00		12326			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6.804	0.884792		3267.00		2891			
132.4	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6.3504	0.825806		1183.00		977			
132.5	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	7.668	0.997147		9321.00		9294			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.668	0.997147		3267.00		3258			
132.6	2510 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.0216	0.002809		5405.00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0216	0.002809		2287.00		6			
132.7	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.017	0.002211	278998.00				617		
133	**С1222-525-0301 222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0.13004**		**1089090.00**	**--**	**141625**	**--**	**141625**	**--**	**152955**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11330**	
134	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**3.77116**		**145.29**	**3.32**	**548**	**13**	**235**	**209**	**817**
		НР - 69%; СП - 8%				**79.67**	**0.48**	**300**	**2**		**61**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
134.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0307	0.115775	2597.00		301				
134.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0008							
134.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.000392		32.00		0			
134.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.000392		7528.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.000392		2287.00		1			
134.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.000392		4571.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.000392		2287.00		1			
134.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0.011648	0.043926		177.00		8			
134.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.000057	380806.00				22		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
134.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.000339	628768.00				213		
135	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалямиПФ-115**	**3.77116**		**253.60**	**4.92**	**956**	**19**	**586**	**245**	**1297**
		НР - 69%; СП - 8%				**93.12**	**0.95**	**351**	**4**		**96**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
135.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	0.167062	2102.00		351				
135.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0015							
135.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.000784		32.00		0			
135.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.000784		7528.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.000784		2287.00		2			
135.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.000784		4571.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.000784		2287.00		2			
135.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0.01352	0.050986		177.00		9			
135.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000106	612933.00				65		
135.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.000679	768895.00				522		
136	**Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40Х4).Монтаж оборудования**	**м**	**10**		**1053.12**	**36.18**	**10531**	**362**	**6882**	**2460**	**14030**
		НР - 72%; СП - 8%				**328.71**	**12.95**	**3287**	**130**		**1039**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка										
136.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1484	1.484	2215.00		3287				
136.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0047	0.047							
136.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.033178	0.33178		253.00		84			
136.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002332	0.02332		7343.00		171			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002332	0.02332		3267.00		76			
136.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002332	0.02332		4571.00		107			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002332	0.02332		2287.00		53			
136.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.037	0.37	1293.00				478		
136.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.009	0.09	1137.00				102		
136.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0.0013	0.013	484736.00				6302		
137	**Ц13-080208-0104 1308-0208-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**80**		**5193.69**	**244.92**	**415495**	**19594**	**264419**	**99414**	**556102**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка				**1643.53**	**82.42**	**131482**	**6594**		**41193**	
137.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.742	59.36	2215.00		131482				
137.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0297	2.376							
137.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.26924	21.5392		253.00		5449			
137.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.01484	1.1872		7343.00		8718			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01484	1.1872		3267.00		3879			
137.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01484	1.1872		4571.00		5427			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01484	1.1872		2287.00		2715			
137.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.2	16	1293.00				20688		
137.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.078	6.24	1137.00				7095		
137.8	286033 С	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0.0081	0.648	365179.00				236636		
138	**Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	**м**	**48**		**1053.12**	**36.18**	**50550**	**1737**	**33035**	**11808**	**67347**
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка				**328.71**	**12.95**	**15778**	**622**		**4989**	
138.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1484	7.1232	2215.00		15778				
138.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0047	0.2256							
138.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.033178	1.592544		253.00		403			
138.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002332	0.111936		7343.00		822			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002332	0.111936		3267.00		366			
138.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002332	0.111936		4571.00		512			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002332	0.111936		2287.00		256			
138.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.037	1.776	1293.00				2296		
138.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.009	0.432	1137.00				491		
138.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0.0013	0.0624	484736.00				30248		
		Установка ограждений для ГРПШ-04-2У1										
139	**Е11-070111-0111 1107-0111-0111 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Ограды металлические из сетчатых панелей,высотой до 1,7 м по железобетонным столбам без цоколя.Установка**	**м оград**	**28**		**5569.42**	**1766.74**	**155944**	**49469**	**9772**	**138714**	**318231**
		НР - 118%; СП - 8% Состав работ: 1. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием 2. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном 3. Установка монтажных изделий со сваркой				**3453.67**	**744.70**	**96703**	**20852**		**23573**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Навеска панелей на столбы с закреплением 5. Укладка кирпичных подкладок под столбы										
139.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.5336	42.9408	2252.00		96703				
139.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2298	6.4344							
139.3	127 С	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.08154	2.28312		1157.00		2642			
139.4	2400 С	Ямокопатели	маш.-ч	0.005616	0.157248		385.00		61			
139.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.22356	6.25968		7343.00		45965			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.22356	6.25968		3267.00		20450			
139.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006264	0.175392		4571.00		802			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006264	0.175392		2287.00		401			
139.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00009	0.00252	32623.00				82		
139.8	127909 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1.6 мм	кг	0.01	0.28	593.00				166		
139.9	130010 С	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.00002	0.00056	1101240.00				617		
139.10	276143 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0.12	3.36	2651.00				8907		
140	**Е11-070111-0209 1107-0111-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Калитки.Устройство без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей**	**шт.**	**2**		**2046.34**	**48.48**	**4093**	**97**	**1061**	**3484**	**8183**
		НР - 118%; СП - 8%				**1467.66**	**8.40**	**2935**	**17**		**606**	
		Состав работ: 1. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием 2. Навеска ворот и калиток со сваркой										
140.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.7668	1.5336	1914.00		2935				
140.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0037	0.0074							
140.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.12528	0.25056		253.00		63			
140.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003672	0.007344		4571.00		34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003672	0.007344		2287.00		17			
140.5	276143 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0.2	0.4	2651.00				1060		
141	**С1222-525-0101 222-525-0101 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0.50586**		**1041284.00**	**--**	**526744**	**--**	**526744**	**--**	**568884**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**42140**	
142	**С1214-402-0102 214-402-0102 РСНБ РК 2022**	**Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками 20 мм х 20 мм,из углеродистой стали обыкновенного качества,без покрытия,диаметром 1,6 мм ГОСТ 3826-82**	**$м^2$**	**42**		**1207.00**	**--**	**50694**	**--**	**50694**	**--**	**54750**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4056**	
143	**С1222-509-1003 222-509-1003 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали,с отверстиями и без отверстий,соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012**	**т**	**0.066798**		**1083235.00**	**--**	**72358**	**--**	**72358**	**--**	**78147**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5789**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
144	**Е11-060101-0102 1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство** *НР - 91%; СП - 8%* Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**0.72**		**53258.11** **9116.00**	**2899.40** **721.44**	**38346** **6564**	**2087** **519**	**29695**	**6445** **3583**	**48375**
144.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.7628	3.429216	1914.00		6564				
144.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3137	0.2259							
144.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.28404	0.204509		51.00		10			
144.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.30078	0.216562		9329.00		2020			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.30078	0.216562		2287.00		495			
144.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.0021		7528.00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.0021		2287.00		5			
144.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.003996	0.002877		7343.00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003996	0.002877		3267.00		9			
144.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006048	0.004355		4571.00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006048	0.004355		2287.00		10			
144.8	100841 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1.02	0.7344	35314.00				25935		
144.9	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.0068	0.004896	165495.00				810		
144.10	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00027	0.000194	65349.00				13		
144.11	249132 С	Вода техническая	м^3	0.00441	0.003175	33.00				0		
144.12	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0.641	0.46152	3089.00				1426		
144.13	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.375	0.27	2173.00				587		
144.14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.238	0.17136	836.00				143		
144.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.153	0.11016	7094.00				781		
145	**Е11-080101-0201 1108-0101-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство** *НР - 93%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания	**м^3 основания**	**0.44**		**15727.47** **1479.25**	**1668.07** **754.91**	**6920** **651**	**734** **332**	**5535**	**914** **627**	**8461**
145.1	20087 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.8424	0.370656	1756.00		651				
145.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3132	0.1378							
145.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.2268	0.099792		4493.00		448			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2268	0.099792		2287.00		228			
145.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.4536	0.199584		17.00		3			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
145.5	3007 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0.0864	0.038016		7423.00		282			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0864	0.038016		2734.00		104			
145.6	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1.1	0.484	11432.00				5533		
145.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.15	0.066	33.00				2		
146	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**14.66994**		**145.29**	**3.32**	**2131**	**49**	**913**	**811**	**3178**
		НР - 69%; СП - 8%				**79.67**	**0.48**	**1169**	**7**		**235**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
146.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0307	0.450367	2597.00		1170				
146.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0029							
146.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.001526		32.00		0			
146.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.001526		7528.00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.001526		2287.00		3			
146.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.001526		4571.00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.001526		2287.00		3			
146.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0.011648	0.170875		177.00		30			
146.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.00022	380806.00				84		
146.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.00132	628768.00				830		
147	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**14.66994**		**253.60**	**4.92**	**3720**	**72**	**2282**	**952**	**5046**
		НР - 69%; СП - 8%				**93.12**	**0.95**	**1366**	**14**		**374**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
147.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	0.649878	2102.00		1366				
147.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0059							
147.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.003051		32.00		0			
147.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.003051		7528.00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.003051		2287.00		7			
147.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.003051		4571.00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.003051		2287.00		7			
147.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0.01352	0.198338		177.00		35			
147.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000411	612933.00				252		
147.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.002641	768895.00				2030		
148	**Е11-220101-0105 1122-0101-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные асбестоцементные, диаметр труб 300 мм. Укладка с соединением при помощи муфт**	**км трубопровода**	**0.0156**		**16075995.22**	**184708.32**	**250786**	**2881**	**233555**	**15302**	**287375**
		НР - 99%; СП - 8%				**919857.60**	**70977.02**	**14350**	**1107**		**21287**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Опускание и укладка труб 2. Установка резиновых колец и натягивание муфт с заделкой цементным раствором 3. Гидравлическое испытание с устройством и разборкой временных упоров										
148.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	429.84	6.705504	2140.00		14350				
148.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	23.3064	0.3636							
148.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6.3 т	маш.-ч	17.0208	0.265524		9171.00		2435			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17.0208	0.265524		3267.00		867			
148.4	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	32.4	0.50544		100.00		51			
148.5	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3.7584	0.058631		2928.00		172			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.7584	0.058631		2287.00		134			
148.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.0152	0.015837		7343.00		116			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.0152	0.015837		3267.00		52			
148.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.512	0.023587		4571.00		108			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.512	0.023587		2287.00		54			
148.8	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1.6	0.02496	32623.00				814		
148.9	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.3	0.00468	165495.00				775		
148.10	157272 С	Труба хризотилцементная напорная ВТ9 ГОСТ 31416-2009 диаметром 300 мм с муфтами типа САМ-9 и уплотнительными резиновыми кольцами	м	1008	15.7248	14724.00				231532		
148.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	144	2.2464	193.00				434		
		ПОЛУТРУБА А/Ц Д100 -/5М/ - ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ /СЕРИЯ 5.905-25.05 УГ20.00/ - /6шт./										
149	**Е11-230201-0101 1123-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из асбестоцементных безнапорных труб, диаметр 100 мм. Укладка полутрубы** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Зачистка дна траншеи 2. Опускание и укладка труб 3. Установка муфт на стык с заделкой смоляной прядью и асбестоцементным раствором 4. Испытание на герметичность	**км трубопровода**	**0.06**		**1023105.53** **819527.76**	**6005.51** **2833.34**	**61386** **49172**	**360** **170**	**11854**	**48848** **8819**	**119053**
149.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	389.88	23.3928	2102.00		49172				
149.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.0584	0.0635							
149.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.4212	0.025272		7343.00		186			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4212	0.025272		3267.00		83			
149.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6372	0.038232		4571.00		175			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.6372	0.038232		2287.00		87			
149.5	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.93	0.0558	32623.00				1820		
149.6	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.07	0.0042	165495.00				695		
149.7	147076 С	Каболка	т	0.087	0.00522	1789060.00				9339		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
150	**Е11-090501-0601 1109-0501-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Резка асбестоцементной трубы**	**м**	**60**		**769.32**	**11.05**	**46159**	**663**	**--**	**31393**	**83756**
		НР - 69%; СП - 8%				**758.27**	**--**	**45496**	**--**		**6204**	
		Состав работ: 1. Резка стального профилированного настила										
150.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.3672	22.032	2065.00		45496				
150.2	1146 С	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.3348	20.088		33.00		663			
151	**С1261-301-0149 261-301-0149 РСНБ РК 2022**	**Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009**	**м**	**30.24**		**919.00**	**--**	**27791**	**--**	**27791**	**--**	**30014**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2223**	
152	**С1261-102-0217 261-102-0217 РСНБ РК 2022**	**Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали /1Ц/, термически обработанной, общего назначения, высшей категории качества, d-3,0 мм - проволока - скрутка /10м/**	**кг**	**4.68**		**140.00**	**--**	**655**	**--**	**655**	**--**	**707**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**52**	
153	**Е11-270403-1204 1127-0403-1204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) сплошная. Устройство в земляном полотне**	**$м^2$ поверхности**	**12973.57**		**90.41**	**40.54**	**1172940**	**525948**	**1168**	**882851**	**2220296**
		НР - 108%; СП - 8%				**49.78**	**13.23**	**645824**	**171640**		**164505**	
		Состав работ: 1. Планировка земляного полотна с уплотнением 2. Раскладка рулонов НСМ 3. Закрепление полотен НСМ анкерами с последующей разборкой крепления 4. Склейка полотен НСМ										
153.1	20297 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0299	387.909743	1664.00		645482				
153.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0041	53.1916							
153.3	2473 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.001102	14.291685		11485.00		164140			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001102	14.291685		3267.00		46691			
153.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000324	4.203437		4571.00		19214			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000324	4.203437		2287.00		9613			
153.5	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.002722	35.308868		9704.00		342637			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002722	35.308868		3267.00		115354			
153.6	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0	0.001687	722747.00				1219		
154	**С1217-203-0306 217-203-0306 РСНБ РК 2022**	**Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 400 г/$м^2$, разрывная нагрузка 13 кН/м**	**$м^2$**	**4256.62**		**555.00**	**--**	**2362424**	**--**	**2362424**	**--**	**2551418**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**188994**	
155	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0.42**		**145.29**	**3.32**	**61**	**1**	**27**	**23**	**91**
		НР - 69%; СП - 8%				**79.67**	**0.48**	**33**	**--**		**7**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
155.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0307	0.012894	2597.00		33				
155.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0001							
155.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.000044		32.00		0			
155.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.000044		7528.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.000044		2287.00		0			
155.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.000044		4571.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.000044		2287.00		0			
155.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0.011648	0.004892		177.00		1			
155.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.000006	380806.00				2		
155.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.000038	628768.00				24		
156	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0.42**		**253.60** **93.12**	**4.92** **0.95**	**107** **39**	**2** **--**	**66**	**27** **11**	**145**
156.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	0.018606	2102.00		39				
156.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0002							
156.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.000087		32.00		0			
156.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.000087		7528.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.000087		2287.00		0			
156.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.000087		4571.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.000087		2287.00		0			
156.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0.01352	0.005678		177.00		1			
156.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000012	612933.00				7		
156.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.000076	768895.00				58		
157	**Е11-250128-0101 1125-0128-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=0,1942**	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования(76Х4)** *НР - 91%; СП - 8%* Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов	**стык**	**2**		**10714.90** **935.35**	**9670.51** **2228.98**	**21430** **1871**	**19341** **4458**	**218**	**5759** **2175**	**29364**
157.1	20315 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.409	0.818	2287.00		1871				
157.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6823	1.3646							
157.3	950 С	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	0.682271	1.364542		14174.00		19341			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.682271	1.364542		3267.00		4458			
157.4	**147204 С**	**Пленка радиографическая РТ-5**	**дм2**	**0.260228**	**0.520456**	**419.00**				**218**		
								Низкое давление				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**8178863** **1128374**	**657655** **216968**	**5376030** **1016804**	**1358699** **681705**	**10219269**
	Стоимость оборудования		Тенге					**1016804**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**1016804**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Стоимость монтажных работ	Тенге				476576				
		Материалы	Тенге				304336				
		Всего заработная плата	Тенге					157893			
		Накладные расходы	Тенге				113682				
		Сметная прибыль	Тенге				47221				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				637479				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								69
		Сметная заработная плата	Тенге					157893			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				6537501				
		Материалы	Тенге				356590				
		Всего заработная плата	Тенге					1078374			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				4681786				
		Накладные расходы	Тенге				1153326				
		Сметная прибыль	Тенге				615310				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				8306137				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								556
		Сметная заработная плата	Тенге					1078374			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге				60460				
		Материалы	Тенге				4721				
		Всего заработная плата	Тенге					52426			
		Накладные расходы	Тенге				36175				
		Сметная прибыль	Тенге				7731				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге				104366				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								25
		Сметная заработная плата	Тенге					52426			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге				87522				
		Материалы	Тенге				28593				
		Всего заработная плата	Тенге					56649			
		Накладные расходы	Тенге				55516				
		Сметная прибыль	Тенге				11443				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				154481				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								25
		Сметная заработная плата	Тенге					56649			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				10219267				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								675
		Сметная заработная плата	Тенге					1345342			
		РАЗДЕЛ 4. ПОДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД									
		Земляные работы									
158	**Е11-010101-0356 1101-0101-0356 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3**	**м^3 грунта**	**71.82**	**207.91**	**207.91**	**14932**	**14932**	**--**	**2627**	**18964**
		НР - 72%; СП - 8%			--	50.81	--	3649		1405	
		Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ									
158.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0156 1.1204							
158.2	3103 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0.015552 1.116945		13369.00		14932			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.015552 1.116945		3267.00		3649			
159	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	**м^3 основания**	**5.5**	**14794.17**	**284.56**	**81368**	**1565**	**69164**	**11004**	**99761**
		НР - 99%; СП - 8%			1934.41	86.45	10639	475		7390	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением										
159.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1016	6.0588	1756.00		10639				
159.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0378	0.2079							
159.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0378	0.2079		7528.00		1565			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0378	0.2079		2287.00		475			
159.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1.1	6.05	11432.00				69164		
160	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную МЕСТНОГО ГРУНТА.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**11.05**		**1604.04** **1604.04**	**--** **--**	**17725** **17725**	**--** **--**	**--**	**12762** **2439**	**32926**
160.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0498	11.60029	1528.00		17725				
161	**Е11-010104-0405 1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**60.77**		**39.83** **--**	**39.83** **13.41**	**2420** **--**	**2421** **815**	**--**	**587** **241**	**3248**
161.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0041	0.2492							
161.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.004104	0.2494		9704.00		2420			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004104	0.2494		3267.00		815			
162	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**60.77**		**285.72** **156.42**	**129.30** **64.84**	**17363** **9506**	**7857** **3940**	**--**	**9681** **2163**	**29208**
162.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	7.085782	1341.00		9502				
162.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0284	1.7259							
162.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.02835	1.72283		4493.00		7741			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02835	1.72283		2287.00		3940			
162.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	6.891318		17.00		117			
163	**Е11-010201-0601 1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Полив водой	**$м^3$ уплотненного грунта**	**60.77**		**128.50** **17.67**	**107.53** **30.13**	**7809** **1074**	**6535** **1831**	**200**	**2092** **792**	**10693**
163.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.0132	0.802164	1341.00		1076				
163.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0132	0.8022							
163.3	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.013176	0.800706		8161.00		6535			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013176	0.800706		2287.00		1831			
163.4	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.1	6.077	33.00				201		
		Трубопроводы										
164	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.035**		**685632.48**	**299363.21**	**23997**	**10477**	**--**	**16916**	**44186**
		НР - 99%; СП - 8%				**386269.27**	**101927.51**	**13519**	**3567**		**3273**	
		Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода										
164.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194.1052	6.793682	1990.00		13519				
164.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	40.1774	1.4062							
164.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	0.993615		4541.00		4512			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388988	0.993615		2287.00		2272			
164.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.078944	0.142763		15632.00		2232			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.078944	0.142763		3904.00		557			
164.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	0.269832		6454.00		1741			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.709472	0.269832		2734.00		738			
164.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	0.269832		897.00		242			
164.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55.460916	1.941132		581.00		1128			
164.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50.978916	1.784262		349.00		623			
165	**С1241-202-0212 241-202-0212 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм**	**м**	**35.35**		**2565.00**	**--**	**90673**	**--**	**90673**	**--**	**97927**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7254**	
166	**Е11-220501-0423 1122-0501-0423 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм.Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**8.924**		**650277.77**	**278641.42**	**5803079**	**2486596**	**--**	**4169489**	**10770374**
		НР - 99%; СП - 8%				**371636.35**	**100305.10**	**3316483**	**895123**		**797805**	
		Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		10. Выверка уложенного трубопровода										
166.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	190.3875	1699.01805	1952.00		3316483				
166.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	39.7157	354.4229							
166.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	253.343329		4541.00		1150432			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388988	253.343329		2287.00		579396			
166.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3.771144	33.653689		15632.00		526074			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.771144	33.653689		3904.00		131384			
166.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.555572	67.425925		6454.00		435167			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.555572	67.425925		2734.00		184342			
166.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.555572	67.425925		897.00		60481			
166.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	49.490892	441.65672		581.00		256603			
166.8	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	45.008892	401.659352		144.00		57839			
167	**С1241-202-0211 241-202-0211 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 75х6,8 мм**	**м**	**30.3**		**1774.00**	**--**	**53752**	**--**	**53752**	**--**	**58052**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4300**	
168	**Е11-250210-0101 1125-0210-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм.Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**0.065**		**1412682.64**	**1123697.29**	**91824**	**73040**	**2305**	**30489**	**132098**
		НР - 91%; СП - 8%				**253519.20**	**261924.79**	**16479**	**17025**		**9785**	
		Состав работ: 1. Установка и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Прокладка и разборка трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом с пропуском очистных устройств (для трубопровода диаметром 200-300 мм) 4. Продувка трубопровода после выхода поршня 5. Испытание трубопровода на прочность и проверка на герметичность 6. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и испытания										
168.1	20318 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	104.76	6.8094	2420.00		16479				
168.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	98.334	6.3917							
168.3	125 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	24.624	1.60056		5885.00		9419			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24.624	1.60056		1914.00		3063			
168.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6.3 т	маш.-ч	23.76	1.5444		9171.00		14164			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23.76	1.5444		3267.00		5046			
168.5	1684 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	1.728	0.11232		10305.00		1157			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.728	0.11232		3267.00		367			
168.6	1966 С	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	23.76	1.5444		23521.00		36326			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23.76	1.5444		2734.00		4222			
168.7	2482 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	23.76	1.5444		7612.00		11756			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23.76	1.5444		2734.00		4222			
168.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.702	0.04563		4571.00		209			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.702	0.04563		2287.00		104			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
168.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.782	0.11583		82.00		9			
168.10	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.000065	1528659.00				99		
168.11	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.53	0.03445	366.00				13		
168.12	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1.8	0.117	153.00				18		
168.13	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0004	0.000026	647257.00				17		
168.14	151368 С	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 159х6,0 мм	м	2.7	0.1755	12226.00				2146		
168.15	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.000065	708.00				0		
168.16	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.0065	1983.00				13		
		Вход ПЭ газопровода в землю с использованием отводов с ЗН и переходов d90/89 - 1шт										
169	**Е11-220301-0203 1122-0301-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 100 мм.Укладка с пневматическим испытанием /патрубок/**	**км трубопровода**	**0.0005**		**1510971.92**	**426581.54**	**755**	**213**	**65**	**572**	**1433**
		НР - 99%; СП - 8%				**953441.28**	**202280.77**	**477**	**101**		**106**	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода										
169.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	380.16	0.19008	2508.00		477				
169.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	84.7368	0.0424							
169.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	16.3836	0.008192		7788.00		64			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16.3836	0.008192		2734.00		22			
169.4	270 С	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	1.188	0.000594		10512.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.188	0.000594		3267.00		2			
169.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	17.82	0.00891		44.00		0			
169.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.944	0.000972		233.00		0			
169.7	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	10.5624	0.005281		2928.00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10.5624	0.005281		2287.00		12			
169.8	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	56.376	0.028188		4493.00		127			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	56.376	0.028188		2287.00		64			
169.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2268	0.000113		4571.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2268	0.000113		2287.00		0			
169.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.18	0.00009	165495.00				15		
169.11	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	40	0.02	2529.00				51		
170	**С1241-102-0162 241-102-0162 РСНБ РК 2022**	**Трубы стальные электросварные прямошовные,D 89 мм,толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**0.502**		**3545.00**	**--**	**1780**	**--**	**1780**	**--**	**1922**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**142**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
171	**Е11-220601-0603 1122-0601-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 89 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики и стеклохолста 6. Покрытие третьим слоем мастики 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0.0005**		**525921.70** **179368.99**	**73655.57** **31265.42**	**263** **90**	**37** **16**	**136**	**104** **29**	**397**
171.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	75.492	0.037746	2376.00		90				
171.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	11.4264	0.0057							
171.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6.3 т	маш.-ч	5.238	0.002619		9171.00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5.238	0.002619		3267.00		9			
171.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11.5776	0.005789		44.00		0			
171.5	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6.8904	0.003445		919.00		3			
171.6	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5.7888	0.002894		2928.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5.7888	0.002894		2287.00		7			
171.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3996	0.0002		4571.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.3996	0.0002		2287.00		0			
171.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	0.105	1098.00				115		
171.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	5.3	0.00265	6864.00				18		
171.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.046	0.000023	22383.00				1		
171.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	0.6	0.0003	346.00				0		
171.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.000003	590458.00				2		
171.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.08	0.00004	7094.00				0		
172	**Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка ФУТЛЯРА** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0.00058**		**1620071.00** **975110.40**	**367381.60** **150837.72**	**940** **566**	**213** **87**	**161**	**647** **127**	**1713**
172.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.8	0.225504	2508.00		566				
172.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	55.6524	0.0323							
172.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	23.49	0.013624		7788.00		106			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23.49	0.013624		2734.00		37			
172.4	270 С	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	1.6632	0.000965		10512.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.6632	0.000965		3267.00		3			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
172.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11.664	0.006765		9171.00		62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11.664	0.006765		3267.00		22			
172.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26.73	0.015503		44.00		1			
172.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	21.6	0.012528		100.00		1			
172.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3.78	0.002192		233.00		1			
172.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	18.457207	0.010705		2928.00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	18.457207	0.010705		2287.00		24			
172.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.378	0.000219		4571.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.378	0.000219		2287.00		1			
172.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	0.0232	1054.00				24		
172.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.2	0.000116	165495.00				19		
172.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80	0.0464	2529.00				117		
173	**С1241-102-0219 241-102-0219 РСНБ РК 2022**	**Трубы стальные электросварные прямошовные,D 159 мм,толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**0.58232**		**7392.00**	**--**	**4305**	**--**	**4305**	**--**	**4649**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**344**	
174	**Е11-130301-0602 1113-0301-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ГФ-0119 за один раз**	**$м^2$**	**0.28855**		**134.73**	**3.32**	**39**	**1**	**21**	**12**	**55**
		НР - 69%; СП - 8%				**58.60**	**0.48**	**17**	**--**		**4**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
174.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0226	0.006521	2597.00		17				
174.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0001							
174.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.00003		32.00		0			
174.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.00003		7528.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.00003		2287.00		0			
174.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.00003		4571.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.00003		2287.00		0			
174.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.011648	0.003361		177.00		1			
174.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.00001	0.000003	380806.00				1		
174.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0001	0.000029	628768.00				18		
174.9	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00001	0.000003	612933.00				2		
175	**Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж пластины**	**т конструкций**	**0.00857**		**108707.23**	**3971.40**	**932**	**34**	**72**	**575**	**1627**
		НР - 69%; СП - 8%				**96327.79**	**892.70**	**826**	**8**		**121**	
		Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке 2. Устройство подмостей										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
175.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50.328	0.431311	1914.00		826				
175.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3348	0.0029							
175.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1.89	0.016197		425.00		7			
175.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.4428	0.003795		44.00		0			
175.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9.8064	0.084041		108.00		9			
175.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1512	0.001296		233.00		0			
175.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1296	0.001111		7343.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1296	0.001111		3267.00		4			
175.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2052	0.001759		4571.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2052	0.001759		2287.00		4			
175.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.0088	0.017215		82.00		1			
175.10	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.00016	11164.00				2		
175.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0033	0.000028	1528659.00				43		
175.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.5	0.012855	366.00				5		
175.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.45	0.003857	153.00				1		
175.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000001	2453940.00				2		
175.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0014	0.000012	289955.00				3		
175.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000003	628768.00				2		
175.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000005	738689.00				4		
175.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.000257	2173.00				1		
175.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000017	605068.00				10		
175.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000086	836.00				0		
176	**С1222-509-1002 222-509-1002 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями ГОСТ 23118-2012-пластина**	**т**		**0.00857**	**1080957.00**	**--**	**9264**	**--**	**9264**	**--**	**10005**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**741**	
177	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею**	**км трубопровода**		**0.00115**	**685632.48**	**299363.21**	**788**	**344**	**--**	**556**	**1451**
		НР - 99%; СП - 8%				**386269.27**	**101927.51**	**444**	**117**		**108**	
		Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		10. Выверка уложенного трубопровода										
177.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194.1052	0.223221	1990.00		444				
177.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	40.1774	0.0462							
177.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388991	0.032647		4541.00		148			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388991	0.032647		2287.00		75			
177.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.078944	0.004691		15632.00		73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.078944	0.004691		3904.00		18			
177.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	0.008866		6454.00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.709472	0.008866		2734.00		24			
177.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	0.008866		897.00		8			
177.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55.460913	0.06378		581.00		37			
177.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50.978913	0.058626		349.00		20			
178	**С1241-202-0212 241-202-0212 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 90 х8,2 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**1.1615**		**2565.00**	**--**	**2979**	**--**	**2979**	**--**	**3217**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**238**	
179	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**3**		**2148.40**	**269.16**	**6445**	**807**	**--**	**5586**	**12994**
		НР - 99%; СП - 8%				**1879.24**	**1.73**	**5638**	**5**		**963**	
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
179.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.894	2.682	2102.00		5638				
179.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0008	0.0024							
179.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000756	0.002268		4571.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000756	0.002268		2287.00		5			
179.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.305964	0.917892		581.00		533			
179.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.251964	0.755892		349.00		264			
180	**С1241-210-0618 241-210-0618 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 90х75 мм**	**шт.**	**1**		**7363.00**	**--**	**7363**	**--**	**7363**	**--**	**7952**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**589**	
181	**С1241-211-0608 241-211-0608 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**1**		**2674.00**	**--**	**2674**	**--**	**2674**	**--**	**2888**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**214**	
182	**С1241-208-1808 241-208-1808 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**1**		**7185.00**	**--**	**7185**	**--**	**7185**	**--**	**7760**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**575**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
183	**С1261-301-0305 261-301-0305 РСНБ РК 2022**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,d=150 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0.001**		**114793.00**	**--**	**115**	**--**	**115**	**--**	**124**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9**	
184	**С1261-105-0301 261-105-0301 РСНБ РК 2022**	**Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83**	**кг**	**1.3082496**		**511.00**	**--**	**669**	**--**	**669**	**--**	**722**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**53**	
185	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Устройство бетонной подготовки В7,5**	**$м^3$**	**0.005**		**38024.27**	**1831.90**	**190**	**9**	**169**	**13**	**219**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335.72**	**447.80**	**12**	**2**		**16**	
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
185.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.458	0.00729	1602.00		12				
185.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1958	0.001							
185.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1944	0.000972		9329.00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1944	0.000972		2287.00		2			
185.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.5184	0.002592		23.00		0			
185.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001404	0.000007		4571.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001404	0.000007		2287.00		0			
185.6	100775 С	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	0.0051	31454.00				160		
185.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.002	0.00001	33.00				0		
185.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.00125	7094.00				9		
186	**Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж**	**т конструкций**	**0.00314**		**108707.23**	**3971.40**	**341**	**13**	**26**	**211**	**596**
		НР - 69%; СП - 8%				**96327.79**	**892.70**	**302**	**3**		**44**	
		Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
186.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50.328	0.15803	1914.00		302				
186.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3348	0.0011							
186.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1.89	0.005935		425.00		3			
186.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.4428	0.00139		44.00		0			
186.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3.2 т)	маш.-ч	9.806401	0.030792		108.00		3			
186.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1512	0.000475		233.00		0			
186.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1296	0.000407		7343.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1296	0.000407		3267.00		1			
186.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2052	0.000644		4571.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2052	0.000644		2287.00		1			
186.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.0088	0.006308		82.00		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
186.10	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.000059	11164.00				1		
186.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0033	0.00001	1528659.00				16		
186.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.5	0.00471	366.00				2		
186.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.45	0.001413	153.00				0		
186.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0	2453940.00				1		
186.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0014	0.000004	289955.00				1		
186.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000001	628768.00				1		
186.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000002	738689.00				1		
186.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.000094	2173.00				0		
186.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000006	605068.00				4		
186.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000031	836.00				0		
187	**С1214-105-0103 214-105-0103 РСНБ РК 2022**	**Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80 /крышка/**	**т**	**0.00314**		**588460.00**	**--**	**1848**	**--**	**1848**	**--**	**1996**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**148**	
		Выход ПЭ газопровода из земли с использованием отводов с ЗН и переходов d90/89 - 1шт										
188	**Е11-220301-0203 1122-0301-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 100 мм.Укладка с пневматическим испытанием /патрубок/** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0.0005**		**1510971.92** **953441.28**	**426581.54** **202280.77**	**755** **477**	**213** **101**	**65**	**572** **106**	**1433**
188.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	380.16	0.19008	2508.00		477				
188.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	84.7368	0.0424							
188.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	16.3836	0.008192		7788.00		64			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16.3836	0.008192		2734.00		22			
188.4	270 С	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	1.188	0.000594		10512.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.188	0.000594		3267.00		2			
188.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	17.82	0.00891		44.00		0			
188.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.944	0.000972		233.00		0			
188.7	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	10.5624	0.005281		2928.00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10.5624	0.005281		2287.00		12			
188.8	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	56.376	0.028188		4493.00		127			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	56.376	0.028188		2287.00		64			
188.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2268	0.000113		4571.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2268	0.000113		2287.00		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
188.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.18	0.00009	165495.00				15		
188.11	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	40	0.02	2529.00				51		
189	**С1241-102-0162 241-102-0162 РСНБ РК 2022**	**Трубы стальные электросварные прямошовные,D 89 мм,толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**0.502**		**3545.00**	**--**	**1780**	**--**	**1780**	**--**	**1922**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**142**	
190	**Е11-220601-0603 1122-0601-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 89 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0005**		**525921.70**	**73655.57**	**263**	**37**	**136**	**104**	**397**
		НР - 99%; СП - 8%				**179368.99**	**31265.42**	**90**	**16**		**29**	
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики и стеклохолста 6. Покрытие третьим слоем мастики 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
190.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	75.492	0.037746	2376.00		90				
190.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	11.4264	0.0057							
190.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6.3 т	маш.-ч	5.238	0.002619		9171.00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5.238	0.002619		3267.00		9			
190.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11.5776	0.005789		44.00		0			
190.5	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6.8904	0.003445		919.00		3			
190.6	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5.7888	0.002894		2928.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5.7888	0.002894		2287.00		7			
190.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3996	0.0002		4571.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.3996	0.0002		2287.00		0			
190.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	0.105	1098.00				115		
190.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	5.3	0.00265	6864.00				18		
190.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.046	0.000023	22383.00				1		
190.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	0.6	0.0003	346.00				0		
190.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.000003	590458.00				2		
190.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.08	0.00004	7094.00				0		
191	**Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка ФУТЛЯРА**	**км трубопровода**	**0.00058**		**1620071.00**	**367381.60**	**940**	**213**	**161**	**647**	**1713**
		НР - 99%; СП - 8%				**975110.40**	**150837.72**	**566**	**87**		**127**	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
191.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.8	0.225504	2508.00		566				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
191.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	55.6524	0.0323							
191.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	23.49	0.013624		7788.00		106			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23.49	0.013624		2734.00		37			
191.4	270 С	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	1.6632	0.000965		10512.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.6632	0.000965		3267.00		3			
191.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11.664	0.006765		9171.00		62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11.664	0.006765		3267.00		22			
191.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26.73	0.015503		44.00		1			
191.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	21.6	0.012528		100.00		1			
191.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3.78	0.002192		233.00		1			
191.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	18.457207	0.010705		2928.00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	18.457207	0.010705		2287.00		24			
191.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.378	0.000219		4571.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.378	0.000219		2287.00		1			
191.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	0.0232	1054.00				24		
191.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.2	0.000116	165495.00				19		
191.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80	0.0464	2529.00				117		
192	**С1241-102-0219 241-102-0219 РСНБ РК 2022**	**Трубы стальные электросварные прямошовные,D 159 мм,толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80**	**м**		**0.58232**	**7392.00**	**--**	**4305**	**--**	**4305**	**--**	**4649**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**344**	
193	**Е11-130301-0602 1113-0301-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ГФ-0119 за один раз**	**$м^2$**		**0.28855**	**134.73**	**3.32**	**39**	**1**	**21**	**12**	**55**
		НР - 69%; СП - 8%				**58.60**	**0.48**	**17**	**--**		**4**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
193.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0226	0.006521	2597.00		17				
193.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0001							
193.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.00003		32.00		0			
193.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.00003		7528.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.00003		2287.00		0			
193.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.00003		4571.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.00003		2287.00		0			
193.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.011648	0.003361		177.00		1			
193.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.00001	0.000003	380806.00				1		
193.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0001	0.000029	628768.00				18		
193.9	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00001	0.000003	612933.00				2		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
194	**Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж пластины** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0.00857**		**108707.23** **96327.79**	**3971.40** **892.70**	**932** **826**	**34** **8**	**72**	**575** **121**	**1627**
194.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50.328	0.431311	1914.00		826				
194.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3348	0.0029							
194.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1.89	0.016197		425.00		7			
194.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.4428	0.003795		44.00		0			
194.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3.2 т)	маш.-ч	9.8064	0.084041		108.00		9			
194.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1512	0.001296		233.00		0			
194.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1296	0.001111		7343.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1296	0.001111		3267.00		4			
194.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2052	0.001759		4571.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2052	0.001759		2287.00		4			
194.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.0088	0.017215		82.00		1			
194.10	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.00016	11164.00				2		
194.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0033	0.000028	1528659.00				43		
194.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.5	0.012855	366.00				5		
194.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.45	0.003857	153.00				1		
194.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000001	2453940.00				2		
194.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0014	0.000012	289955.00				3		
194.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000003	628768.00				2		
194.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000005	738689.00				4		
194.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.000257	2173.00				1		
194.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000017	605068.00				10		
194.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000086	836.00				0		
195	**С1222-509-1002 222-509-1002 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями ГОСТ 23118-2012-пластина** *СП - 8%*	**т**	**0.00857**		**1080957.00** **--**	**--** **--**	**9264** **--**	**--** **--**	**9264**	**--** **741**	**10005**
196	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес	**км трубопровода**	**0.00115**		**685632.48** **386269.27**	**299363.21** **101927.51**	**788** **444**	**344** **117**	**--**	**556** **108**	**1451**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода										
196.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194.1052	0.223221	1990.00		444				
196.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	40.1774	0.0462							
196.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388991	0.032647		4541.00		148			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388991	0.032647		2287.00		75			
196.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.078944	0.004691		15632.00		73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.078944	0.004691		3904.00		18			
196.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	0.008866		6454.00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.709472	0.008866		2734.00		24			
196.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	0.008866		897.00		8			
196.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55.460913	0.06378		581.00		37			
196.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50.978913	0.058626		349.00		20			
197	**С1241-202-0212 241-202-0212 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 90 х8,2 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**1.1615**		**2565.00**	**--**	**2979**	**--**	**2979**	**--**	**3217**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**238**	
198	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**3**		**2148.40**	**269.16**	**6445**	**807**	**--**	**5586**	**12994**
		НР - 99%; СП - 8% Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей				**1879.24**	**1.73**	**5638**	**5**		**963**	
198.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.894	2.682	2102.00		5638				
198.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0008	0.0024							
198.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000756	0.002268		4571.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000756	0.002268		2287.00		5			
198.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.305964	0.917892		581.00		533			
198.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.251964	0.755892		349.00		264			
199	**С1241-210-0618 241-210-0618 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 90х75 мм**	**шт.**	**1**		**7363.00**	**--**	**7363**	**--**	**7363**	**--**	**7952**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**589**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
200	**С1241-211-0608 241-211-0608 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**1**		**2674.00**	**--**	**2674**	**--**	**2674**	**--**	**2888**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**214**	
201	**С1241-208-1808 241-208-1808 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**1**		**7185.00**	**--**	**7185**	**--**	**7185**	**--**	**7760**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**575**	
202	**С1261-301-0305 261-301-0305 РСНБ РК 2022**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,d=150 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0.001**		**114793.00**	**--**	**115**	**--**	**115**	**--**	**124**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9**	
203	**С1261-105-0301 261-105-0301 РСНБ РК 2022**	**Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83**	**кг**	**1.3082496**		**511.00**	**--**	**669**	**--**	**669**	**--**	**722**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**53**	
204	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Устройство бетонной подготовки В7,5**	**$м^3$**	**0.005**		**38024.27**	**1831.90**	**190**	**9**	**169**	**13**	**219**
		НР - 91%; СП - 8% Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки				**2335.72**	**447.80**	**12**	**2**		**16**	
204.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.458	0.00729	1602.00		12				
204.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1958	0.001							
204.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1944	0.000972		9329.00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1944	0.000972		2287.00		2			
204.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.5184	0.002592		23.00		0			
204.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001404	0.000007		4571.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001404	0.000007		2287.00		0			
204.6	100775 С	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	0.0051	31454.00				160		
204.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.002	0.00001	33.00				0		
204.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.00125	7094.00				9		
205	**Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж**	**т конструкций**	**0.00314**		**108707.23**	**3971.40**	**341**	**13**	**26**	**211**	**596**
		НР - 69%; СП - 8% Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов				**96327.79**	**892.70**	**302**	**3**		**44**	
205.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50.328	0.15803	1914.00		302				
205.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3348	0.0011							
205.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1.89	0.005935		425.00		3			
205.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.4428	0.00139		44.00		0			
205.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9.806401	0.030792		108.00		3			
205.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1512	0.000475		233.00		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
205.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1296	0.000407		7343.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1296	0.000407		3267.00		1			
205.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2052	0.000644		4571.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2052	0.000644		2287.00		1			
205.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.0088	0.006308		82.00		1			
205.10	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.000059	11164.00				1		
205.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0033	0.00001	1528659.00				16		
205.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.5	0.00471	366.00				2		
205.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.45	0.001413	153.00				0		
205.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0	2453940.00				1		
205.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0014	0.000004	289955.00				1		
205.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000001	628768.00				1		
205.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000002	738689.00				1		
205.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.000094	2173.00				0		
205.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000006	605068.00				4		
205.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000031	836.00				0		
206	**С1214-105-0103 214-105-0103 РСНБ РК 2022**	**Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80 /крышка/**	**т**		**0.00314**	**588460.00**	**--**	**1848**	**--**	**1848**	**--**	**1996**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**148**	
		Вход ПЭ газопровода в землю с использованием отводов с ЗН и переходов d76/75 - 1шт										
207	**Е11-220301-0202 1122-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 75 мм.Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**		**0.0005**	**1406087.90**	**387617.12**	**703**	**194**	**53**	**544**	**1346**
		НР - 99%; СП - 8%				**912811.68**	**185472.94**	**456**	**93**		**100**	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода										
207.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	363.96	0.18198	2508.00		456				
207.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	78.2028	0.0391							
207.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	12.7332	0.006367		7788.00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12.7332	0.006367		2734.00		17			
207.4	270 С	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	0.9504	0.000475		10512.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.9504	0.000475		3267.00		2			
207.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.3488	0.006674		44.00		0			
207.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.62	0.00081		233.00		0			
207.7	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7.9272	0.003964		2928.00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.9272	0.003964		2287.00		9			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
207.8	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	56.376	0.028188		4493.00		127			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	56.376	0.028188		2287.00		64			
207.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.216	0.000108		4571.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.216	0.000108		2287.00		0			
207.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.18	0.00009	165495.00				15		
207.11	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	30	0.015	2529.00				38		
208	**С1241-102-0151 241-102-0151 РСНБ РК 2022**	**Трубы стальные электросварные прямошовные,D 76 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80/ПАТРУБОК/**	**м**	**0.502**		**2302.00**	**--**	**1156**	**--**	**1156**	**--**	**1248**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**92**	
209	**Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка (L-0,58м-1шт)(ФУТЛЯР)**	**км трубопровода**	**0.00058**		**1620071.00**	**367381.60**	**940**	**213**	**161**	**647**	**1713**
		НР - 99%; СП - 8%				**975110.40**	**150837.72**	**566**	**87**		**127**	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
209.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.8	0.225504	2508.00		566				
209.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	55.6524	0.0323							
209.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	23.49	0.013624		7788.00		106			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23.49	0.013624		2734.00		37			
209.4	270 С	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	1.6632	0.000965		10512.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.6632	0.000965		3267.00		3			
209.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11.664	0.006765		9171.00		62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11.664	0.006765		3267.00		22			
209.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26.73	0.015503		44.00		1			
209.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	21.6	0.012528		100.00		1			
209.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3.78	0.002192		233.00		1			
209.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	18.457207	0.010705		2928.00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	18.457207	0.010705		2287.00		24			
209.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.378	0.000219		4571.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.378	0.000219		2287.00		1			
209.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	0.0232	1054.00				24		
209.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.2	0.000116	165495.00				19		
209.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80	0.0464	2529.00				117		
210	**С1241-102-0218 241-102-0218 РСНБ РК 2022**	**Трубы стальные электросварные прямошовные,D 159 мм,толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**0.58232**		**6541.00**	**--**	**3809**	**--**	**3809**	**--**	**4114**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		**305**	
211	**Е11-220601-0205 1122-0601-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	**км трубопровода**	**0.00058**		**4929359.03** **442557.00**	**209723.80** **50148.60**	**2859** **257**	**122** **29**	**2480**	**283** **251**	**3393**
211.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	199.8	0.115884	2215.00		257				
211.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	15.8573	0.0092							
211.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6.3 т	маш.-ч	15.2064	0.00882		9171.00		81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15.2064	0.00882		3267.00		29			
211.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	44.571603	0.025852		1529.00		40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.445716	0.0002585		--		--			
211.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	33.598793	0.019487		17.00		0			
211.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.2052	0.000119		7528.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2052	0.000119		2287.00		0			
211.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.000145	124461.00				18		
211.8	135569 С	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	620	0.3596	441.00				159		
211.9	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3210	1.8618	1098.00				2044		
211.10	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	58	0.03364	6864.00				231		
211.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	1.2	0.000696	346.00				0		
211.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000046	590458.00				27		
211.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.00018	7094.00				1		
212	**Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж пластины** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0.00857**		**108707.23** **96327.79**	**3971.40** **892.70**	**932** **826**	**34** **8**	**72**	**575** **121**	**1627**
212.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50.328	0.431311	1914.00		826				
212.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3348	0.0029							
212.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1.89	0.016197		425.00		7			
212.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.4428	0.003795		44.00		0			
212.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9.8064	0.084041		108.00		9			
212.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1512	0.001296		233.00		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
212.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1296	0.001111		7343.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1296	0.001111		3267.00		4			
212.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2052	0.001759		4571.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2052	0.001759		2287.00		4			
212.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.0088	0.017215		82.00		1			
212.10	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.00016	11164.00				2		
212.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0033	0.000028	1528659.00				43		
212.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.5	0.012855	366.00				5		
212.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.45	0.003857	153.00				1		
212.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000001	2453940.00				2		
212.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0014	0.000012	289955.00				3		
212.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000003	628768.00				2		
212.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000005	738689.00				4		
212.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.000257	2173.00				1		
212.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000017	605068.00				10		
212.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000086	836.00				0		
213	**С1222-509-1002 222-509-1002 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями ГОСТ 23118-2012-пластина**	**т**		**0.00857**	**1080957.00**	**--**	**9264**	**--**	**9264**	**--**	**10005**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**741**	
214	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб,диаметр 100 мм.Укладка** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км трубопровода**		**0.00115**	**685632.48** **386269.27**	**299363.21** **101927.51**	**788** **444**	**344** **117**	**--**	**556** **108**	**1451**
214.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194.1052	0.223221	1990.00		444				
214.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	40.1774	0.0462							
214.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388991	0.032647		4541.00		148			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388991	0.032647		2287.00		75			
214.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.078944	0.004691		15632.00		73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.078944	0.004691		3904.00		18			
214.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	0.008866		6454.00		57			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.709472	0.008866		2734.00		24			
214.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	0.008866		897.00		8			
214.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55.460913	0.06378		581.00		37			
214.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50.978913	0.058626		349.00		20			
215	**С1241-202-0211 241-202-0211 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 75 х6,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**1.1615**		**1774.00**	**--**	**2061**	**--**	**2061**	**--**	**2226**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**165**	
216	**Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы,колени,патрубки,переходы.Установка**	**шт.**	**3**		**1962.45**	**162.89**	**5887**	**488**	**--**	**5346**	**12132**
		НР - 99%; СП - 8%				**1799.56**	**0.49**	**5399**	**1**		**899**	
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
216.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8561	2.5683	2102.00		5399				
216.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0006							
216.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000216	0.000648		4571.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000216	0.000648		2287.00		1			
216.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.234036	0.702108		581.00		408			
216.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.180036	0.540108		144.00		78			
217	**С1241-210-0614 241-210-0614 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 75х50 мм**	**шт.**	**1**		**5783.00**	**--**	**5783**	**--**	**5783**	**--**	**6246**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**463**	
218	**С1241-211-0607 241-211-0607 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 75 мм**	**шт.**	**1**		**2297.00**	**--**	**2297**	**--**	**2297**	**--**	**2481**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**184**	
219	**С1241-208-1807 241-208-1807 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 75 мм**	**шт.**	**1**		**9596.00**	**--**	**9596**	**--**	**9596**	**--**	**10364**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**768**	
220	**С1261-301-0306 261-301-0306 РСНБ РК 2022**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,d=200 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0.001**		**151848.00**	**--**	**152**	**--**	**152**	**--**	**164**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12**	
221	**Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Концы футляра диаметром 800.Заделка герметиком**	**футляр**	**1**		**6913.03**	**513.87**	**6913**	**514**	**4728**	**1666**	**9266**
		НР - 99%; СП - 8%				**1671.45**	**11.58**	**1671**	**12**		**686**	
		Состав работ: 1. Приварка опорных косынок										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Приготовление битума 3. Установка деревянных заглушек 4. Заделка смоляной прядью 5. Заливка битумом										
221.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8094	0.8094	2065.00		1671				
221.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0051	0.0051							
221.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.247182	0.247182		1183.00		292			
221.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.215778	0.215778		919.00		198			
221.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.005065	0.005065		4571.00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005065	0.005065		2287.00		12			
221.6	131643 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины. толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.000047	0.000047	82243.00				4		
221.7	135879 С	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый	кг	0.288904	0.288904	5164.00				1492		
221.8	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.002345	0.002345	196409.00				461		
221.9	147076 С	Каболка	т	0.000919	0.000919	1789060.00				1645		
221.10	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.44555	0.44555	2529.00				1127		
222	**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство с уплотнением трамбовками - /отмостка/**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0.05**		**47375.73**	**11.48**	**2369**	**1**	**2034**	**314**	**2898**
		НР - 94%; СП - 8%				**6684.04**	**--**	**334**	**--**		**215**	
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями										
222.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.8064	0.19032	1756.00		334				
222.2	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.4992	0.02496		23.00		1			
222.3	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.31	0.0155	11432.00				177		
222.4	131654 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины. толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.001	0.00005	82243.00				4		
222.5	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	0.1	2214.00				221		
222.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.35	0.0175	33.00				1		
222.7	279369 С	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	1.02	0.051	31975.00				1631		
223	**Е11-090601-0101 1109-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции дверей,люков,лазов для автокоптилок и пароварочных камер.Монтаж**	**т конструкций**	**0.00314**		**179210.44**	**7925.13**	**563**	**25**	**5**	**375**	**1013**
		НР - 69%; СП - 8%				**169710.55**	**3531.97**	**533**	**11**		**75**	
		Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
223.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	88.668	0.278418	1914.00		533				
223.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.3176	0.0041							
223.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.8208	0.002577		425.00		1			
223.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.216	0.000678		44.00		0			
223.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0648	0.000203		233.00		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
223.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.5292	0.001662		7343.00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5292	0.001662		3267.00		5			
223.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.7884	0.002476		4571.00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.7884	0.002476		2287.00		6			
223.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.756	0.002374		82.00		0			
223.9	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.000059	11164.00				1		
223.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.5	0.00157	366.00				1		
223.11	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.15	0.000471	153.00				0		
223.12	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0	2453940.00				1		
223.13	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0007	0.000002	289955.00				1		
223.14	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000001	628768.00				1		
223.15	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000002	738689.00				1		
223.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.000094	2173.00				0		
223.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000031	836.00				0		
224	**С1214-105-0103 214-105-0103 РСНБ РК 2022**	**Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80**	**т**		**0.00314**	**588460.00**	**--**	**1848**	**--**	**1848**	**--**	**1996**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**148**	
		Выход ПЭ газопровода из земли с использованием отводов с ЗН и переходов d76/75 - 1шт										
225	**Е11-220301-0202 1122-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 75 мм.Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**		**0.0005**	**1406087.90**	**387617.12**	**703**	**194**	**53**	**544**	**1346**
		НР - 99%; СП - 8%				**912811.68**	**185472.94**	**456**	**93**		**100**	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода										
225.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	363.96	0.18198	2508.00		456				
225.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	78.2028	0.0391							
225.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	12.7332	0.006367		7788.00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12.7332	0.006367		2734.00		17			
225.4	270 С	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	0.9504	0.000475		10512.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.9504	0.000475		3267.00		2			
225.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.3488	0.006674		44.00		0			
225.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.62	0.00081		233.00		0			
225.7	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7.9272	0.003964		2928.00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.9272	0.003964		2287.00		9			
225.8	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	56.376	0.028188		4493.00		127			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	56.376	0.028188		2287.00		64			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
225.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.216	0.000108		4571.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.216	0.000108		2287.00		0			
225.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.18	0.00009	165495.00				15		
225.11	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	30	0.015	2529.00				38		
226	**С1241-102-0151 241-102-0151 РСНБ РК 2022**	**Трубы стальные электросварные прямошовные,D 76 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80/ПАТРУБОК/**	**м**	**0.502**		**2302.00**	**--**	**1156**	**--**	**1156**	**--**	**1248**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**92**	
227	**Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка (L-0,58м-1шт)(ФУТЛЯР)**	**км трубопровода**	**0.00058**		**1620071.00**	**367381.60**	**940**	**213**	**161**	**647**	**1713**
		НР - 99%; СП - 8%				**975110.40**	**150837.72**	**566**	**87**		**127**	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
227.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.8	0.225504	2508.00		566				
227.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	55.6524	0.0323							
227.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	23.49	0.013624		7788.00		106			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23.49	0.013624		2734.00		37			
227.4	270 С	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	1.6632	0.000965		10512.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.6632	0.000965		3267.00		3			
227.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11.664	0.006765		9171.00		62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11.664	0.006765		3267.00		22			
227.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26.73	0.015503		44.00		1			
227.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	21.6	0.012528		100.00		1			
227.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3.78	0.002192		233.00		1			
227.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	18.457207	0.010705		2928.00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	18.457207	0.010705		2287.00		24			
227.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.378	0.000219		4571.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.378	0.000219		2287.00		1			
227.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	0.0232	1054.00				24		
227.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.2	0.000116	165495.00				19		
227.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80	0.0464	2529.00				117		
228	**С1241-102-0218 241-102-0218 РСНБ РК 2022**	**Трубы стальные электросварные прямошовные,D 159 мм,толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**0.58232**		**6541.00**	**--**	**3809**	**--**	**3809**	**--**	**4114**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**305**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
229	**Е11-220601-0205 1122-0601-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	**км трубопровода**	**0.00058**		**4929359.03** **442557.00**	**209723.80** **50148.60**	**2859** **257**	**122** **29**	**2480**	**283** **251**	**3393**
229.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	199.8	0.115884	2215.00		257				
229.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	15.8573	0.0092							
229.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	15.2064	0.00882		9171.00		81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15.2064	0.00882		3267.00		29			
229.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	44.571603	0.025852		1529.00		40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.445716	0.0002585		--		--			
229.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	33.598793	0.019487		17.00		0			
229.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.2052	0.000119		7528.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2052	0.000119		2287.00		0			
229.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.000145	124461.00				18		
229.8	135569 С	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	620	0.3596	441.00				159		
229.9	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3210	1.8618	1098.00				2044		
229.10	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	58	0.03364	6864.00				231		
229.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.000696	346.00				0		
229.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000046	590458.00				27		
229.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.00018	7094.00				1		
230	**Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж пластины** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0.00857**		**108707.23** **96327.79**	**3971.40** **892.70**	**932** **826**	**34** **8**	**72**	**575** **121**	**1627**
230.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50.328	0.431311	1914.00		826				
230.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3348	0.0029							
230.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1.89	0.016197		425.00		7			
230.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.4428	0.003795		44.00		0			
230.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9.8064	0.084041		108.00		9			
230.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1512	0.001296		233.00		0			
230.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1296	0.001111		7343.00		8			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1296	0.001111		3267.00		4			
230.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2052	0.001759		4571.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2052	0.001759		2287.00		4			
230.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.0088	0.017215		82.00		1			
230.10	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.00016	11164.00				2		
230.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0033	0.000028	1528659.00				43		
230.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.5	0.012855	366.00				5		
230.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.45	0.003857	153.00				1		
230.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000001	2453940.00				2		
230.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0014	0.000012	289955.00				3		
230.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000003	628768.00				2		
230.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000005	738689.00				4		
230.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.000257	2173.00				1		
230.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000017	605068.00				10		
230.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000086	836.00				0		
231	**С1222-509-1002 222-509-1002 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями ГОСТ 23118-2012-пластина**	**т**	**0.00857**		**1080957.00**	**--**	**9264**	**--**	**9264**	**--**	**10005**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**741**	
232	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб,диаметр 100 мм.Укладка** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км трубопровода**	**0.00115**		**685632.48** **386269.27**	**299363.21** **101927.51**	**788** **444**	**344** **117**	**--**	**556** **108**	**1451**
232.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194.1052	0.223221	1990.00		444				
232.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	40.1774	0.0462							
232.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388991	0.032647		4541.00		148			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388991	0.032647		2287.00		75			
232.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.078944	0.004691		15632.00		73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.078944	0.004691		3904.00		18			
232.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	0.008866		6454.00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.709472	0.008866		2734.00		24			
232.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	0.008866		897.00		8			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
232.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55.460913	0.06378		581.00		37			
232.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50.978913	0.058626		349.00		20			
233	**С1241-202-0211 241-202-0211 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 75 х6,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**1.1615**		**1774.00**	**--**	**2061**	**--**	**2061**	**--**	**2226**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**165**	
234	**Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы,колени,патрубки,переходы.Установка**	**шт.**	**3**		**1962.45**	**162.89**	**5887**	**488**	**--**	**5346**	**12132**
		НР - 99%; СП - 8%				**1799.56**	**0.49**	**5399**	**1**		**899**	
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
234.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8561	2.5683	2102.00		5399				
234.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0006							
234.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000216	0.000648		4571.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000216	0.000648		2287.00		1			
234.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.234036	0.702108		581.00		408			
234.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.180036	0.540108		144.00		78			
235	**С1241-210-0614 241-210-0614 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 75х50 мм**	**шт.**	**1**		**5783.00**	**--**	**5783**	**--**	**5783**	**--**	**6246**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**463**	
236	**С1241-211-0607 241-211-0607 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 75 мм**	**шт.**	**1**		**2297.00**	**--**	**2297**	**--**	**2297**	**--**	**2481**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**184**	
237	**С1241-208-1807 241-208-1807 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 75 мм**	**шт.**	**1**		**9596.00**	**--**	**9596**	**--**	**9596**	**--**	**10364**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**768**	
238	**С1261-301-0306 261-301-0306 РСНБ РК 2022**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,d=200 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0.001**		**151848.00**	**--**	**152**	**--**	**152**	**--**	**164**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12**	
239	**Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Концы футляра диаметром 800.Заделка герметиком**	**футляр**	**1**		**6913.03**	**513.87**	**6913**	**514**	**4728**	**1666**	**9266**
		НР - 99%; СП - 8%				**1671.45**	**11.58**	**1671**	**12**		**686**	
		Состав работ: 1. Приварка опорных косынок 2. Приготовление битума 3. Установка деревянных заглушек										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Заделка смоляной прядью 5. Заливка битумом										
239.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8094	0.8094	2065.00		1671				
239.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0051	0.0051							
239.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.247182	0.247182		1183.00		292			
239.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.215778	0.215778		919.00		198			
239.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.005065	0.005065		4571.00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005065	0.005065		2287.00		12			
239.6	131643 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.000047	0.000047	82243.00				4		
239.7	135879 С	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый	кг	0.288904	0.288904	5164.00				1492		
239.8	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.002345	0.002345	196409.00				461		
239.9	147076 С	Каболка	т	0.000919	0.000919	1789060.00				1645		
239.10	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.44555	0.44555	2529.00				1127		
240	**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство с уплотнением трамбовками - /отмостка/**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0.05**		**47375.73**	**11.48**	**2369**	**1**	**2034**	**314**	**2898**
		НР - 94%; СП - 8%				**6684.04**	**--**	**334**	**--**		**215**	
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями										
240.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.8064	0.19032	1756.00		334				
240.2	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.4992	0.02496		23.00		1			
240.3	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.31	0.0155	11432.00				177		
240.4	131654 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.001	0.00005	82243.00				4		
240.5	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	0.1	2214.00				221		
240.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.35	0.0175	33.00				1		
240.7	279369 С	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	1.02	0.051	31975.00				1631		
241	**Е11-090601-0101 1109-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции дверей,люков,лазов для автокоптилок и пароварочных камер.Монтаж**	**т конструкций**	**0.00314**		**179210.44**	**7925.13**	**563**	**25**	**5**	**375**	**1013**
		НР - 69%; СП - 8%				**169710.55**	**3531.97**	**533**	**11**		**75**	
		Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
241.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	88.668	0.278418	1914.00		533				
241.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.3176	0.0041							
241.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.8208	0.002577		425.00		1			
241.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.216	0.000678		44.00		0			
241.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0648	0.000203		233.00		0			
241.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.5292	0.001662		7343.00		12			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5292	0.001662		3267.00		5			
241.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.7884	0.002476		4571.00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.7884	0.002476		2287.00		6			
241.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.756	0.002374		82.00		0			
241.9	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.000059	11164.00				1		
241.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.5	0.00157	366.00				1		
241.11	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.15	0.000471	153.00				0		
241.12	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0	2453940.00				1		
241.13	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0007	0.000002	289955.00				1		
241.14	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000001	628768.00				1		
241.15	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000002	738689.00				1		
241.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.000094	2173.00				0		
241.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000031	836.00				0		
242	**С1214-105-0103 214-105-0103 РСНБ РК 2022**	**Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80**	**т**	**0.00314**		**588460.00**	**--**	**1848**	**--**	**1848**	**--**	**1996**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**148**	
243	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**1**		**2148.40**	**269.16**	**2148**	**269**	**--**	**1862**	**4331**
		НР - 99%; СП - 8%				**1879.24**	**1.73**	**1879**	**2**		**321**	
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
243.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.894	0.894	2102.00		1879				
243.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0008	0.0008							
243.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000756	0.000756		4571.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000756	0.000756		2287.00		2			
243.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.305964	0.305964		581.00		178			
243.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.251964	0.251964		349.00		88			
244	**С1241-208-1808 241-208-1808 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**1**		**7185.00**	**--**	**7185**	**--**	**7185**	**--**	**7760**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**575**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
245	**Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**		**1962.45**	**162.89**	**3925**	**326**	**--**	**3564**	**8088**
		НР - 99%; СП - 8%				**1799.56**	**0.49**	**3599**	**1**		**599**	
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
245.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8561	1.7122	2102.00		3599				
245.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0004							
245.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000216	0.000432		4571.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000216	0.000432		2287.00		1			
245.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.234036	0.468072		581.00		272			
245.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.180036	0.360072		144.00		52			
246	**С1241-208-1807 241-208-1807 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 75 мм**	**шт.**	**2**		**9596.00**	**--**	**19192**	**--**	**19192**	**--**	**20727**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1535**	
		Футляр из труб d 160х14,6 для газопровода d90х8,2 (открытый способ)/8353.16СБ/ -1шт.										
247	**Е11-220501-0404 1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.01**		**819878.07**	**381508.33**	**8199**	**3815**	**--**	**5520**	**14817**
		НР - 99%; СП - 8%				**438369.74**	**119210.67**	**4384**	**1192**		**1098**	
		Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода										
247.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	220.2863	2.202863	1990.00		4384				
247.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	44.6882	0.4469							
247.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	0.28389		4541.00		1289			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388988	0.28389		2287.00		649			
247.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	8.310168	0.083102		15632.00		1299			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8.310168	0.083102		3904.00		324			
247.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.989084	0.079891		6454.00		516			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.989084	0.079891		2734.00		218			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
247.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.989084	0.079891		897.00		72			
247.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	70.457904	0.704579		581.00		409			
247.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	65.975904	0.659759		349.00		230			
248	**С1241-201-0416 241-201-0416 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 160х14,6 питьевая ГОСТ 18599-2001**	**м**	**10.1**		**7646.00**	**--**	**77225**	**--**	**77225**	**--**	**83403**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6178**	
249	**Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубка контрольная /ст.труба д=32мм L-1,2м/.Устройство**	**шт.**	**1**		**12217.70**	**3651.32**	**12218**	**3651**	**2012**	**7925**	**21754**
		НР - 99%; СП - 8%				**6554.63**	**1450.18**	**6555**	**1450**		**1611**	
		Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера										
249.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.9592	2.9592	2215.00		6555				
249.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5184	0.5184							
249.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.4428	0.4428		1183.00		524			
249.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1944	0.1944		44.00		9			
249.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.27	0.27		7343.00		1983			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.27	0.27		3267.00		882			
249.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2484	0.2484		4571.00		1135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2484	0.2484		2287.00		568			
249.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0108	0.0108		82.00		1			
249.8	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.02	0.02	11432.00				229		
249.9	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.001	0.001	32637.00				33		
249.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.015	0.015	366.00				5		
249.11	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3.5	3.5	153.00				536		
249.12	150543 С	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3.0 мм	м	1.2	1.2	926.00				1111		
249.13	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.09	0.09	1092.00				98		
250	**Е11-220801-0208 1122-0801-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы,колени,патрубки,переходы.Установка**	**шт.**	**4**		**3124.75**	**375.13**	**12499**	**1501**	**--**	**10906**	**25278**
		НР - 99%; СП - 8%				**2749.62**	**4.45**	**10998**	**18**		**1872**	
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
250.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.3081	5.2324	2102.00		10999				
250.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0019	0.0076							
250.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001944	0.007776		4571.00		36			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001944	0.007776		2287.00		18			
250.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.414072	1.656288		581.00		962			
250.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.360072	1.440288		349.00		503			
251	**С1241-208-1812 241-208-1812 РСНБ РК 2022 прим**	**Патрубок-накладка диам.160 мм**	**шт.**	**1**		**35113.00**	**--**	**35113**	**--**	**35113**	**--**	**37922**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2809**	
252	**С1241-211-0603 241-211-0603 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**2**		**1085.00**	**--**	**2170**	**--**	**2170**	**--**	**2344**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**174**	
253	**С1241-210-0603 241-210-0603 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм**	**шт.**	**1**		**2103.00**	**--**	**2103**	**--**	**2103**	**--**	**2271**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**168**	
254	**С1261-105-0615 261-105-0615 РСНБ РК 2022 прим**	**Уплотнитель "Вилатерм"**	**м**	**2.5**		**160.00**	**--**	**400**	**--**	**400**	**--**	**432**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**32**	
255	**Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Концы футляра диаметром 800 мм.Заделка герметиком**	**футляр**	**1**		**10623.34**	**1095.67**	**10623**	**1096**	**5963**	**3553**	**15310**
		НР - 99%; СП - 8%				**3563.86**	**24.70**	**3564**	**25**		**1134**	
		Состав работ: 1. Приварка опорных косынок 2. Приготовление битума 3. Установка деревянных заглушек 4. Заделка смоляной прядью 5. Заливка битумом										
255.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7258	1.7258	2065.00		3564				
255.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0108	0.0108							
255.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.52704	0.52704		1183.00		623			
255.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.46008	0.46008		919.00		423			
255.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0108	0.0108		4571.00		49			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0108	0.0108		2287.00		25			
255.6	131643 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины. толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0001	0.0001	82243.00				8		
255.7	135879 С	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый	кг	0.009	0.009	5164.00				46		
255.8	147076 С	Каболка	т	0.00196	0.00196	1789060.00				3507		
255.9	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.95	0.95	2529.00				2403		
256	**С1261-301-0254 261-301-0254 РСНБ РК 2022 прим**	**Ковер**	**т**	**0.006713**		**449705.00**	**--**	**3019**	**--**	**3019**	**--**	**3261**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**242**	
257	**С1241-117-0405 241-117-0405 РСНБ РК 2022**	**Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром 45 мм,толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (КОЛПАК)**	**шт**	**1**		**442.00**	**--**	**442**	**--**	**442**	**--**	**477**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**35**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
258	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /**	**м^3**	**0.015**		**48372.84**	**1537.78**	**726**	**23**	**583**	**118**	**912**
		НР - 91%; СП - 8%				**7999.78**	**672.05**	**120**	**10**		**68**	
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
258.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.2552	0.063828	1880.00		120				
258.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2468	0.0037							
258.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.2268	0.003402		51.00		0			
258.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.216	0.00324		6229.00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.216	0.00324		2734.00		9			
258.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.000044		7528.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.000044		2287.00		0			
258.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.01134	0.00017		7343.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01134	0.00017		3267.00		1			
258.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.016524	0.000248		4571.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.016524	0.000248		2287.00		1			
258.8	100819 С	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1.02	0.0153	32932.00				504		
258.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0.0069	0.000103	124461.00				13		
258.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.0008	0.000012	165495.00				2		
258.11	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.002	0.00003	165495.00				5		
258.12	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.0069	0.000103	165495.00				17		
258.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0005	0.000008	65349.00				0		
258.14	249132 С	Вода техническая	м^3	0.0175	0.000262	33.00				0		
258.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0.495	0.007425	3089.00				23		
258.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.4	0.006	2173.00				13		
258.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	0.00555	836.00				5		
258.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.0056	0.000084	7094.00				1		
259	**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство с уплотнением трамбовками - /отмостка/**	**м^3 подстилающего слоя**	**0.1**		**46558.71**	**11.48**	**4656**	**1**	**3987**	**628**	**5707**
		НР - 94%; СП - 8%				**6684.04**	**--**	**668**	**--**		**423**	
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Уход за подстилающими слоями										
259.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.8064	0.38064	1756.00		668				
259.2	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.4992	0.04992		23.00		1			
259.3	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.31	0.031	11432.00				354		
259.4	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	0.102	31174.00				3180		
259.5	131654 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.001	0.0001	82243.00				8		
259.6	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	0.2	2214.00				443		
259.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.35	0.035	33.00				1		
		Футляр из труб d 140х12,7 для газопровода d75х6,8(открытый способ)/8353.16СБ/ -1шт.										
260	**Е11-220501-0403 1122-0501-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб,диаметр 140 мм.Укладка**	**км трубопровода**	**0.012**		**801933.29**	**373840.37**	**9623**	**4487**	**--**	**6486**	**17398**
		НР - 99%; СП - 8%				**428092.92**	**117879.72**	**5137**	**1415**		**1289**	
		Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода										
260.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	215.1221	2.581465	1990.00		5137				
260.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	44.3095	0.5317							
260.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	0.340668		4541.00		1547			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388988	0.340668		2287.00		779			
260.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	8.057664	0.096692		15632.00		1511			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8.057664	0.096692		3904.00		377			
260.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.862832	0.094354		6454.00		609			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.862832	0.094354		2734.00		258			
260.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.862832	0.094354		897.00		85			
260.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	67.454964	0.80946		581.00		470			
260.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	62.972964	0.755676		349.00		264			
261	**С1241-201-0415 241-201-0415 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х12,7 мм**	**м**	**12.12**		**5963.00**	**--**	**72272**	**--**	**72272**	**--**	**78054**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5782**	
262	**Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Трубка контрольная /ст.труба д=32мм L-1,2м/.Устройство**	**шт.**	**1**		**12217.70**	**3651.32**	**12218**	**3651**	**2012**	**7925**	**21754**
		НР - 99%; СП - 8%				**6554.63**	**1450.18**	**6555**	**1450**		**1611**	
		Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера										
262.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.9592	2.9592	2215.00		6555				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
262.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5184	0.5184							
262.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.4428	0.4428		1183.00		524			
262.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1944	0.1944		44.00		9			
262.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.27	0.27		7343.00		1983			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.27	0.27		3267.00		882			
262.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2484	0.2484		4571.00		1135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2484	0.2484		2287.00		568			
262.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0108	0.0108		82.00		1			
262.8	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.02	0.02	11432.00				229		
262.9	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.001	0.001	32637.00				33		
262.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.015	0.015	366.00				5		
262.11	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3.5	3.5	153.00				536		
262.12	150543 С	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3.0 мм	м	1.2	1.2	926.00				1111		
262.13	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.09	0.09	1092.00				98		
263	**Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы,колени,патрубки,переходы.Установка**	**шт.**	**4**		**1962.45**	**162.89**	**7850**	**652**	**--**	**7128**	**16176**
		НР - 99%; СП - 8%				**1799.56**	**0.49**	**7198**	**2**		**1198**	
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
263.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8561	3.4244	2102.00		7198				
263.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0008							
263.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000216	0.000864		4571.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000216	0.000864		2287.00		2			
263.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.234036	0.936144		581.00		544			
263.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.180036	0.720144		144.00		104			
264	**С1241-208-1812 241-208-1812 РСНБ РК 2022 прим**	**Патрубок-накладка диам.140 мм**	**шт.**	**1**		**35113.00**	**--**	**35113**	**--**	**35113**	**--**	**37922**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2809**	
265	**С1241-211-0603 241-211-0603 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**2**		**1085.00**	**--**	**2170**	**--**	**2170**	**--**	**2344**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**174**	
266	**С1241-210-0603 241-210-0603 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм**	**шт.**	**1**		**2103.00**	**--**	**2103**	**--**	**2103**	**--**	**2271**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**168**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
267	**С1261-105-0615 261-105-0615 РСНБ РК 2022 прим**	**Уплотнитель "Вилатерм"**	**м**	**2.5**		**160.00**	**--**	**400**	**--**	**400**	**--**	**432**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**32**	
268	**Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Концы футляра диаметром 800 мм.Заделка герметиком**	**футляр**	**1**		**8302.15**	**856.27**	**8302**	**856**	**4661**	**2776**	**11965**
		НР - 99%; СП - 8%				**2785.16**	**19.30**	**2785**	**19**		**886**	
		Состав работ: 1. Приварка опорных косынок 2. Приготовление битума 3. Установка деревянных заглушек 4. Заделка смоляной прядью 5. Заливка битумом										
268.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.3487	1.3487	2065.00		2785				
268.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0084	0.0084							
268.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.411882	0.411882		1183.00		487			
268.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.359553	0.359553		919.00		330			
268.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00844	0.00844		4571.00		39			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00844	0.00844		2287.00		19			
268.6	131643 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины. толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.000078	0.000078	82243.00				6		
268.7	135879 С	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый	кг	0.007034	0.007034	5164.00				36		
268.8	147076 С	Каболка	т	0.001532	0.001532	1789060.00				2740		
268.9	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.742425	0.742425	2529.00				1878		
269	**С1261-301-0254 261-301-0254 РСНБ РК 2022 прим**	**Ковер**	**т**	**0.006713**		**449705.00**	**--**	**3019**	**--**	**3019**	**--**	**3261**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**242**	
270	**С1241-117-0405 241-117-0405 РСНБ РК 2022**	**Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром 45 мм,толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (КОЛПАК)**	**шт**	**1**		**442.00**	**--**	**442**	**--**	**442**	**--**	**477**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**35**	
271	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$.Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /**	**$м^3$**	**0.015**		**48372.84**	**1537.78**	**726**	**23**	**583**	**118**	**912**
		НР - 91%; СП - 8%				**7999.78**	**672.05**	**120**	**10**		**68**	
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
271.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.2552	0.063828	1880.00		120				
271.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2468	0.0037							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
271.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.2268	0.003402		51.00		0			
271.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.216	0.00324		6229.00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.216	0.00324		2734.00		9			
271.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.000044		7528.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.000044		2287.00		0			
271.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.01134	0.00017		7343.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01134	0.00017		3267.00		1			
271.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.016524	0.000248		4571.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.016524	0.000248		2287.00		1			
271.8	100819 С	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	0.0153	32932.00				504		
271.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.0069	0.000103	124461.00				13		
271.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0008	0.000012	165495.00				2		
271.11	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.002	0.00003	165495.00				5		
271.12	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0069	0.000103	165495.00				17		
271.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0005	0.000008	65349.00				0		
271.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.0175	0.000262	33.00				0		
271.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.495	0.007425	3089.00				23		
271.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.4	0.006	2173.00				13		
271.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	0.00555	836.00				5		
271.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0056	0.000084	7094.00				1		
272	**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство с уплотнением трамбовками - /отмостка/**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0.1**		**46558.71**	**11.48**	**4656**	**1**	**3987**	**628**	**5707**
		НР - 94%; СП - 8%				**6684.04**	**--**	**668**	**--**		**423**	
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями										
272.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.8064	0.38064	1756.00		668				
272.2	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.4992	0.04992		23.00		1			
272.3	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.31	0.031	11432.00				354		
272.4	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	0.102	31174.00				3180		
272.5	131654 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины. толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.001	0.0001	82243.00				8		
272.6	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	0.2	2214.00				443		
272.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.35	0.035	33.00				1		
		Выход сигнального провода на поверхность через отдельный ковер -4шт.										
273	**Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка футляра для сигнального провода.Устройство**	**шт.**	**4**		**11073.86**	**3651.32**	**44295**	**14606**	**3470**	**31699**	**82074**
		НР - 99%; СП - 8%				**6554.63**	**1450.18**	**26219**	**5801**		**6080**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера										
273.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.9592	11.8368	2215.00		26219				
273.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5184	2.0736							
273.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.4428	1.7712		1183.00		2095			
273.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1944	0.7776		44.00		34			
273.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.27	1.08		7343.00		7930			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.27	1.08		3267.00		3528			
273.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2484	0.9936		4571.00		4542			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2484	0.9936		2287.00		2272			
273.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0108	0.0432		82.00		4			
273.8	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.02	0.08	11432.00				915		
273.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.015	0.06	366.00				22		
273.10	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3.5	14	153.00				2142		
273.11	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.09	0.36	1092.00				393		
274	**С1261-301-0254 261-301-0254 РСНБ РК 2022**	**Футляр /для выхода сигнального провода**	**т**		**0.04572**	**449705.00**	**--**	**20561**	**--**	**20561**	**--**	**22206**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1645**	
275	**С1222-525-0301 222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**		**0.0252**	**1089090.00**	**--**	**27445**	**--**	**27445**	**--**	**29641**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2196**	
276	**С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**		**0.0004484**	**1528659.00**	**--**	**685**	**--**	**685**	**--**	**740**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**55**	
277	**Ц13-080201-1401 1308-0201-1401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Плита асбестоцементная.Монтаж между проложенными кабелями на кабельных конструкциях-изолятор**	**$м^2$**		**0.08**	**795.92**	**253.84**	**64**	**20**	**3**	**37**	**109**
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Изготовление 2. Окраска 3. Установка				**516.54**	**118.33**	**41**	**9**		**8**	
277.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.2332	0.018656	2215.00		41				
277.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0426	0.0034							
277.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.021306	0.001704		7343.00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.021306	0.001704		3267.00		6			
277.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.021306	0.001704		4571.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.021306	0.001704		2287.00		4			
277.5	249435 С	Краска силикатная ГОСТ 18958-73	кг	0.198	0.01584	129.00				2		
278	**С1217-505-0105 217-505-0105 РСНБ РК 2022**	**Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью непрессованные толщиной 10мм ГОСТ 18124-95**	**$м^2$**		**0.08**	**1598.00**	**--**	**128**	**--**	**128**	**--**	**138**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		10	
279	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /**	**м^3**	**0.224**		**48372.84**	**1537.78**	**10836**	**345**	**8699**	**1768**	**13612**
		НР - 91%; СП - 8%				**7999.78**	**672.05**	**1792**	**151**		**1008**	
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
279.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.2552	0.953165	1880.00		1792				
279.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2468	0.0553							
279.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.2268	0.050803		51.00		3			
279.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.216	0.048384		6229.00		301			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.216	0.048384		2734.00		132			
279.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.000653		7528.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.000653		2287.00		1			
279.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.01134	0.00254		7343.00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01134	0.00254		3267.00		8			
279.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.016524	0.003701		4571.00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.016524	0.003701		2287.00		8			
279.8	100819 С	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1.02	0.22848	32932.00				7524		
279.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0.0069	0.001546	124461.00				192		
279.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.0008	0.000179	165495.00				30		
279.11	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.002	0.000448	165495.00				74		
279.12	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.0069	0.001546	165495.00				256		
279.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0005	0.000112	65349.00				7		
279.14	249132 С	Вода техническая	м^3	0.0175	0.00392	33.00				0		
279.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0.495	0.11088	3089.00				343		
279.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.4	0.0896	2173.00				195		
279.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	0.08288	836.00				69		
279.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.0056	0.001254	7094.00				9		
280	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	**м^3 основания**	**0.24**		**14794.17**	**284.56**	**3551**	**69**	**3018**	**480**	**4354**
		НР - 99%; СП - 8%				**1934.41**	**86.45**	**464**	**21**		**322**	
		Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
280.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1016	0.264384	1756.00		464				
280.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0378	0.0091							
280.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0378	0.009072		7528.00		68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0378	0.009072		2287.00		21			
280.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1.1	0.264	11432.00				3018		
281	**С1241-202-0203 241-202-0203 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - футляр 32х,3 -0,5м ГОСТ 18599-2001**	**м**	**4**		**229.00**	**--**	**916**	**--**	**916**	**--**	**989**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**73**	
282	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная В12,5,F150,W2,сульфатостойкий.Устройство**	**$м^3$**	**0.004**		**39531.83**	**1831.90**	**158**	**8**	**141**	**10**	**182**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335.72**	**447.80**	**9**	**2**		**13**	
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
282.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.458	0.005832	1602.00		9				
282.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1958	0.0008							
282.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1944	0.000778		9329.00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1944	0.000778		2287.00		2			
282.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.5184	0.002074		23.00		0			
282.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001404	0.000006		4571.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001404	0.000006		2287.00		0			
282.6	100819 С	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	0.00408	32932.00				134		
282.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.002	0.000008	33.00				0		
282.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.001	7094.00				7		
283	**Е11-110101-0201 1111-0101-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие песчаные.Устройство с уплотнением трамбовками**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0.8**		**19931.36**	**1662.11**	**15945**	**1330**	**10247**	**4643**	**22235**
		НР - 94%; СП - 8%				**5460.46**	**713.54**	**4368**	**571**		**1647**	
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением										
283.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.1096	2.48768	1756.00		4368				
283.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.312	0.2496							
283.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0832	0.06656		7528.00		501			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0832	0.06656		2287.00		152			
283.4	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.2288	0.18304		4493.00		822			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2288	0.18304		2287.00		419			
283.5	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.4576	0.36608		17.00		6			
283.6	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1.12	0.896	11432.00				10243		
283.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.15	0.12	33.00				4		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
284	**Е11-110101-1303 1111-0101-1303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26 К=2**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом.Устройство толщ.0,1м**	**м^2 покрытия**	**8**		**7470.00**	**527.86**	**59760**	**4223**	**47717**	**8719**	**73957**
		НР - 94%; СП - 8%				**977.56**	**181.85**	**7820**	**1455**		**5478**	
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки										
284.1	20159 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.547	4.376	1787.00		7820				
284.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0686	0.5488							
284.3	620 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0.024128	0.193024		5503.00		1062			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.024128	0.193024		2287.00		441			
284.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.10608	0.84864		132.00		112			
284.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.016016	0.128128		7528.00		965			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.016016	0.128128		2287.00		293			
284.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00312	0.02496		4571.00		114			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00312	0.02496		2287.00		57			
284.7	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.025376	0.203008		9704.00		1970			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.025376	0.203008		3267.00		663			
284.8	100079 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	0.1148	0.9184	12097.00				11110		
284.9	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0248	0.1984	184510.00				36607		
		Узел выхода сигнального провода										
285	**С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0.000212**		**1528659.00**	**--**	**324**	**--**	**324**	**--**	**350**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**26**	
286	**Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0.2**	**Концы футляра диаметром 800 мм.Заделка битумом и прядью**	**футляр**	**8**		**4659.53**	**1095.67**	**37276**	**8766**	**--**	**28421**	**70953**
		НР - 99%; СП - 8%				**3563.86**	**24.70**	**28511**	**198**		**5256**	
		Состав работ: 1. Приварка опорных косынок 2. Приготовление битума 3. Установка деревянных заглушек 4. Заделка смоляной прядью 5. Заливка битумом										
286.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7258	13.8064	2065.00		28510				
286.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0108	0.0864							
286.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.52704	4.21632		1183.00		4988			
286.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.46008	3.68064		919.00		3383			
286.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0108	0.0864		4571.00		395			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0108	0.0864		2287.00		198			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
287	**С1234-305-2208 234-305-2208 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из термопластической пены температурой применения от -80°С до+95°С,коэффициентом теплопроводности 0,032 Вт/(м·К) при 0°С,сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 10000,толщиной стенки 6 мм,диаметром 25 мм ГОСТ 16381-77**	**м**	**8**		**771.00**	**--**	**6168**	**--**	**6168**	**--**	**6661**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**493**	
288	**С1261-105-0301 261-105-0301 РСНБ РК 2022**	**Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83**	**кг**	**6.7824**		**511.00**	**--**	**3466**	**--**	**3466**	**--**	**3743**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**277**	
		Контрольная трубка/366 ШТ										
289	**Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубка контрольная /ст.труба д=32мм L-0,2м/.Устройство**	**шт.**	**4**		**11106.79**	**3651.32**	**44427**	**14606**	**3602**	**31699**	**82216**
		НР - 99%; СП - 8%				**6554.63**	**1450.18**	**26219**	**5801**		**6090**	
		Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера										
289.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.9592	11.8368	2215.00		26219				
289.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5184	2.0736							
289.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.4428	1.7712		1183.00		2095			
289.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1944	0.7776		44.00		34			
289.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.27	1.08		7343.00		7930			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.27	1.08		3267.00		3528			
289.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2484	0.9936		4571.00		4542			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2484	0.9936		2287.00		2272			
289.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0108	0.0432		82.00		4			
289.8	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.02	0.08	11432.00				915		
289.9	100819 С	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.001	0.004	32932.00				132		
289.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.015	0.06	366.00				22		
289.11	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3.5	14	153.00				2142		
289.12	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.09	0.36	1092.00				393		
290	**С1241-102-0117 241-102-0117 РСНБ РК 2022**	**Трубы стальные электросварные прямошовные,D 32 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**0.8**		**926.00**	**--**	**741**	**--**	**741**	**--**	**800**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**59**	
291	**С1261-301-0254 261-301-0254 РСНБ РК 2022**	**Ковер**	**т**	**0.02668**		**449705.00**	**--**	**11998**	**--**	**11998**	**--**	**12958**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**960**	
292	**С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0.000172**		**1528659.00**	**--**	**263**	**--**	**263**	**--**	**284**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**21**	
293	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$.Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /**	**$м^3$**	**0.056**		**48331.02**	**1537.78**	**2707**	**86**	**2173**	**442**	**3401**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 91%; СП - 8% Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси				**7999.78**	**672.05**	**448**	**38**		**252**	
293.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.2552	0.238291	1880.00		448				
293.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2468	0.0138							
293.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.2268	0.012701		51.00		1			
293.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.216	0.012096		6229.00		75			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.216	0.012096		2734.00		33			
293.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.000163		7528.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.000163		2287.00		0			
293.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.01134	0.000635		7343.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01134	0.000635		3267.00		2			
293.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.016524	0.000925		4571.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.016524	0.000925		2287.00		2			
293.8	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.0069	0.000386	124461.00				48		
293.9	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0008	0.000045	165495.00				7		
293.10	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.002	0.000112	165495.00				19		
293.11	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0069	0.000386	165495.00				64		
293.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0005	0.000028	65349.00				2		
293.13	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.0175	0.00098	33.00				0		
293.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.495	0.02772	3089.00				86		
293.15	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.4	0.0224	2173.00				49		
293.16	279200 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	1.02	0.05712	32891.00				1879		
293.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	0.02072	836.00				17		
293.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0056	0.000314	7094.00				2		
294	**Ц13-100904-0101 1310-0904-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Прокладка сигнальной ленты в траншее** *НР - 61%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы) 2. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее 3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах	**км кабеля**	**0.065**		**43337.80** **16160.76**	**27177.04** **7945.70**	**2817** **1050**	**1766** **516**	**--**	**956** **302**	**4075**
294.1	20460 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6.678	0.43407	2420.00		1050				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
294.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.8747	0.1869							
294.3	242 С	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128.7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1.3992	0.090948		13096.00		1191			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.3992	0.090948		3267.00		297			
294.4	642 С	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1.47552	0.095909		5145.00		493			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.47552	0.095909		2287.00		219			
294.5	1868 С	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1.47552	0.095909		855.00		82			
295	**С1249-101-0202 249-101-0202 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**65**		**34.00**	**--**	**2210**	**--**	**2210**	**--**	**2387**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**177**	
296	**Ц13-080201-0201 1308-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Монтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м кабеля**	**65**		**558.63**	**236.71**	**36311**	**15386**	**3592**	**16611**	**57157**
		НР - 72%; СП - 8%				**266.66**	**88.29**	**17333**	**5739**		**4234**	
		Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка										
296.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1166	7.579	2287.00		17333				
296.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0424	2.756							
296.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156.96 кН (16 т)	маш.-ч	0.034132	2.21858		5468.00		12131			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.034132	2.21858		1914.00		4246			
296.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.034132	2.21858		24.00		53			
296.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004134	0.26871		7343.00		1973			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004134	0.26871		3267.00		878			
296.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004134	0.26871		4571.00		1228			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004134	0.26871		2287.00		615			
296.7	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.000096	0.00624	2313.00				14		
296.8	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.0006	0.039	1293.00				50		
296.9	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0.00001	0.00065	484232.00				315		
296.10	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0.0001	0.0065	469058.00				3049		
296.11	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.00041	0.02665	1438.00				38		
296.12	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.000003	0.000162	768895.00				125		
297	**С1243-105-0103 243-105-0103 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой число жил 1,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГ 1х4,0 (ок)-0,66**	**км**	**0.065**		**287393.00**	**--**	**18681**	**--**	**18681**	**--**	**20175**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1494**	
		УСТАНОВКА ОПОЗНАВАТЕЛЬНОГО СТОЛБА -3шт.										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
298	**Е11-270901-0301 1127-0901-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Столбики сигнальные железобетонные.Установка**	**шт.**	**3**		**3034.86**	**1449.10**	**9105**	**4347**	**860**	**6382**	**16726**
		НР - 108%; СП - 8%				**1299.46**	**670.39**	**3898**	**2011**		**1239**	
		Состав работ: 1. Установка столбиков с копанием ям, обратной засыпкой грунта и трамбованием 2. Окраска 3. Наклейка фольги										
298.1	20304 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.6912	2.0736	1880.00		3898				
298.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2052	0.6156							
298.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0.0756	0.2268		6580.00		1492			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0756	0.2268		3267.00		741			
298.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1296	0.3888		7343.00		2855			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1296	0.3888		3267.00		1270			
298.5	249431 С	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0.2784	0.8352	605.00				505		
298.6	280106 С	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0.0812	0.2436	288.00				70		
298.7	315982 С	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0.000036	0.000108	2624450.00				283		
299	**С1225-108-0101 225-108-0101 РСНБ РК 2022**	**Колонны,стойки,опоры,рамы из тяжелого бетона класса В22,5 прямоугольные сплошные (ГОСТ 25628-90,ГОСТ 23899-79,ГОСТ 27108-86)**	**$м^3$**	**0.15**		**173516.00**	**--**	**26027**	**--**	**26027**	**--**	**28109**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2082**	
300	**Е11-270902-0201 1127-0902-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Щитки дополнительные.Установка таблички-указателя.Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100**	**шт.**	**3**		**1773.23**	**--**	**5320**	**--**	**1041**	**4621**	**10737**
		НР - 108%; СП - 8%				**1426.31**	**--**	**4279**	**--**		**795**	
		Состав работ: 1. Крепление щитков										
300.1	20305 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.7452	2.2356	1914.00		4279				
300.2	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00048	0.00144	722747.00				1041		
301	**С1261-401-0327 261-401-0327 РСНБ РК 2022**	**Таблички и знаки эмалированные**	**100 шт.**	**0.03**		**152037.00**	**--**	**4561**	**--**	**4561**	**--**	**4926**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**365**	
302	**Е11-060101-0113 1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты-столбы бетонные.Устройство**	**$м^3$**	**0.21**		**53409.88**	**1924.28**	**11216**	**404**	**8685**	**2030**	**14306**
		НР - 91%; СП - 8%				**10128.89**	**494.41**	**2127**	**104**		**1060**	
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
302.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.292	1.11132	1914.00		2127				
302.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2128	0.0447							
302.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.314928	0.066135		51.00		3			
302.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.190188	0.039939		9329.00		373			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.190188	0.039939		2287.00		91			
302.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.000612		7528.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.000612		2287.00		1			
302.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007992	0.001678		7343.00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007992	0.001678		3267.00		5			
302.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011664	0.002449		4571.00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.011664	0.002449		2287.00		6			
302.8	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	0.2142	34995.00				7496		
302.9	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.007	0.00147	165495.00				243		
302.10	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00082	0.000172	65349.00				11		
302.11	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.00424	0.00089	33.00				0		
302.12	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.651	0.13671	3089.00				422		
302.13	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.762	0.16002	2173.00				348		
302.14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.3	0.063	836.00				53		
302.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.075	0.01575	7094.00				112		
303	**Ц13-390201-0505 1339-0201-0505 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопровод,диаметр 90 мм,толщина стенки до 14 мм.Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон,прозвучивание поперечное**	**стык**	**3**		**1838.28**	**34.98**	**5515**	**105**	**371**	**3074**	**9276**
		НР - 61%; СП - 8%				**1679.68**	**--**	**5039**	**--**		**687**	
303.1	20465 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0.636	1.908	2641.00		5039				
303.2	501 С	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0.318	0.954		110.00		105			
303.3	146673 С	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.00006	0.00018	778980.00				140		
303.4	147018 С	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0.07	0.21	192.00				40		
303.5	249434 С	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0.01	0.03	740.00				22		
303.6	315959 С	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0.0006	0.0018	93399.00				168		
304	**Ц13-390201-0502 1339-0201-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопровод,диаметр 65 мм,толщина стенки до 8 мм.Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон,прозвучивание поперечное**	**стык**	**3**		**1247.49**	**23.32**	**3742**	**70**	**313**	**2049**	**6255**
		НР - 61%; СП - 8%				**1119.78**	**--**	**3359**	**--**		**463**	
304.1	20465 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0.424	1.272	2641.00		3359				
304.2	501 С	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0.212	0.636		110.00		70			
304.3	146673 С	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.00004	0.00012	778980.00				93		
304.4	147018 С	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0.051	0.153	192.00				29		
304.5	249434 С	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0.01	0.03	740.00				22		
304.6	315959 С	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0.0006	0.0018	93399.00				168		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
305	**Е11-250127-0301 1125-0127-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопровод диаметром 350 мм.Испытание природным газом на давление до 6 МПа** *НР - 91%; СП - 8%* Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры подключения к действующему газопроводу и к дожимным компрессорным установкам 3. Перепуск газа из действующего газопровода, вытеснение из трубопровода воздуха и испытание 4. Наблюдение за состоянием трубопровода в период всего испытания	**км трубопровода**	**1.436**		**719555.41** **233826.48**	**479732.43** **129884.12**	**1033282** **335775**	**688896** **186514**	**8611**	**475282** **120685**	**1629250**
305.1	20310 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	111.24	159.74064	2102.00		335775				
305.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	42.7367	61.3699							
305.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11.988	17.214768		7788.00		134069			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11.988	17.214768		2734.00		47065			
305.4	270 С	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	5.94	8.52984		10512.00		89666			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5.94	8.52984		3267.00		27867			
305.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	12.744	18.300384		9171.00		167833			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12.744	18.300384		3267.00		59787			
305.6	1966 С	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	5.94	8.52984		23521.00		200630			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5.94	8.52984		2734.00		23321			
305.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.18468	0.2652		4571.00		1212			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.18468	0.2652		2287.00		607			
305.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.17064	0.245039		82.00		20			
305.9	3108 С	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	5.94	8.52984		11192.00		95466			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5.94	8.52984		3267.00		27867			
305.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.05	0.0718	366.00				26		
305.11	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0315	0.045234	153.00				7		
305.12	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.00015	0.000215	647257.00				139		
305.13	151368 С	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 159х6,0 мм	м	0.35	0.5026	12226.00				6145		
305.14	151425 С	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 377х9,0 мм	м	0.02	0.02872	34309.00				985		
305.15	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.4	0.5744	708.00				407		
305.16	187508 С	Заглушки инвентарные металлические	т	0.001	0.001436	314712.00				452		
305.17	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.05744	2870.00				165		
305.18	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.1436	1983.00				285		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**					**8229770**	**3386020**	**897629**	**4970871**	**14256692**
								3946122	**1142344**	**--**	**1056052**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**48449**				
	Материалы		Тенге					**4278**				
	Всего заработная плата		Тенге						**33086**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы	Тенге					22727				
		Сметная прибыль	Тенге					5694				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					76870				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									14
		Сметная заработная плата	Тенге						33086			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					8175785				
	Материалы		Тенге					213740				
	Всего заработная плата		Тенге						5050346			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					679263				
		Накладные расходы	Тенге					4944672				
		Сметная прибыль	Тенге					1049636				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					14170093				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									2423
		Сметная заработная плата	Тенге						5050346			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					5536				
	Материалы		Тенге					350				
	Всего заработная плата		Тенге						5034			
		Накладные расходы	Тенге					3472				
		Сметная прибыль	Тенге					722				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					9730				
		Сметная заработная плата	Тенге						5034			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					14256693				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									2437
		Сметная заработная плата	Тенге						5088466			
		РАЗДЕЛ 5. НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА										
306	**Е11-220301-0203 1122-0301-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с пневматическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0.003**		**1510971.92** **953441.28**	**426581.54** **202280.77**	**4533** **2860**	**1280** **607**	**393**	**3432** **637**	**8603**
306.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	380.16	1.14048	2508.00		2860				
306.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	84.7368	0.2542							
306.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	16.3836	0.049151		7788.00		383			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16.3836	0.049151		2734.00		134			
306.4	270 С	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	1.188	0.003564		10512.00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.188	0.003564		3267.00		12			
306.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	17.82	0.05346		44.00		2			
306.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.944	0.005832		233.00		1			
306.7	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	10.5624	0.031687		2928.00		93			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10.5624	0.031687		2287.00		72			
306.8	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	56.376	0.169128		4493.00		760			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	56.376	0.169128		2287.00		387			
306.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2268	0.00068		4571.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2268	0.00068		2287.00		2			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
306.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.18	0.00054	165495.00				89		
306.11	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	40	0.12	2529.00				303		
307	**С1241-417-0105 241-417-0105 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная в ППМ изоляции ГОСТ 10704-91 размерами 89х3,5-45 мм, Ст3**	**м**	**3**		**27268.00**	**--**	**81804**	**--**	**81804**	**--**	**88348**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6544**	
308	**Е11-220301-0202 1122-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 75 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0.003**		**1406087.90**	**387617.12**	**4218**	**1162**	**318**	**3262**	**8078**
		НР - 99%; СП - 8%				**912811.68**	**185472.94**	**2738**	**556**		**598**	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода										
308.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	363.96	1.09188	2508.00		2738				
308.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	78.2028	0.2346							
308.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	12.7332	0.0382		7788.00		297			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12.7332	0.0382		2734.00		104			
308.4	270 С	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	0.9504	0.002851		10512.00		30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.9504	0.002851		3267.00		9			
308.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.3488	0.040046		44.00		2			
308.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.62	0.00486		233.00		1			
308.7	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7.9272	0.023782		2928.00		70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.9272	0.023782		2287.00		54			
308.8	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	56.376	0.169128		4493.00		760			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	56.376	0.169128		2287.00		387			
308.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.216	0.000648		4571.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.216	0.000648		2287.00		1			
308.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.18	0.00054	165495.00				89		
308.11	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	30	0.09	2529.00				228		
309	**С1241-417-0104 241-417-0104 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная в ППМ изоляции ГОСТ 10704-91 размерами 76х3,5-51 мм, Ст3**	**м**	**3**		**27691.00**	**--**	**83073**	**--**	**83073**	**--**	**89719**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6646**	
310	**Е11-220301-0201 1122-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0.425**		**1352001.59**	**361529.45**	**574601**	**153650**	**34157**	**455757**	**1112786**
		НР - 99%; СП - 8%				**910103.04**	**173097.89**	**386794**	**73567**		**82429**	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода										
310.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	362.88	154.224	2508.00		386794				
310.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	73.2456	31.1294							
310.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10.4112	4.42476		7788.00		34460			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10.4112	4.42476		2734.00		12097			
310.4	270 С	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	0.9504	0.40392		10512.00		4246			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.9504	0.40392		3267.00		1320			
310.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8.9208	3.79134		44.00		167			
310.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.296	0.5508		233.00		128			
310.7	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5.3028	2.25369		2928.00		6599			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5.3028	2.25369		2287.00		5154			
310.8	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	56.376	23.9598		4493.00		107651			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	56.376	23.9598		2287.00		54796			
310.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2052	0.08721		4571.00		399			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2052	0.08721		2287.00		199			
310.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.18	0.0765	165495.00				12660		
310.11	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	8.5	2529.00				21497		
311	**С1241-417-0102 241-417-0102 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная в ППМ изоляции ГОСТ 10704-91 размерами 57х3,5-45 мм, Ст3**	**м**	**425**		**19905.00**	**--**	**8459625**	**--**	**8459625**	**--**	**9136395**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**676770**	
312	**Е11-220901-0202 1122-0901-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**1**		**6635.32** **4691.74**	**246.83** **123.50**	**6635** **4692**	**247** **124**	**1696**	**4767** **912**	**12314**
312.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.1924	2.1924	2140.00		4692				
312.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.054	0.054							
312.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.054	0.054		4571.00		247			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.054	0.054		2287.00		124			
312.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.08	0.08	589.00				47		
312.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0015	0.0015	1099752.00				1650		
313	**С1242-103-0302 242-103-0302 РСНБ РК 2022**	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**1**		**66037.00**	**--**	**66037**	**--**	**66037**	**--**	**71320**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5283**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
314	**Е11-220901-0201 1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**1**		**3524.44** **2472.98**	**148.10** **74.10**	**3524** **2473**	**148** **74**	**903**	**2522** **484**	**6529**
314.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1556	1.1556	2140.00		2473				
314.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0324	0.0324							
314.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0324	0.0324		4571.00		148			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0324	0.0324		2287.00		74			
314.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.04	0.04	589.00				24		
314.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0008	0.0008	1099752.00				880		
315	**С1242-103-0301 242-103-0301 РСНБ РК 2022**	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**42414.00** **--**	**--** **--**	**42414** **--**	**--** **--**	**42414**	**--** **3393**	**45807**
316	**Е11-221201-0102 1122-1201-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**2**		**1988.40** **1358.25**	**73.77** **--**	**3977** **2717**	**148** **--**	**1112**	**2689** **533**	**7200**
316.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4968	0.9936	2734.00		2717				
316.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.2916	0.5832		253.00		148			
316.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.22	0.44	2529.00				1113		
317	**С1241-116-0109 241-116-0109 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**3046.00** **--**	**--** **--**	**6092** **--**	**--** **--**	**6092**	**--** **487**	**6579**
318	**Е11-221201-0101 1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**2**		**1246.95** **944.87**	**49.18** **--**	**2494** **1890**	**98** **--**	**506**	**1871** **349**	**4714**
318.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3456	0.6912	2734.00		1890				
318.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.1944	0.3888		253.00		98			
318.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.1	0.2	2529.00				506		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
319	**С1241-116-0107 241-116-0107 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**		**1847.00**	**--**	**3694**	**--**	**3694**	**--**	**3990**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**296**	
320	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка**	**т фасонных частей**	**0.0339**		**1902727.76**	**785552.22**	**64502**	**26630**	**6572**	**40297**	**113183**
		НР - 99%; СП - 8%				**923315.54**	**277384.25**	**31300**	**9403**		**8384**	
		Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу										
320.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337.716	11.448572	2734.00		31300				
320.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	101.844	3.4525							
320.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99.4788	3.372331		7788.00		26264			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99.4788	3.372331		2734.00		9220			
320.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.3652	0.08018		4571.00		367			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.3652	0.08018		2287.00		183			
320.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	3.051	2154.00				6572		
321	**С1241-112-0126 241-112-0126 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х4,0 мм**	**шт.**	**30**		**730.00**	**--**	**21900**	**--**	**21900**	**--**	**23652**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1752**	
322	**С1241-113-0114 241-113-0114 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89х4,0 мм**	**шт.**	**1**		**3253.00**	**--**	**3253**	**--**	**3253**	**--**	**3513**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**260**	
323	**С1241-113-0111 241-113-0111 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 76х4,0 мм**	**шт.**	**1**		**2677.00**	**--**	**2677**	**--**	**2677**	**--**	**2891**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**214**	
324	**С1241-114-0118 241-114-0118 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-57х4,0 мм**	**шт.**	**3**		**1099.00**	**--**	**3297**	**--**	**3297**	**--**	**3561**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**264**	
325	**С1241-114-0113 241-114-0113 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х4,0-57х4,0 мм**	**шт.**	**3**		**827.00**	**--**	**2481**	**--**	**2481**	**--**	**2679**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**198**	
		Крепление горизонтального газопровода на стойке из труб 89х4,5 /102шт/										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
326	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**3.10488**		**192154.56** **167083.78**	**10080.40** **783.31**	**596617** **518775**	**31298** **2432**	**46544**	**359633** **76500**	**1032750**
326.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	246.800701	2102.00		518775				
326.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2916	0.9054							
326.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	54.658308		425.00		23230			
326.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3.2 т)	маш.-ч	3.996	12.4071		108.00		1340			
326.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	3.990392		233.00		930			
326.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.36886		7343.00		2709			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1188	0.36886		3267.00		1205			
326.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.536523		4571.00		2452			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1728	0.536523		2287.00		1227			
326.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	7.779587		82.00		638			
326.9	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.058061	11164.00				648		
326.10	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.00103	0.003198	139879.00				447		
326.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.015524	1528659.00				23732		
326.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	6.054516	366.00				2216		
326.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	1.831879	153.00				280		
326.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.00031	2453940.00				762		
326.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.043468	289955.00				12604		
326.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000963	628768.00				605		
326.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.001863	738689.00				1376		
326.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.093146	2173.00				202		
326.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.006023	605068.00				3645		
326.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.031049	836.00				26		
327	**С1222-525-0301 222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** *СП - 8%*	**т**	**2.72136**		**1089090.00** **--**	**--** **--**	**2963806** **--**	**--** **--**	**2963806**	**--** **237104**	**3200910**
328	**С1261-301-0219 261-301-0219 РСНБ РК 2022**	**Крепления для трубопроводов /кронштейны,планки,хомуты/** *СП - 8%*	**кг**	**0.38352**		**708.00** **--**	**--** **--**	**272** **--**	**--** **--**	**272**	**--** **22**	**294**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
329	**Е11-250128-0101 1125-0128-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=0.2342**	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования(89х3,5)**	**стык**	**1**		**12921.88**	**11662.38**	**12922**	**11662**	**132**	**3473**	**17706**
		НР - 91%; СП - 8%				**1128.01**	**2688.09**	**1128**	**2688**		**1312**	
		Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов										
329.1	20315 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.4932	0.4932	2287.00		1128				
329.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.8228	0.8228							
329.3	950 С	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	0.822801	0.822801		14174.00		11662			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.822801	0.822801		3267.00		2688			
329.4	**147204 С**	**Пленка радиографическая РТ-5**	**дм2**	**0.313828**	**0.313828**	**419.00**				**131**		
330	**Е11-250128-0101 1125-0128-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=0,1971**	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования(76х3,5)**	**стык**	**1**		**10874.90**	**9814.92**	**10875**	**9815**	**111**	**2923**	**14901**
		НР - 91%; СП - 8%				**949.32**	**2262.27**	**949**	**2262**		**1104**	
		Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов										
330.1	20315 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.4151	0.4151	2287.00		949				
330.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6925	0.6925							
330.3	950 С	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	0.69246	0.69246		14174.00		9815			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.69246	0.69246		3267.00		2262			
330.4	**147204 С**	**Пленка радиографическая РТ-5**	**дм2**	**0.264114**	**0.264114**	**419.00**				**111**		
331	**Е11-250128-0101 1125-0128-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=0,1428**	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования(57х3,5)**	**стык**	**5**		**7878.93**	**7110.96**	**39395**	**35555**	**401**	**10587**	**53981**
		НР - 91%; СП - 8%				**687.79**	**1639.02**	**3439**	**8195**		**3999**	
		Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов										
331.1	20315 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.3007	1.5035	2287.00		3439				
331.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5017	2.5085							
331.3	950 С	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	0.501691	2.508453		14174.00		35555			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.501691	2.508453		3267.00		8195			
331.4	**147204 С**	**Пленка радиографическая РТ-5**	**дм2**	**0.191352**	**0.95676**	**419.00**				**401**		
		ОКРАСКА М/КОНСТРУКЦИЙ										
332	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за два раза**	**м^2**	**77.64**		**290.60**	**6.65**	**22562**	**517**	**9673**	**8588**	**33642**
		НР - 69%; СП - 8%				**159.35**	**0.95**	**12372**	**74**		**2492**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Контроль качества										
332.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0614	4.767096	2597.00		12380				
332.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0311							
332.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.016149		32.00		1			
332.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.016149		7528.00		122			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.016149		2287.00		37			
332.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.016149		4571.00		74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.016149		2287.00		37			
332.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0.023296	1.808701		177.00		320			
332.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.00003	0.002329	380806.00				887		
332.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00018	0.013975	628768.00				8787		
333	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**м^2**	**77.64**		**253.60**	**4.92**	**19690**	**382**	**12078**	**5040**	**26708**
		НР - 69%; СП - 8%				**93.12**	**0.95**	**7230**	**74**		**1978**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
333.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	3.439452	2102.00		7230				
333.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0311							
333.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.016149		32.00		1			
333.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.016149		7528.00		122			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.016149		2287.00		37			
333.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.016149		4571.00		74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.016149		2287.00		37			
333.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0.01352	1.049693		177.00		186			
333.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.002174	612933.00				1332		
333.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.013975	768895.00				10745		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**Тенге**					**13106970**	**272592**	**11855021**	**904841**	**15132753**
								979357	**100056**	**--**	**1120944**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**12510353**				
	Материалы		Тенге					**68053**				
	Всего заработная плата		Тенге						**558206**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**11740425**				
		Накладные расходы	Тенге					**545208**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1044444**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**14100005**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**221**
		Сметная заработная плата	Тенге						**558206**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**596617**				
	Материалы		Тенге					**46543**				
	Всего заработная плата		Тенге						**521207**			
		Накладные расходы	Тенге					**359633**				
		Сметная прибыль	Тенге					**76500**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**1032750**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**248**
		Сметная заработная плата	Тенге						**521207**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге					**15132755**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**469**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге					**1079413**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**61461009**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**9616029**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**8449105**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**2615336**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**26550897**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						**1016804**		
		- Накладные расходы	Тенге							**11350780**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**4477392**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га

Объект номер - 6-3

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 6-3-1

на Наружные сети газоснабжения

Наименование объекта - Наружные сети газоснабжения

Основание: ГСН.СО

Составлен в текущих ценах на 01.01.2023 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20235Т	004-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1964.15344	1952 --	- --	- -	3834028
2	20310Т	005-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	313.80804	2102 --	- --	- -	659624
3	20297Т	005-0122 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	387.909743	1664 --	- --	- -	645482
4	20239Т	004-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	252.897	2102 --	- --	- -	531589
5	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	246.800701	2102 --	- --	- -	518775
6	20242Т	004-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	185.107752	2215 --	- --	- -	410014
7	20249Т	004-0145 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	158.916384	2508 --	- --	- -	398562
8	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	259.655036	1528 --	- --	- -	396753
9	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	169.07	2287 --	- --	- -	386663

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	20318Т	005-0143 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	156.873689	2420 --	- --	- -	379634
11	20229Т	004-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	143.97912	1756 --	- --	- -	252827
12	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	160.694996	1341 --	- --	- -	215492
13	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	101.072664	1849 --	- --	- -	186883
14	20465Т	007-0148 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	52.788	2641 --	- --	- -	139413
15	20101Т	002-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	42.9408	2252 --	- --	- -	96703
16	20238Т	004-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46.1125	2065 --	- --	- -	95222
17	20092Т	002-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26.9547005	1914 --	- --	- -	51591
18	20241Т	004-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23.296	2177 --	- --	- -	50715
19	20236Т	004-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23.5931221	1990 --	- --	- -	46950
20	20096Т	002-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22.218466	2065 --	- --	- -	45881
21	20305Т	005-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	21.6108	1914 --	- --	- -	41363
22	20304Т	005-0129 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	20.0448	1880 --	- --	- -	37684
23	20254Т	004-0150 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13.1333724	2734 --	- --	- -	35907
24	20240Т	004-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14.675904	2140 --	- --	- -	31406

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	20460Т	007-0143 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9.6831	2420 --	- --	- -	23433
26	20158Т	003-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9.44112	1756 --	- --	- -	16579
27	20180Т	003-0147 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5.47976493	2597 --	- --	- -	14231
28	20521Т	009-0121 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	8.70048	1633 --	- --	- -	14208
29	20011Т	001-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7.8624	1602 --	- --	- -	12596
30	20159Т	003-0126 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6.564	1787 --	- --	- -	11730
31	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4.43019049	2102 --	- --	- -	9312
32	20315Т	005-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3.2298	2287 --	- --	- -	7387
33	20246Т	004-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.147784	2376 --	- --	- -	5103
34	20091Т	002-0129 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.6297136	1880 --	- --	- -	4944
35	20098Т	002-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.2309344	2140 --	- --	- -	4774
36	20298Т	005-0123 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.70908	1695 --	- --	- -	1202
37	20087Т	002-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.370656	1756 --	- --	- -	651
38	20082Т	002-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.220158	1602 --	- --	- -	353
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**9616029**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**4872.0062**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	985.727373	2653.2	-	-	(2615334)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**9616029**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 79,7763% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
40	723С	314-401-1201 *РСНБ РК 2022*	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	297.66444	4541	-	2287	1351694
						--	--	680758.57	
41	1966С	315-102-0503 *РСНБ РК 2022*	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	51.20874	23521	-	2734	1204481
						--	--	140004.7	
42	846С	324-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	70.7370546	9171	-	3267	648730
						--	--	231097.96	
43	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	39.4517668	15632	-	3904	616710
						--	--	154019.7	
44	1904С	333-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	79.2289964	6454	-	2734	511344
						--	--	216612.08	
45	3093С	311-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	40.6942142	9704	-	3267	394897
						--	--	132948	
46	3452С	315-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	586.316727	581	-	-	340650
						--	--	-	
47	3103С	311-401-0106 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	24.9180365	13369	-	3267	333129
						--	--	81407.23	
48	126С	315-201-0401 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	41.8238629	7788	-	2734	325724
						--	--	114346.44	
49	983С	314-502-0308 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	49.4914	5468	-	1914	270619
						--	--	94726.54	
50	2474С	315-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	60.1077016	4493	-	2287	270064
						--	--	137466.31	
51	2482С	315-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	34.452	7612	-	2734	262249
						--	--	94191.77	
52	125С	315-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	35.7048	5885	-	1914	210123
						--	--	68338.99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,2514% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
53	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	25.5742182	7343 --	- --	3267 83550.97	187791
54	3108С	311-401-0204 *РСНБ РК 2022*	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	16.75674	11192 --	- --	3267 54744.27	187541
55	3411С	324-101-0801 *РСНБ РК 2022*	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 12 тс (D24x40)	маш.-ч	5.35248	34555 --	- --	6534 34973.1	184955
56	270С	311-101-1302 *РСНБ РК 2022*	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	17.1759519	10512 --	- --	3267 56113.83	180554
57	2473С	321-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	14.2916847	11485 --	- --	3267 46690.93	164140
58	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	16.4825131	8161 --	- --	2287 37695.51	134514
59	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	22.243155	4571 --	- --	2287 50870.1	101673
60	950С	324-105-0201 *РСНБ РК 2022*	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	5.38825619	14174 --	- --	3267 17603.43	76373
61	2639С	333-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	79.2289964	897 --	- --	- -	71068
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 4,9724% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
62	3457С	315-202-0202 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	485.240268	144 --	- --	- -	69875
63	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	5.52048493	7528 --	- --	2287 12625.35	41558
64	2351С	315-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	5.334336	7499 --	- --	2734 14584.07	40002
65	3468С	324-101-0901 *РСНБ РК 2022*	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 12 тс)	маш.-ч	5.17104	6199 --	- --	2734 14137.62	32055
66	128С	315-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	26.8636513	1183 --	- --	- -	31780
67	242С	311-101-1801 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2.02884	13096 --	- --	3267 6628.22	26570

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
68	1684С	324-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	2.5056	10305	-	3267	25820
						--	--	8185.8	
69	376С	315-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	54.7843843	425	-	-	23283
						--	--	-	
70	3458С	315-202-0203 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	42.6305476	349	-	-	14878
						--	--	-	
71	1070С	311-601-1101 *РСНБ РК 2022*	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	2.1924	6580	-	3267	14426
						--	--	7162.57	
72	104С	314-504-0104 *РСНБ РК 2022*	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	0.88479216	13931	-	3267	12326
						--	--	2890.62	
73	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	12.3066616	919	-	-	11310
						--	--	-	
74	642С	324-203-0101 *РСНБ РК 2022*	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2.139504	5145	-	2287	11008
						--	--	4893.05	
75	776С	314-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	1.02895272	9321	-	3267	9591
						--	--	3361.59	
76	698С	314-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.9005431	9329	-	2287	8401
						--	--	2059.54	
77	2349С	315-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2.46739091	2928	-	2287	7225
						--	--	5642.92	
78	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	28.492484	253	-	-	7209
						--	--	-	
79	626С	321-101-0204 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0.34867584	13509	-	3267	4710
						--	--	1139.12	
80	786С	314-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.37312704	8034	-	2734	2998
						--	--	1020.13	
81	501С	315-203-0301 *РСНБ РК 2022*	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	26.394	110	-	-	2903
						--	--	-	
82	127С	315-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2.28312	1157	-	-	2642
						--	--	-	
83	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	141.140172	17	-	-	2399
						--	--	-	
84	1868С	324-203-1401 *РСНБ РК 2022*	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	2.139504	855	-	-	1829

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
85	620С	321-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0.289536	5503	-	2287	1593
						--	--	662.17	
86	1198С	314-502-0304 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13.034514	108	-	-	1408
						--	--	-	
87	3414С	332-204-0101 *РСНБ РК 2022*	Илососные машины, ёмкость 7 м^3	маш.-ч	0.133056	8930	-	2734	1188
						--	--	363.78	
88	1039С	314-501-0104 *РСНБ РК 2022*	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	49.4914	24	-	-	1188
						--	--	-	
89	2450С	311-201-0201 *РСНБ РК 2022*	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	0.0763344	14330	-	3267	1094
						--	--	249.38	
90	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	4.5799789	233	-	-	1067
						--	--	-	
91	783С	314-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1706454	6229	-	2734	1063
						--	--	466.54	
92	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	11.613713	82	-	-	952
						--	--	-	
93	3473С	324-101-1003 *РСНБ РК 2022*	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0.163296	5342	-	-	872
						--	--	-	
94	1484С	314-504-1401 *РСНБ РК 2022*	Подмости самоходные высота подъема 12 м	маш.-ч	0.33007392	2302	-	1914	760
						--	--	631.76	
95	1146С	343-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	20.088	33	-	-	663
						--	--	-	
96	3477С	324-203-1701 *РСНБ РК 2022*	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0.6048	1037	-	-	627
						--	--	-	
97	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	3.43470305	177	-	-	608
						--	--	-	
98	2291С	311-402-0104 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.048384	10500	-	3267	508
						--	--	158.07	
99	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9.3417773	44	-	-	411
						--	--	-	
100	3007С	314-503-0102 *РСНБ РК 2022*	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0.038016	7423	-	2734	282
						--	--	103.94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
101	162С	332-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0.048384	4752	-	2287	230
						--	--	110.65	
102	1827С	334-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0.03963552	5548	-	2287	220
						--	--	90.65	
103	1240С	321-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Гудронаторы ручные	маш.-ч	1.27296	132	-	-	168
						--	--	-	
104	863С	321-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.05170306	1529	-	-	79
						--	--	-	
105	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	1.42865338	51	-	-	73
						--	--	-	
106	2400С	326-101-1001 *РСНБ РК 2022*	Ямокопатели	маш.-ч	0.157248	385	-	-	61
						--	--	-	
107	2011С	324-105-0401 *РСНБ РК 2022*	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.580608	100	-	-	58
						--	--	-	
108	3479С	325-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0.163296	348	-	-	57
						--	--	-	
109	715С	314-301-0303 *РСНБ РК 2022*	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0.00391392	8381	-	2734	33
						--	--	10.7	
110	2480С	313-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.8270784	23	-	-	19
						--	--	-	
111	2510С	331-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.00280886	5405	-	2287	15
						--	--	6.42	
112	1607С	326-101-0901 *РСНБ РК 2022*	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0.03963552	277	-	-	11
						--	--	-	
113	1651С	323-506-0301 *РСНБ РК 2022*	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0.13176864	60	-	-	8
						--	--	-	
114	153С	342-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0.0130464	281	-	46	4
						--	--	0.6	
115	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.135216	19	-	-	3
						--	--	-	
116	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.03939594	32	-	-	1
						--	--	-	
117	1042С	314-502-0203 *РСНБ РК 2022*	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0.0389746	17	-	-	0.66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
118	514С	314-501-0105 *РСНБ РК 2022*	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.01435104	36	-	-	0.52
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**2615336**	**8449105**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,9556% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
119	306762С	241-417-0102 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная в ППМ изоляции ГОСТ 10704-91 размерами 57х3,5-45 мм, Ст3	м	425	19905	19653	-	8459625
						--	--	-	
120		222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	2.8892	1089090	1082321	-	3146599
						--	--	-	
121	133351С	217-203-0306 *РСНБ РК 2022*	Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 400 г/м^2, разрывная нагрузка 13 кН/м	м^2	4256.62	555	548	-	2362424
						--	--	-	
122	172672С	241-208-1816 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 250 мм	шт.	34	64630	63313	-	2197420
						--	--	-	
123	154622С	241-202-0210 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм	м	1398.85	1285	1267	-	1797522
						--	--	-	
124	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	147.763	11432	9932	-	1689227
						--	--	-	
125		244-301-0605 *РСНБ РК 2022*	Счетчик	шт.	2	594560	587440	-	1189120
						--	--	-	
126		222-525-0101 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0.62666	1041284	1034730	-	652531
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9179% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
127	190571С	243-105-0103 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой число жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 1х4,0 (ок)-0,66	км	1.45	287393	283790	-	416720
						--	--	-	
128	154341С	241-201-0413 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм	м	112.67	3536	3484	-	398401
						--	--	-	
129	172668С	241-208-1812 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160 мм	шт.	8	35113	34686	-	280904
						--	--	-	
130		225-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Колонны,стойки,опоры,рамы из тяжелого бетона класса В22,5 прямоугольные сплошные (ГОСТ 25628-90,ГОСТ 23899-79,ГОСТ 27108-86)	м^3	1.45	173516	-	-	251598
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
131	286033С	214-206-0202 *РСНБ РК 2022*	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0.648	365179 --	362418 --	- -	236636
132	157272С	241-701-0105 *РСНБ РК 2022*	Труба хризотилцементная напорная ВТ9 ГОСТ 31416-2009 диаметром 300 мм с муфтами типа САМ-9 и уплотнительными резиновыми кольцами	м	15.7248	14724 --	14396 --	- -	231532
133		241-208-1603 *РСНБ РК 2022*	Патрубок-накладка DN 110	шт.	12	15897 --	15704 --	- -	190764
134		242-103-0301 *РСНБ РК 2022*	Задвижки стальные фланцевые 30с41нж,клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С,PN 16,DN 50 мм ГОСТ 9698-86	шт.	4	42414 --	41877 --	- -	169656
135	172664С	241-208-1808 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм	шт.	19	7185 --	7098 --	- -	136515
136	293040С	218-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	17.472	7244 --	7157 --	- -	126567
137	283932С	242-202-0108 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 65	шт.	1	106282 --	105011 --	- -	106282
138	154624С	241-202-0212 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм	м	35.35	2565 --	2528 --	- -	90673
139	293039С	218-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	220.192	396 --	390 --	- -	87196
140	306764С	241-417-0104 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная в ППМ изоляции ГОСТ 10704-91 размерами 76х3,5-51 мм, Ст3	м	3	27691 --	27340 --	- -	83073
141	306765С	241-417-0105 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная в ППМ изоляции ГОСТ 10704-91 размерами 89х3,5-45 мм, Ст3	м	3	27268 --	26921 --	- -	81804
142		241-201-0416 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 160х14,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	10.1	7646 --	7535 --	- -	77225
143	100533С	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2.0706	34995 --	31348 --	- -	72461
144		222-509-1003 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали,с отверстиями и без отверстий,соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	0.066798	1083235 --	1076492 --	- -	72358
145	154343С	241-201-0415 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х12,7 мм	м	12.12	5963	5876	-	72272

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
146	279805С	214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0.145	469058	465831	-	68013
						--	--	-	
147	252290С	242-103-0302 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	1	66037	65194	-	66037
						--	--	-	
148		241-208-1816 *РСНБ РК 2022*	Седловой отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 315/63 мм	шт.	1	64630	63313	-	64630
						--	--	-	
149	172665С	241-208-1809 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм	шт.	7	9065	8954	-	63455
						--	--	-	
150	151368С	241-106-0101 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 159х6,0 мм	м	4.90235	12226	12128	-	59936
						--	--	-	
151		222-509-1002 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями ГОСТ 23118-2012-пластина	т	0.05142	1080957	1074224	-	55583
						--	--	-	
152	144655С	216-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.2976	184510	176518	-	54910
						--	--	-	
153	154623С	241-202-0211 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 75х6,8 мм	м	30.3	1774	1748	-	53752
						--	--	-	
154		214-402-0102 *РСНБ РК 2022*	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками 20 мм х 20 мм,из углеродистой стали обыкновенного качества,без покрытия,диаметром 1,6 мм ГОСТ 3826-82	$м^2$	42	1207	1200	-	50694
						--	--	-	
155	290068С	249-101-0202 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная	м	1450	34	27	-	49300
						--	--	-	
156		261-401-0327 *РСНБ РК 2022*	Таблички и знаки эмалированные	100 шт.	0.29	152037	148420	-	44091
						--	--	-	
157	252289С	242-103-0301 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	1	42414	41877	-	42414
						--	--	-	
158	100467С	212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.3515	31174	27587	-	42132
						--	--	-	
159	100841С	212-101-2001 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.15464	35314	31662	-	40775
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
160	100775С	212-101-1701 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.2444	31454	27863	-	39141
						--	--	-	
161	172663С	241-208-1807 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 75 мм	шт.	4	9596	9480	-	38384
						--	--	-	
162	279800С	214-208-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0.0754	484736	481440	-	36549
						--	--	-	
163		261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Ковер /ГСН-52/	т	0.08004	449705	438997	-	35994
						--	--	-	
164	172662С	241-208-1806 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм	шт.	11	3250	3210	-	35750
						--	--	-	
165		241-208-1812 *РСНБ РК 2022*	Патрубок-накладка диам.160 мм	шт.	1	35113	34686	-	35113
						--	--	-	
166		241-208-1812 *РСНБ РК 2022*	Патрубок-накладка диам.140 мм	шт.	1	35113	34686	-	35113
						--	--	-	
167		242-201-0405 *РСНБ РК 2022*	Штанга телескопическая приводная ПЭ100 Н-0,6-1,0	шт.	1	31959	31559	-	31959
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,1265% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
168	100414С	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	5.5632	5619	588	-	31260
						--	--	-	
169	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	12.301925	2529	2496	-	31112
						--	--	-	
170		261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Футляр /для выхода сигнального провода	т	0.06858	449705	438997	-	30841
						--	--	-	
171	157260С	261-301-0149 *РСНБ РК 2022*	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	30.24	919	877	-	27791
						--	--	-	
172	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.01815193	1528659	1508642	-	27748
						--	--	-	
173	173055С	241-210-0602 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х20 мм	шт.	12	2138	2096	-	25656
						--	--	-	
174	158061С	241-112-0126 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х4,0 мм	шт.	34	730	725	-	24820
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
175	249504С	261-201-0351 *РСНБ РК 2022*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	19.016	1293	1264	-	24588
						--	--	-	
176	172610С	241-208-1704 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм	шт.	6	3808	3762	-	22848
						--	--	-	
177	147076С	261-107-0447 *РСНБ РК 2022*	Каболка	т	0.01055022	1789060	1752091	-	18875
						--	--	-	
178		261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Ковер	т	0.04002	449705	438997	-	17997
						--	--	-	
179	173173С	241-211-0603 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм	шт.	16	1085	1072	-	17360
						--	--	-	
180		241-102-0219 *РСНБ РК 2022*	Трубы стальные электросварные прямошовные,D 159 мм,толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	м	2.32928	7392	7327	-	17218
						--	--	-	
181	100079С	211-201-0604 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	1.3776	12097	11146	-	16665
						--	--	-	
182	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.02162577	768895	755872	-	16628
						--	--	-	
183		241-208-1704 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 30° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм	шт.	4	3808	3762	-	15232
						--	--	-	
184	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	99.1039617	153	149	-	15163
						--	--	-	
185	173070С	241-210-0618 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х75 мм	шт.	2	7363	7215	-	14726
						--	--	-	
186	131548С	215-202-0503 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	0.0881904	165495	162723	-	14595
						--	--	-	
187	295739С	261-105-0301 *РСНБ РК 2022*	Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83	кг	28.3658054	511	499	-	14495
						--	--	-	
188	100819С	212-101-1901 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.39744	32932	29318	-	13088
						--	--	-	
189	147347С	261-107-0576 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.04356229	289955	282039	-	12631
						--	--	-	
190		241-102-0117 *РСНБ РК 2022*	Трубы стальные электросварные прямошовные,D 32 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	13.2	926	904	-	12223
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
191	150568С	241-102-0139 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	6	2002 --	1984 --	- -	12012
192	275004С	241-210-0614 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 75х50 мм	шт.	2	5783 --	5667 --	- -	11566
193	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0.01563106	722747 --	713052 --	- -	11297
194	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.01712515	628768 --	618213 --	- -	10768
195	187643С	244-201-0304 *РСНБ РК 2022*	Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-композитный Тип С	комплект	1	10048 --	9821 --	- -	10048
196	276143С	217-301-0207 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	3.76	2651 --	2617 --	- -	9968
197	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3.008172	3089 --	3014 --	- -	9292
198		234-305-2208 *РСНБ РК 2022*	Гибкая трубчатая изоляция из термопластической пены температурой применения от -80°С до+95°С,коэффициентом теплопроводности 0,032 Вт/(м·К) при 0°С,сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 10000,толщиной стенки 6 мм,диаметром 25 мм ГОСТ 16381-77	м	12	771 --	761 --	- -	9252
199	158884С	241-116-0207 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	2229 --	2215 --	- -	8916
200	172772С	241-209-1508 *РСНБ РК 2022*	Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	1	8706 --	8600 --	- -	8706
201	173064С	241-210-0611 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм	шт.	2	4337 --	4251 --	- -	8674
202	279200С	212-101-0504 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	0.25704	32891 --	29925 --	- -	8454
203	274674С	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	6.762	1137 --	1121 --	- -	7688
204		241-102-0218 *РСНБ РК 2022*	Трубы стальные электросварные прямошовные,D 159 мм,толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	1.16464	6541 --	6483 --	- -	7618
205	293028С	217-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.00674	1099752 --	1084821 --	- -	7412

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
206		214-105-0103 *РСНБ РК 2022*	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80 /крышка/	т	0.01256	588460	584699	-	7391
						--	--	-	
207	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3.2388822	2173	2162	-	7038
						--	--	-	
208	279801С	214-208-0103 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0.0145	484232	480938	-	7021
						--	--	-	
209	315959С	217-701-0103 *РСНБ РК 2022*	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0.0738	93399	90402	-	6893
						--	--	-	
210	135832С	235-201-0501 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	3	2214	2137	-	6642
						--	--	-	
211	315952С	217-301-0107 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	3.051	2154	2126	-	6572
						--	--	-	
212	158857С	241-116-0109 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	2	3046	3028	-	6092
						--	--	-	
213		261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Ковер	т	0.013426	449705	438997	-	6038
						--	--	-	
214		241-202-0212 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 90 x8,2 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	2.323	2565	2528	-	5958
						--	--	-	
215	131600С	215-204-0503 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	0.0332542	165495	162723	-	5503
						--	--	-	
216	173178С	241-211-0608 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	2	2674	2641	-	5348
						--	--	-	
217		241-117-0405 *РСНБ РК 2022*	Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром 40 мм,толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (КОЛПАК)	шт	12	442	440	-	5304
						--	--	-	
218	173176С	241-211-0606 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	4	1314	1298	-	5256
						--	--	-	
219	249431С	261-201-0330 *РСНБ РК 2022*	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	8.0736	605	590	-	4885
						--	--	-	
220	173177С	241-211-0607 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 75 мм	шт.	2	2297	2268	-	4594
						--	--	-	
221	135842С	235-201-0701 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4.0436	1098	1058	-	4440

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
222	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	132.873086	33	33	-	4385
						--	--	-	
223	173056С	241-210-0603 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм	шт.	2	2103	2061	-	4206
						--	--	-	
224		241-202-0211 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 75 х6,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	2.323	1774	1748	-	4121
						--	--	-	
225	172770С	241-209-1506 *РСНБ РК 2022*	Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	1	3919	3871	-	3919
						--	--	-	
226	146673С	217-605-0201 *РСНБ РК 2022*	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.00498	778980	768415	-	3879
						--	--	-	
227	279826С	214-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00638194	605068	601232	-	3862
						--	--	-	
228		214-105-0103 *РСНБ РК 2022*	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80	т	0.00628	588460	584699	-	3696
						--	--	-	
229	158855С	241-116-0107 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	1847	1836	-	3694
						--	--	-	
230		241-102-0162 *РСНБ РК 2022*	Трубы стальные электросварные прямошовные,D 89 мм,толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	1.004	3545	3513	-	3559
						--	--	-	
231	298548С	234-305-2205 *РСНБ РК 2022*	Гибкая трубчатая изоляция из термопластической пены t от -80°С до +95°С, Лст 0,032 Вт/(м·К) при 0°С, фактор μ больше или равно 10000 ГОСТ 16381-77, бст 6 мм диаметром 15 мм	м	9.6	365	360	-	3504
						--	--	-	
232	158597С	241-114-0118 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-57х4,0 мм	шт.	3	1099	1093	-	3297
						--	--	-	
233	279369С	212-101-1713 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0.102	31975	29023	-	3261
						--	--	-	
234	158376С	241-113-0114 *РСНБ РК 2022*	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	1	3253	3236	-	3253
						--	--	-	
235	135879С	235-202-0105 *РСНБ РК 2022*	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый	кг	0.5938415	5164	5101	-	3067
						--	--	-	
236		261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Ковер	т	0.00667	449705	438997	-	3000
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
237	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.09191	32623	29271	-	2998
						--	--	-	
238		241-202-0210 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 63 х5,8 ГОСТ 18599-2001	м	2.323	1285	1267	-	2985
						--	--	-	
239	274679С	217-302-0205 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	2.69	1092	1077	-	2937
						--	--	-	
240	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.4100404	7094	7006	-	2909
						--	--	-	
241	131019С	222-525-0102 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0.0027784	1032818	1026301	-	2870
						--	--	-	
242	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	7.713136	366	339	-	2823
						--	--	-	
243		217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0.0018076	1528659	1508642	-	2763
						--	--	-	
244	315982С	217-701-0208 *РСНБ РК 2022*	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0.001044	2624450	2590676	-	2740
						--	--	-	
245	158372С	241-113-0111 *РСНБ РК 2022*	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 76х4,0 мм	шт.	1	2677	2663	-	2677
						--	--	-	
246	158591С	241-114-0113 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х4,0-57х4,0 мм	шт.	3	827	822	-	2481
						--	--	-	
247		261-101-0383 *РСНБ РК 2022*	Блоки и плиты фундаментные,подкладные,опорные,анкерные; башмаки и подпятники,балластные грузы,якоря ГОСТ 13015-2012 (Опорная подушка ОПТ4)	$м^3$.	0.035	68826	65727	-	2409
						--	--	-	
248		241-102-0151 *РСНБ РК 2022*	Трубы стальные электросварные прямошовные,D 76 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80/ПАТРУБОК/	м	1.004	2302	2282	-	2311
						--	--	-	
249	150543С	241-102-0117 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	2.4	926	904	-	2222
						--	--	-	
250	131040С	222-526-0102 *РСНБ РК 2022*	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0.002	1068027	1061352	-	2136
						--	--	-	
251		261-107-0747 *РСНБ РК 2022*	Диск из фторопласта 10мм д420хд140- /1шт/	кг	1.4	1505	1473	-	2107
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
252	151425С	241-106-0107 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 377х9,0 мм	м	0.05642	34309 --	34001 --	- -	1936
253	149372С	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00281166	612933 --	602566 --	- -	1723
254		241-102-0137 *РСНБ РК 2022*	Трубы стальные электросварные прямошовные,D 57 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 ПАТРУБОК	м	1.004	1711 --	1696 --	- -	1718
255	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.00197756	738689 --	726830 --	- -	1461
256		241-202-0203 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - футляр 32х,3 -0,5м ГОСТ 18599-2001	м	6	229 --	225 --	- -	1374
257	146701С	217-605-0306 *РСНБ РК 2022*	Смазка графитомедистая	кг	0.616	2060 --	2034 --	- -	1269
258	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1.4655794	836 --	824 --	- -	1225
259	147018С	261-107-0422 *РСНБ РК 2022*	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	6.33	192 --	188 --	- -	1215
260	144766С	217-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.7	1609 --	1588 --	- -	1126
261	187490С	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	1.51337	708 --	692 --	- -	1071
262	146883С	261-107-0397 *РСНБ РК 2022*	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.00267621	380806 --	371086 --	- -	1019
263	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00469	196409 --	188661 --	- -	921
264	249434С	261-201-0332 *РСНБ РК 2022*	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	1.23	740 --	723 --	- -	910
265	293248С	241-213-0601 *РСНБ РК 2022*	Заглушка полимерная сварная DN/OD 110 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	1.12	803 --	787 --	- -	899
266	187508С	261-301-0230 *РСНБ РК 2022*	Заглушки инвентарные металлические	т	0.002821	314712 --	306651 --	- -	888
267		241-117-0405 *РСНБ РК 2022*	Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром 45 мм,толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (КОЛПАК)	шт	2	442 --	440 --	- -	884

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
268	147204С	261-107-0511 *РСНБ РК 2022*	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	2.055158	419	411	-	861
						--	--	-	
269	287764С	261-107-0961 *РСНБ РК 2022*	Бирки маркировочные	100 шт.	0.5945	1438	1410	-	855
						--	--	-	
270	280187С	241-703-0401 *РСНБ РК 2022*	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.4271	1983	1957	-	847
						--	--	-	
271	147074С	261-107-0446 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.00032959	2453940	2403915	-	809
						--	--	-	
272		261-105-0615 *РСНБ РК 2022*	Уплотнитель "Вилатерм"	м	5	160	146	-	800
						--	--	-	
273	150363С	241-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	1.22	610	604	-	744
						--	--	-	
274	100511С	212-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.022	32637	29027	-	718
						--	--	-	
275	274665С	217-301-0106 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.28	2529	2496	-	708
						--	--	-	
276	128849С	214-214-0108 *РСНБ РК 2022*	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	0.06163408	11164	11113	-	688
						--	--	-	
277	280106С	236-101-0116 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	2.3548	288	281	-	678
						--	--	-	
278		261-102-0217 *РСНБ РК 2022*	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали /1Ц/, термически обработанной, общего назначения, высшей категории качества, d-3,0 мм - проволока -скрутка /10м/	кг	4.68	140	136	-	655
						--	--	-	
279	147344С	261-107-0574 *РСНБ РК 2022*	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.00100315	647257	632336	-	649
						--	--	-	
280	147337С	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00228316	278998	271298	-	637
						--	--	-	
281	130010С	222-509-1006 *РСНБ РК 2022*	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	0.00056	1101240	1094417	-	617
						--	--	-	
282	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	0.0045542	124461	122042	-	567
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
283	144763С	261-107-0201 *РСНБ РК 2022*	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0.00128	408199	398305	-	522
						--	--	-	
284	136328С	234-203-0204 *РСНБ РК 2022*	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	0.07538	6864	6780	-	517
						--	--	-	
285	187340С	261-301-0305 *РСНБ РК 2022*	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=150 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0.004	114793	112478	-	459
						--	--	-	
286	131534С	215-202-0501 *РСНБ РК 2022*	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	0.00328259	139879	137411	-	459
						--	--	-	
287	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	2.2464	193	193	-	434
						--	--	-	
288	262755С	261-302-0273 *РСНБ РК 2022*	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.11284	2870	2810	-	324
						--	--	-	
289	147184С	261-107-0501 *РСНБ РК 2022*	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.1392	2313	2263	-	322
						--	--	-	
290	135569С	235-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	0.7192	441	434	-	317
						--	--	-	
291	187341С	261-301-0306 *РСНБ РК 2022*	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=200 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0.002	151848	148778	-	304
						--	--	-	
292	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00332584	65349	63281	-	217
						--	--	-	
293	131598С	215-204-0303 *РСНБ РК 2022*	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	0.001236	165495	162723	-	205
						--	--	-	
294		217-505-0105 *РСНБ РК 2022*	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью непрессованные толщиной 10мм ГОСТ 18124-95	м^2	0.12	1598	1521	-	192
						--	--	-	
295	127909С	214-209-0106 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.28	593	589	-	166
						--	--	-	
296	147667С	261-107-0741 *РСНБ РК 2022*	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.28	589	575	-	165
						--	--	-	
297	249373С	236-202-1015 *РСНБ РК 2022*	Белила цинковые ГОСТ 482-77	кг	0.16	918	904	-	147
						--	--	-	
298	127966С	214-209-0507 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.1392	1054	1048	-	147
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
299	131654С	215-203-0404 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.0015	82243	80458	-	123
						--	--	-	
300	149394С	261-201-0371 *РСНБ РК 2022*	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.1	986	964	-	99
						--	--	-	
301	146645С	217-605-0108 *РСНБ РК 2022*	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.014	5698	5628	-	80
						--	--	-	
302	149239С	236-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0001038	590458	580357	-	61
						--	--	-	
303	316037С	241-703-0502 *РСНБ РК 2022*	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0.004	10580	10441	-	42
						--	--	-	
304	131643С	215-203-0403 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00027195	82243	80458	-	22
						--	--	-	
305	315968С	217-701-0112 *РСНБ РК 2022*	Пигмент кислотный желтый	т	0.00002	1026563	1012500	-	21
						--	--	-	
306	315996С	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	0.004	1117	1102	-	4
						--	--	-	
307	249435С	261-201-0333 *РСНБ РК 2022*	Краска силикатная ГОСТ 18958-73	кг	0.02376	129	124	-	3
						--	--	-	
308	146945С	261-107-0412 *РСНБ РК 2022*	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.00007	22383	21863	-	2
						--	--	-	
309	147035С	261-107-0429 *РСНБ РК 2022*	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.002592	346	337	-	0.9
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				--	**26550897**
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)									
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 100,0% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
310	513-302-0229	513-302-0229 *РСНБ РК 2022*	Газорегуляторные установки шкафные марки ГРПШ-4-2У1	шт.	2	508402	504433	-	1016804
						--	--	-	
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				--	**1016804**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э60130

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э60130'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РБ''6.1'''''*
2	Ю''Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га'78-2022'6-4'Насосная станция'РП'6'6-4-1'Насосная станция'АС''в текущих ценах 2023 года*
3	(РС295605)(РС271796)(РС295613)(РС304013РС130005)*
4	П2 Земляные работы*
5	Е11-010101-0362'45,87.0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3'м^3 грунта*
6	Е11-010205-0302(П-1101184)'45,87.0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
7	Е11-010104-0404'(35,45).0,8''+ /наружные пазухи фундамента,подсыпка под полы/*
8	Е11-010104-0410'35,45.0,8''+ /наружные пазухи фундамента,подсыпка под полы/*
9	Е11-010205-0502'35,45.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
10	Е11-010201-0501'35,45''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
11	Е11-110101-1303'1,01:0,1''Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство'м^2 покрытия*
12	Е11-060101-0120(РС100533РС279420)'10,49''Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство'м^3*
13	С1214-403-0102'0,078.5.16,92.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
14	С1214-210-0501'0,62.4.16,92.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
15	Е11-060301-0408'(9,6).0,001''Детали закладные весом до 20 кг. Установка'т*
16	Е11-250130-0102'3,2.0,001''Здания из спаренных и одиночных блок-боксов. Установка'т блок-боксов*
17	СТПрайс-лист(=14)(Н27=1,2)'1'(4849028+13364220):1,12.0,963'Блочно-модульная насосная станция 2-го подъема мощн.до 13Квт'компл.*
18	К'*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га
Шифр стройки 78-2022
Наименование объекта - Насосная станция
Шифр объекта 6-4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-4-1
(Локальный сметный расчет)

на Насосная станция

(наименование работ и затрат)

Основание: АС

Сметная стоимость	16693,271	тыс.тенге
Сметная заработная плата	125,564	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,064	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Земляные работы										
1	**Е11-010101-0362 1101-0101-0362 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**44.4939**		**231.89**	**231.89**	**10318**	**10317**	**--**	**2024**	**13329**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**63.16**	**--**	**2810**		**987**	
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0193	0.8587							
1.2	3102 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.019332	0.860156		11995.00		10318			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019332	0.860156		3267.00		2810			
2	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**1.3761**		**3690.31**	**--**	**5078**	**--**	**--**	**3656**	**9433**
		НР - 72%; СП - 8%				**3690.31**	**--**	**5078**	**--**		**699**	
2.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9958	2.74642	1849.00		5078				
3	**Е11-010104-0404 1101-0104-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 /наружные пазухи фундамента,подсыпка под полы/**	**м^3 грунта**	**28.36**		**33.33**	**33.33**	**945**	**945**	**--**	**229**	**1268**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**11.22**	**--**	**318**		**94**	
3.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0034	0.0964							
3.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.003434	0.0974		9704.00		945			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003434	0.0974		3267.00		318			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4	**Е11-010104-0410 1101-0104-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1 /наружные пазухи фундамента,подсыпка под полы/**	**$м^3$ грунта**	**28.36**		**16.45**	**16.45**	**467**	**466**	**--**	**113**	**627**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**5.54**	**--**	**157**		**47**	
4.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0017	0.0482							
4.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.001696	0.048087		9704.00		467			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001696	0.048087		3267.00		157			
5	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**7.09**		**1604.04**	**--**	**11373**	**--**	**--**	**8188**	**21126**
		НР - 72%; СП - 8%				**1604.04**	**--**	**11373**	**--**		**1565**	
5.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0498	7.443082	1528.00		11373				
6	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**35.45**		**285.72**	**129.30**	**10129**	**4584**	**--**	**5648**	**17039**
		НР - 72%; СП - 8%				**156.42**	**64.84**	**5545**	**2299**		**1262**	
6.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	4.13347	1341.00		5543				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0284	1.0068							
6.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.02835	1.005008		4493.00		4515			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02835	1.005008		2287.00		2298			
6.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	4.02003		17.00		68			
7	**Е11-110101-1303 1111-0101-1303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**10.1**		**3690.45**	**263.93**	**37274**	**2665**	**29672**	**5504**	**46200**
		НР - 94%; СП - 8%				**488.78**	**90.92**	**4937**	**918**		**3422**	
7.1	20159 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2735	2.76235	1787.00		4936				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0343	0.3464							
7.3	620 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0.012064	0.121846		5503.00		671			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.012064	0.121846		2287.00		279			
7.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.05304	0.535704		132.00		71			
7.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.008008	0.080881		7528.00		609			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008008	0.080881		2287.00		185			
7.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00156	0.015756		4571.00		72			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00156	0.015756		2287.00		36			
7.7	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.012688	0.128149		9704.00		1244			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.012688	0.128149		3267.00		419			
7.8	100078 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0.0184	0.18584	12272.00				2281		
7.9	100079 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0.0092	0.09292	12097.00				1124		
7.10	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.0298	0.30098	10494.00				3158		
7.11	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0124	0.12524	184510.00				23108		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8	**Е11-060101-0120 1106-0101-0120 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство**	**м^3**	**10.49**		**54291.94**	**3308.88**	**569522**	**34711**	**452140**	**82582**	**704272**
		НР - 91%; СП - 8%				**7880.98**	**770.03**	**82671**	**8078**		**52168**	
8.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.888	40.78512	2027.00		82671				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3309	3.4711							
8.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.231336	2.426715		51.00		124			
8.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.2943	3.087207		9329.00		28801			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2943	3.087207		2287.00		7060			
8.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.336608	14.021018		253.00		3547			
8.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.030589		7528.00		230			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.030589		2287.00		70			
8.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0135	0.141615		7343.00		1040			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0135	0.141615		3267.00		463			
8.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.020196	0.211856		4571.00		968			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.020196	0.211856		2287.00		485			
8.9	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.0014	0.014686	165495.00				2430		
8.10	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.0047	0.049303	165495.00				8159		
8.11	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00025	0.002622	65349.00				171		
8.12	249132 С	Вода техническая	м^3	0.00283	0.029687	33.00				1		
8.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.3	13.637	2529.00				34488		
8.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0.392	4.11208	3089.00				12702		
8.15	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.303	3.17847	2173.00				6907		
8.16	279420 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6	м^3	1.015	10.64735	35650.00				379578		
8.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.13	1.3637	836.00				1140		
8.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.0882	0.925218	7094.00				6563		
9	**С1214-403-0102 214-403-0102 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0.0065988**		**371506.00**	**--**	**2451**	**--**	**2451**	**--**	**2647**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**196**	
10	**С1214-210-0501 214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0.0419616**		**346478.00**	**--**	**14539**	**--**	**14539**	**--**	**15702**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1163**	
11	**Е11-060301-0408 1106-0301-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Детали закладные весом до 20 кг. Установка**	**т**	**0.0096**		**1160238.55**	**2226.27**	**11138**	**21**	**9853**	**1159**	**13281**
		НР - 91%; СП - 8%				**131669.28**	**1047.95**	**1264**	**10**		**984**	
11.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	62.64	0.601344	2102.00		1264				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3888	0.0037							
11.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.162	0.001555		7343.00		11			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.162	0.001555		3267.00		5			
11.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2268	0.002177		4571.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2268	0.002177		2287.00		5			
11.5	**130005 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**1**	**0.0096**	**1026343.00**				**9853**		
12	**Е11-250130-0102 1125-0130-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Здания из спаренных и одиночных блок-боксов. Установка**	**т блок-боксов**	**0.0032**		**51841.96**	**22643.13**	**166**	**72**	**15**	**97**	**284**
		НР - 91%; СП - 8%				**24699.60**	**8580.61**	**79**	**27**		**21**	
12.1	20315 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10.8	0.03456	2287.00		79				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3.3372	0.0107							
12.3	125 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	1.1664	0.003732		5885.00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.1664	0.003732		1914.00		7			
12.4	512 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	0.19116	0.000612		13.00		0			
12.5	773 С	Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.96444	0.003086		7939.00		25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.96444	0.003086		3267.00		10			
12.6	796 С	Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.4212	0.001348		10196.00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	чел-ч	0.6318	0.002022		2734.00		6			
12.7	1514 С	Прицепы тракторные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.34884	0.001116		99.00		0			
12.8	1907 С	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0.34884	0.001116		7706.00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.34884	0.001116		2734.00		3			
12.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.22572	0.000722		4571.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.22572	0.000722		2287.00		2			
12.10	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.86184	0.002758		82.00		0			
12.11	131588 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0.023	0.000074	161836.00				12		
12.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.63	0.002016	366.00				1		
12.13	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0013	0.000004	272284.00				1		
12.14	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.1	0.00032	692.00				0		
12.15	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.13	0.000416	692.00				0		
12.16	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.00007	0	836.00				0		
12.17	316019 С	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35	$м^3$	0.002	0.000006	16616.00				0		
13	**Прайс-лист**	**Блочно-модульная насосная станция 2-го подъема мощн.до 13Квт**	**компл.**	**1**		**15848062.60**	**--**	**15848063**	**--**		**--**	**15848063**
						--	**--**	**--**	**--**	**15848063**	**--**	
13.1		*Отпускная цена -*				*15660140.91*				*15660140.91*		
13.2		*Заготов.-складские расходы -*			*1,2%*	*187921.69*				*187921.69*		
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**16693271**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**110947**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**53781**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**14617**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**508669**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге							**15848063**		
		- Накладные расходы	Тенге								**109200**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Сметная прибыль	Тенге							**62608**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га

Объект номер - 6-4

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 6-4-1

на Насосная станция

Наименование объекта - Насосная станция

Основание: АС

Составлен в текущих ценах на 01.01.2023 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20095Т	002-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	40.78512	2027 --	- --	- -	82671
2	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7.443082	1528 --	- --	- -	11373
3	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.13347	1341 --	- --	- -	5543
4	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.74642038	1849 --	- --	- -	5078
5	20159Т	003-0126 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.76235	1787 --	- --	- -	4936
6	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.601344	2102 --	- --	- -	1264
7	20315Т	005-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.03456	2287 --	- --	- -	79
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**110947**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**58.5063**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
8	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	5.84213079	2502.09 --	- --	- -	(14618)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**110947**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 72,7334% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
9	698С	314-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	3.087207	9329	-	2287	28801
						--	--	7060.44	
10	3102С	311-401-0105 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.86015607	11995	-	3267	10318
						--	--	2810.13	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,9914% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
11	2474С	315-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1.0050075	4493	-	2287	4516
						--	--	2298.45	
12	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14.0210179	253	-	-	3547
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 12,2752% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
13	3093С	311-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.2736356	9704	-	3267	2655
						--	--	893.97	
14	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.23051162	4571	-	2287	1054
						--	--	527.18	
15	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1431702	7343	-	3267	1051
						--	--	467.74	
16	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.11146964	7528	-	2287	839
						--	--	254.93	
17	620С	321-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0.1218464	5503	-	2287	671
						--	--	278.66	
18	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	2.42671464	51	-	-	124
						--	--	-	
19	1240С	321-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.535704	132	-	-	71
						--	--	-	
20	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4.02003	17	-	-	68
						--	--	-	
21	773С	314-102-0402 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00308621	7939	-	3267	24
						--	--	10.08	
22	125С	315-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	0.00373248	5885	-	1914	22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	7.14	
23	796С	314-104-0402 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.00134784	10196	-	4101	14
						--	--	5.53	
24	1907С	334-101-0302 *РСНБ РК 2022*	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0.00111629	7706	-	2734	9
						--	--	3.05	
25	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.00275789	82	-	-	0.23
						--	--	-	
26	1514С	334-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Прицепы тракторные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.00111629	99	-	-	0.11
						--	--	-	
27	512С	314-501-0102 *РСНБ РК 2022*	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	0.00061171	13	-	-	0.01
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**14617**	**53781**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 74,6217% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
28	279420С	212-101-2004 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	10.64735	35650	32641	-	379578
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 14,1811% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
29	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	13.637	2529	2496	-	34488
						--	--	-	
30	144655С	216-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.12524	184510	176518	-	23108
						--	--	-	
31	279858С	214-210-0501 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм	т	0.0419616	346478	343801	-	14539
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 11,1972% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
32	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	4.11208	3089	3014	-	12702
						--	--	-	
33	130005С	222-509-1001 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0.0096	1026343	1019855	-	9853
						--	--	-	
34	131600С	215-204-0503 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	0.049303	165495	162723	-	8159
						--	--	-	
35	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3.17847	2173	2162	-	6907
						--	--	-	
36	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.925218	7094	7006	-	6564

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
37	100080С	211-201-0606 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.30098	10494	9594	-	3158
						--	--	-	
38	320539С	214-403-0102 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0.0065988	371506	368195	-	2451
						--	--	-	
39	131598С	215-204-0303 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.014686	165495	162723	-	2430
						--	--	-	
40	100078С	211-201-0601 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0.18584	12272	11308	-	2281
						--	--	-	
41	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1.36370022	836	824	-	1140
						--	--	-	
42	100079С	211-201-0604 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0.09292	12097	11146	-	1124
						--	--	-	
43	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0026225	65349	63281	-	171
						--	--	-	
44	131588С	215-204-0402 *РСНБ РК 2022*	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 2	$м^3$	0.0000736	161836	159107	-	12
						--	--	-	
45	147341С	261-107-0571 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00000416	272284	264715	-	1
						--	--	-	
46	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	0.0296867	33	33	-	0.98
						--	--	-	
47	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.002016	366	339	-	0.74
						--	--	-	
48	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.000416	692	681	-	0.29
						--	--	-	
49	149395С	236-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.00032	692	680	-	0.22
						--	--	-	
50	316019С	234-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35	$м^3$	0.0000064	16616	16272	-	0.11
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**508669**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
51		ТПрайс-лист	Блочно-модульная насосная станция 2-го подъема мощн.до 13Квт	компл.	1	15848062.6	15660140.91	-	15848063
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**15848063**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э60140

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э60140'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РБ''6.1'''''*
2	Ю''Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га'78-2022'07-01'Благоустройство'РП'7'7-1-1'Благоустройство'ГП''в текущих 2 квартала 2023 года*
3	Р Вертикальная планировка*
4	Е11-010104-0101'2063,9''Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м /растительный слой/'м^3 грунта*
5	Е11-010104-0401'641,6''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 /использ.для озеленения/'м^3 грунта*
6	Е11-010104-0407'641,6''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
7	Е11-010102-0331(РС100081)'1422,3''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/недостаток раст.грунта/'м^3 грунта*
8	С3412-102-0115'(1422,3).1,75.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
9	Е11-010104-0102'6161,94''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м'м^3 грунта*
10	Е11-010104-0110(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'6161,94''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта'м^3 грунта*
11	Е11-010104-0102'16692,69''+ /Насыпь с перемещением до 20м/*
12	Е11-010104-0110'16692,69''+ /добавлять с 10м до 20м/*
13	Е11-010201-0501'16692,6''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
14	Е11-010102-0332(РС100081)'10530,75''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3 /избыток грунта/'м^3 грунта*
15	С3412-102-0115'(10530,75).1,75.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
16	Р Покрытия*
17	П2 Асфальтобетонное покрытие проездов тип 1 S=3571,36+257,11+169,68м^2*
18	Х3571,36+257,11+169,68=Ф1*
19	Е11-270401-0101'Ф1.0,15''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
20	Е11-270602-0501(РС100078РС100080=0,1)(РС100079РС100080=0,1)(РС293027РС144655)'Ф1''Покрытия новые щебеночные (гравийные). Поверхностная обработка двойная битумом с применением щебня'м^2 покрытия*
21	Е11-270602-0306(РС295487РС102729)'Ф1''Покрытия толщиной 4 /6/см из горячих асфальтобетонных смесейпористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство'м^2 покрытия*
22	Е11-270602-0406(РС295487РС102729)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4)(Р3.4) к=4'Ф1''+ /с 4см до 6см/*
23	Е11-270602-0301(РС295487РС102737)'Ф1''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство'м^2 покрытия*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
24	E11-270201-1002(РС100533=0,055)(РС295527)'720+67+71=Ф2''Камни бортовые бетонные марки БР100.30.15. Установка при других видах покрытий'м бортового камня*
25	С1255-101-0101'Ф2.0,046''Камни бортовые'м^3*
26	П2 Мощение тротуарной плиткой тип 2 S=2160,3+193,66м^2*
27	Х2160,3+193,66=Ф3*
28	E11-270401-0101'Ф3.0,05''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
29	E11-270701-0201'Ф3''Основания под тротуары из кирпичного или известнякового щебня, толщиной 12 см /15см/. Устройство'м^2 покрытия*
30	E11-270701-0202(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3)#К=3'Ф3''Основания под тротуары из кирпичного или известнякового щебня. Устройство. добавлять на каждый 1 см изменения толщины к нормам 1127-0701-0201'м^2 покрытия*
31	E11-110101-2501(РС295531)'Ф3''Покрытия из брусчатки. Устройство по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком'м^2 покрытия*
32	С1255-102-0605'Ф3''Плита бетонная фигурная толщиной 60 мм серая ГОСТ 17608-2017'м^2*
33	E11-270201-1002(РС100533=0,032)(РС295527)'1701+45=Ф4''Камни бортовые бетонные марки БР100.20.8. Установка при других видах покрытий'м бортового камня*
34	С1255-101-0101'Ф4.0,016''Камни бортовые'м^3*
35	П2 Отмостка S=428,82+75,4м^2*
36	Х428,82+75,4=Ф5*
37	E11-270401-0101'Ф5.0,1''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
38	E11-270701-0201'Ф5''Основания под тротуары из кирпичного или известнякового щебня, толщиной 12 см /15см/. Устройство'м^2 покрытия*
39	E11-270701-0202(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3)#К=3'Ф3''Основания под тротуары из кирпичного или известнякового щебня. Устройство. добавлять на каждый 1 см изменения толщины к нормам 1127-0701-0201'м^2 покрытия*
40	E11-110101-0209(РС100467РС100560)'Ф5.0,15''Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев бетонных'м^3*
41	E11-060301-0410(РС295570)'1,468.0,001.Ф5''Слои подстилающие и набетонки. Армирование'т*
42	С1214-403-0101'1,468.0,001.Ф5''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
43	П2 Покрытие из искусственной травы тип 4 S=608,74м^2*
44	Х608,74=Ф6*
45	E11-270401-0101'Ф6.0,1''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
46	E11-270701-0201'Ф6''Основания под тротуары из кирпичного или известнякового щебня, толщиной 12 см /10см/. Устройство'м^2 покрытия*
47	E11-270701-0202(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#К=2(ВП)'Ф6''Основания под тротуары из кирпичного или известнякового щебня. Устройство. добавлять на каждый 1 см изменения толщины к нормам 1127-0701-0201'м^2 покрытия*
48	E11-110101-0209(РС100467РС100560)'Ф6.0,15''Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев бетонных'м^3*
49	E11-060301-0410(РС295570)'1,684.0,001.Ф6''Слои подстилающие и набетонки. Армирование'т*
50	С1214-403-0101'1,684.0,001.Ф6''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
51	У86-010703-0101'Ф6''Модульные изделия (Искусственные покрытия) с подразделением по типам (видам): Покрытие из искусственной травы монофиламентной, высота ворса h-20 мм (без учета работ по подготовке основания)'м^2*
52	П2 Покрытие из резиновой крошки тип 5 S=256м^2*
53	Х256=Ф7*
54	E11-270401-0101'Ф7.0,1''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
55	E11-270701-0201'Ф7''Основания под тротуары из кирпичного или известнякового щебня, толщиной 12 см /10см/. Устройство'м^2 покрытия*
56	E11-270701-0202(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#К=2(ВП)'Ф7''Основания под тротуары из кирпичного или известнякового щебня. Устройство. добавлять на каждый 1 см изменения толщины к нормам 1127-0701-0201'м^2 покрытия*
57	E11-110101-0209(РС100467РС100560)'Ф7.0,15''Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев бетонных'м^3*
58	E11-060301-0410(РС295570)'1,684.0,001.Ф7''Слои подстилающие и набетонки. Армирование'т*
59	С1214-403-0101'1,684.0,001.Ф7''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
60	У86-010703-0106'Ф7''Модульные изделия (Искусственные покрытия) с подразделением по типам (видам): Коврик из резиновой крошки (прямой 30 мм)'м^2*
61	Р Мафы*
62	У86-010602-0203'51''Конструкции ограждений из сетчатых панелей, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам (видам): Ограждение из сетчатых панелей "рабица", 2,0 м х 4,5 м'секция*
63	У86-010805-0103'1''Конструкции ворот футбольных, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Ворота футбольные игровые (3,0х2,0)'комплект*
64	У86-010216-0104'1''Модульные конструкции уличных тренажеров, с подразделением по типам (видам): Тренажер "Твистер"'комплект*
65	У86-010216-0110'1''Модульные конструкции уличных тренажеров, с подразделением по типам (видам): Тренажер "Велотренажер и степ"'комплект*
66	У86-010216-0106'1''Модульные конструкции уличных тренажеров, с подразделением по типам (видам): Тренажер "Лыжный ход"'комплект*
67	У86-010216-0105'1''Модульные конструкции уличных тренажеров, с подразделением по типам (видам): Тренажер "Тяга верхняя"'комплект*
68	У86-010216-0201'1''Конструкции уличных тренажеров, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Тренажер "Гимнастический лежак"'шт.*
69	У86-010216-0109'1''Модульные конструкции уличных тренажеров, с подразделением по типам (видам): Тренажер "Жим от груди"'комплект*
70	У86-010216-0107'1''Модульные конструкции уличных тренажеров, с подразделением по типам (видам): Тренажер "Шейкер"'комплект*
71	У86-010216-0111'1''Модульные конструкции уличных тренажеров, с подразделением по типам (видам): Тренажер "Гребля"'комплект*
72	У86-010216-0108'1''Модульные конструкции уличных тренажеров, с подразделением по типам (видам): Тренажер "Скороход"'комплект*
73	У86-010216-0101'1''Модульные конструкции уличных тренажеров, с подразделением по типам (видам): Тренажер "Жим ногами"'комплект*
74	У86-010216-0118'1''Модульные конструкции уличных тренажеров, с подразделением по типам (видам): Лавка для пресса с брусьями'комплект*
75	У86-010201-0119'1''Модульные конструкции гимнастических комплексов с подразделением по типоразмерам и видам: Спортивный комплекс (5,300 м х 3,030 м х 2,600 м)'комплект*
76	У86-010213-0202'1''Модульная конструкция брусьев параллельных. Брусья параллельные, при высоте -1,4 м'шт.*
77	У86-010203-0104'1''Модульные конструкции рукоходов с подразделением по типоразмерам и видам: Рукоход двухуровневый с турником'комплект*
78	У86-010113-0110'1''Модульные конструкции детских игровых комплексов с подразделением по типоразмерам: Детский игровой комплекс (6,778 м х 5,640 м х 3,692 м)'комплект*
79	У86-010109-0303'1''Модульные деревянные конструкции песочниц с подразделением по типам (видам): Игровой модуль "Песочница" со счетами'комплект*
80	У86-010104-0407'3''Модульные конструкции качелей с подразделением по типам (видам): Качели подвесные двойные, сиденья со спинкой'комплект*
81	У86-010101-0108'1''Модульные конструкции каруселей с подразделением по типам (видам): Карусель "Волчок"'комплект*
82	У86-010104-0105'1''Модульные конструкции качалок - балансиров с подразделением по типам (видам): Качалка-балансир "Одинарная"'комплект*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
83	У86-010106-0112'2''Модульные конструкции домиков с подразделением по типам (видам): Домик-беседка "Навес"'комплект*
84	У86-010104-0511'2''Модульные конструкции качалок на пружинах с подразделением по типам (видам): Качалка на пружине "Кабриолет"'комплект*
85	У86-010602-0601'84''Конструкции ограждений из панелей с прутками, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Ограждение из панелей с прутками, и металлическими стойками, тип 3 D, размеры секции 2,5 м х 2,03 м'секция*
86	У86-010605-0202'1''Конструкции ворот распашных из панелей с прутками, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам (видам): Ворота распашные, из панелей с прутками 3D размером проема 4,0 м х 1,8 м, с металлическими
87	У86-010302-0310'55''Конструкции скамеек с металлическим каркасом, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Скамья "Статус" со спинкой'шт.*
88	У86-010303-0206'45''Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна со вставкой'шт.*
89	У86-010307-0106'2''Конструкции навесов для мусоросборников, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Навес над мусорными баками на 5 шт.'шт.*
90	С1222-509-1501'5.2''Металический мусоросборник с тележкой'комплект*
91	У86-010307-0403'10''Конструкции контейнеров для ТБО с подразделением по типам (видам): Контейнер для ТБО "Евро"'шт.*
92	Е11-270903-0110'450.0,001''Разметка дорожная одинарная сплошная. Нанесение краской со светоотражающими элементами шириной линии 0,15 м'км линии*
93	П2 Скамейка*
94	Е11-010205-0302'3,8''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м^3 грунта*
95	Е11-010205-0502'5,6''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
96	Е11-110101-1303'0,92:0,1''Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство'м^2 покрытия*
97	Е11-060201-0104(РС100533РС100910)'6,52''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
98	С1261-102-0251'49,29.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
99	Е11-080101-0302(РС295706РС135535)'1,2+2,9''Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 1 слой'м^2 поверхности*
100	Е11-080101-0307'2,9''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
101	Е11-150107-0105(РС287772)'5,8+10,44''Стены. Облицовка керамическими плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию'м^2 поверхности облицовки*
102	С1231-201-0302'5,8.1,02''Плитка из гранита накрывочная ГОСТ 23342-2012 пиленая, полированная, длина от 500 мм до 1500 мм, высота от 200 мм до 500 мм, толщина 20 мм'м^2*
103	С1231-201-0304'10,44.1,02''Плитка из гранита накрывочная ГОСТ 23342-2012 пиленая, полированная, длина от 500 мм до 1500 мм, высота от 200 мм до 500 мм, толщина 30 мм'м^2*
104	Е11-150201-0101'28,6''Стены. Штукатурка улучшенная цементно-известковым раствором по камню'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
105	Е11-100102-0401'1,092''Элементы каркаса из брусьев. Установка'м^3 древесины в конструкции*
106	Е11-100115-0102'1,092''Конструкции деревянные каркасов, эстакад. Огнезащита'м^3 древесины в конструкции*
107	Р Озеленение*
108	Е11-470104-0106'5960''Деревья-саженцы. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. В естественном грунте'яма*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
109	E11-470104-0102'44+94+42''Деревья-саженцы. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 25%'яма*
110	E11-470105-0102(РС315945)(РС296285)(РС296295)'5960+44+94+42''Деревья-саженцы с оголенной корневой системой. Посадка в ямы. Размер ям 1,0х0,8 м'шт.*
111	С1254-104-0901'5960''Вяз мелколистный с оголённой корневой системой'шт.*
112	С1254-101-1201'44''Туя восточная Н от 0,4 до 1 м, с комом земли размерами 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м'шт.*
113	С1254-101-0801'94''Сосна обыкновенная Н от 0,4 до 1 м, с комом земли размерами 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м'шт.*
114	С1254-103-1901'42''Катальпа великолепная Н свыше 2 м до 2,5 м, размеры кома 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м'шт.*
115	E11-470112-0104'3462,42''Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы вручную. С внесением растительной земли слоем 15
116	E11-470112-0106'3462,42''Газоны партерные, мавританские и обыкновенные. Посев вручную'м^2*
117	Р ОГРАЖДЕНИЕ*
118	E11-010101-0411'105,6.0,97''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3'м^3 грунта*
119	E11-010205-0302(П-1101184)'105,6.0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
120	E11-010205-0502'64,6''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
121	E11-060101-0105(РС100533РС100910)'0,192.37''Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м^3.
122	С1214-403-0101'2,52.37.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
123	E11-060301-0403(РС315946РС144766)'3,88.37.0,001''Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании'т*
124	E11-080101-0307'1,2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
125	E11-090301-0201(РС295605)'(75,4.37).0,001=Ф3''Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 1 т. Монтаж'т конструкций*
126	С1222-525-0301'Ф3''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гн утосварных профилей,средняя масса сборочной едини цы до 0,1 т'т*
127	E11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#К=2'29.Ф3''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эм алями ПФ-115 ЗА 2 РАЗА'м^2*
128	E11-090304-0101(РС295605)'(24,4+13,1+3,36+0,8+6,12+6,12+0,42+0,14+12,12+31,5).0,001.90+(17,54+13,1+3,42+0,8+6,12+6,12+0,42+0,14+12,12+21).9.0,001=Ф2''Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж'т конструкций*
129	С1222-525-0301'Ф2''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гн утосварных профилей,средняя масса сборочной едини цы до 0,1 т'т*
130	E11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#К=2'29.Ф2''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эм алями ПФ-115 ЗА 2 РАЗА'м^2*
131	П2 Калитка*
132	E11-090403-0301(РС295605)'(5,74+4,55+3,67+3,67+1,06+0,8+1,54+1,57+1,57+10,06+3,85+10,5).0,001.6=Ф1''Каркасы ворот большепролетных зданий, ангаров и других без механизмов открывания. Монтаж'т конструкций*
133	С1222-509-0801'Ф1''Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т'т*
134	E11-150403-1004'Ф1.29''Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м^2 окрашиваемой поверхности*
135	Н43=1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
136	K*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га
Шифр стройки 78-2022
Наименование объекта - Благоустройство
Шифр объекта 07-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-1-1
(Локальный сметный расчет)

на Благоустройство

(наименование работ и затрат)

Основание: ГП

Сметная стоимость	293990,651	тыс.тенге
Сметная заработная плата	52896,533	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	26,837	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих 2 квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1. Вертикальная планировка												
1	**Е11-010104-0101 1101-0104-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м /растительный слой/**	**м³ грунта**	**2063.9**		**71.03**	**71.03**	**146599**	**146599**	**--**	**36118**	**197330**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**24.30**	**--**	**50153**		**14612**	
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0106	21.8773							
1.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт. массой от 7.8 до 8.5 т	маш.-ч	0.010627	21.933478		6684.00		146603			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.010627	21.933478		2287.00		50162			
2	**Е11-010104-0401 1101-0104-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 /использ.для озеленения/**	**м³ грунта**	**641.6**		**49.88**	**49.88**	**32003**	**32003**	**--**	**7885**	**43077**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**17.07**	**--**	**10952**		**3189**	
2.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0075	4.812							
2.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.007463	4.788132		6684.00		32004			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007463	4.788132		2287.00		10950			
3	**Е11-010104-0407 1101-0104-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1**	**м³ грунта**	**641.6**		**27.94**	**27.94**	**17926**	**17927**	**--**	**4414**	**24130**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**9.56**	**--**	**6134**		**1790**	
3.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0042	2.6947							
3.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт. массой от 7.8 до 8.5 т	маш.-ч	0.00418	2.681631		6684.00		17924			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00418	2.681631		2287.00		6133			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4	**Е11-010102-0331 1101-0102-0331 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/недостаток раст.грунта/**	**м^3 грунта**	**1422.3**		**298.79**	**284.33**	**424969**	**404402**	**--**	**100158**	**567142**
		НР - 72%; СП - 8%				**14.46**	**83.34**	**20566**	**118534**		**42015**	
4.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.009	12.8007	1602.00		20507				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0255	36.2687							
4.3	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.006037	8.58671		9704.00		83325			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006037	8.58671		3267.00		28053			
4.4	3101 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.019472	27.695595		11593.00		321075			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019472	27.695595		3267.00		90482			
5	**С3412-102-0115 412-102-0115 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**37335.375**		**58.00**	**--**	**2165452**	**--**		**--**	**2338688**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**173236**	
6	**Е11-010104-0102 1101-0104-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м^3 грунта**	**6161.94**		**83.02**	**83.02**	**511564**	**511564**	**--**	**126012**	**688597**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**28.40**	**--**	**174999**		**51021**	
6.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0124	76.4081							
6.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт. массой от 7.8 до 8.5 т	маш.-ч	0.01242	76.531295		6684.00		511535			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01242	76.531295		2287.00		175027			
7	**Е11-010104-0110 1101-0104-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=4**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта**	**м^3 грунта**	**6161.94**		**284.13**	**284.13**	**1750792**	**1750792**	**--**	**431336**	**2356696**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**97.22**	**--**	**599064**		**174568**	
7.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0425	261.8825							
7.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт. массой от 7.8 до 8.5 т	маш.-ч	0.042509	261.936675		6684.00		1750785			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.042509	261.936675		2287.00		599049			
8	**Е11-010104-0102 1101-0104-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м /Насыпь с перемещением до 20м/**	**м^3 грунта**	**16692.69**		**83.02**	**83.02**	**1385827**	**1385827**	**--**	**341366**	**1865408**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**28.40**	**--**	**474072**		**138215**	
8.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0124	206.9894							
8.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт. массой от 7.8 до 8.5 т	маш.-ч	0.01242	207.32321		6684.00		1385748			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01242	207.32321		2287.00		474148			
9	**Е11-010104-0110 1101-0104-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта /добавлять с 10м до 20м/**	**м^3 грунта**	**16692.69**		**71.03**	**71.03**	**1185682**	**1185681**	**--**	**292122**	**1595988**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**24.30**	**--**	**405632**		**118184**	
9.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0106	176.9425							
9.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт. массой от 7.8 до 8.5 т	маш.-ч	0.010627	177.396555		6684.00		1185719			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.010627	177.396555		2287.00		405706			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**16692.6**		**285.72**	**129.30**	**4769410**	**2158353**	**--**	**2659298**	**8022965**
		НР - 72%; СП - 8%				**156.42**	**64.84**	**2611056**	**1082348**		**594257**	
10.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	1946.35716	1341.00		2610065				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0284	474.0698							
10.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.02835	473.23521		4493.00		2126246			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02835	473.23521		2287.00		1082289			
10.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	1892.94084		17.00		32180			
11	**Е11-010102-0332 1101-0102-0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$ /избыток грунта/**	**$м^3$ грунта**	**10530.75**		**364.43**	**346.80**	**3837721**	**3652064**	**--**	**904381**	**5121419**
		НР - 72%; СП - 8%				**17.63**	**101.65**	**185657**	**1070451**		**379318**	
11.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.011	115.83825	1602.00		185573				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0311	327.5063							
11.3	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.007366	77.565292		9704.00		752694			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007366	77.565292		3267.00		253406			
11.4	3101 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.023749	250.096888		11593.00		2899373			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.023749	250.096888		3267.00		817067			
12	**С3412-102-0115 412-102-0115 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**276432.188**		**58.00**	**--**	**16033067**	**--**		**--**	**17315712**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1282645**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**32261012**	**11245212**	**--**	**4903090**	**40137152**
								2817279	**3992339**	**--**	**2973050**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**32261012**				
	Всего заработная плата		Тенге						**6809618**			
	Транспортные расходы		Тенге					**18198519**				
		Накладные расходы	Тенге					**4903090**				
		Сметная прибыль	Тенге					**2973050**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**40137152**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**3665**
		Сметная заработная плата	Тенге						**6809618**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**40137152**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**3665**
		Сметная заработная плата	Тенге						**6809618**			
		РАЗДЕЛ 2. Покрытия										
		Асфальтобетонное покрытие проездов тип 1 S=3571,36+257,11+169,68м^2										
13	**Е11-270401-0101 1127-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**599.7225**		**14519.37**	**1678.91**	**8707593**	**1006880**	**7542620**	**446991**	**9886953**
		НР - 108%; СП - 8%				**263.61**	**426.51**	**158093**	**255788**		**732369**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13.1	20298 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.1555	93.256849	1695.00		158070				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1466	87.9193							
13.3	626 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0.076464	45.857181		13509.00		619485			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.076464	45.857181		3267.00		149815			
13.4	2450 С	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	0.01674	10.039355		14330.00		143864			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01674	10.039355		3267.00		32799			
13.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.046332	27.786343		7528.00		209176			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.046332	27.786343		2287.00		63547			
13.6	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.00702	4.210052		8161.00		34358			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00702	4.210052		2287.00		9628			
13.7	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1.1	659.69475	11432.00				7541630		
13.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.05	29.986125	33.00				990		
14	**Е11-270602-0501 1127-0602-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Покрытия новые щебеночные (гравийные). Поверхностная обработка двойная битумом с применением щебня** *НР - 108%; СП - 8%*	**$м^2$ покрытия**	**3998.15**		**1834.49** **50.80**	**123.80** **37.86**	**7334566** **203106**	**494971** **151370**	**6636489**	**382823** **617394**	**8334783**
14.1	20306 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.026	103.9519	1952.00		202914				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0126	50.3767							
14.3	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.004493	17.962888		9957.00		178856			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004493	17.962888		3267.00		58685			
14.4	1239 С	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.001123	4.490722		11193.00		50265			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.002246	8.981444		2734.00		24555			
14.5	2450 С	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	0.003456	13.817606		14330.00		198006			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003456	13.817606		3267.00		45142			
14.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.001804	7.211063		7528.00		54285			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001804	7.211063		2287.00		16492			
14.7	2467 С	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0.000594	2.374901		5707.00		13554			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000594	2.374901		2734.00		6493			
14.8	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.1	399.815	10494.00				4195659		
14.9	135545 С	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0.006	23.9889	268.00				6429		
14.10	**144655 С**	**Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130**	**т**	**0.0033**	**13.193895**	**184510.00**				**2434406**		
15	**Е11-270602-0306 1127-0602-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия толщиной 4 /6/см из горячих асфальтобетонных смесейпористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство** *НР - 108%; СП - 8%*	**$м^2$ покрытия**	**3998.15**		**3081.57** **41.60**	**250.90** **44.89**	**12320579** **166323**	**1003136** **179477**	**11151120**	**373467** **1015530**	**13709576**
15.1	20311 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0194	77.56411	2140.00		165987				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0147	58.7728							
15.3	1045 С	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000108	0.4318		1481.00		639			
15.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000032	0.12954		132.00		17			
15.5	2106 С	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8.8 до 9.2 т	маш.-ч	0.002052	8.204204		17149.00		140694			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002052	8.204204		2734.00		22430			
15.6	2107 С	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9.1 до 10.1 т	маш.-ч	0.006156	24.612611		14709.00		362027			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006156	24.612611		3267.00		80409			
15.7	2473 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.002052	8.204204		11485.00		94225			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002052	8.204204		3267.00		26803			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15.8	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.001296	5.181602		4493.00		23281			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001296	5.181602		2287.00		11850			
15.9	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000864	3.454402		8161.00		28191			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000864	3.454402		2287.00		7900			
15.10	3006 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.000043	0.17272		5924.00		1023			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000043	0.17272		2734.00		472			
15.11	3462 С	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002268	9.067804		38931.00		353019			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002268	9.067804		3267.00		29625			
15.12	**102729 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0.0959**	**383.42259**	**29062.00**				**11143027**		
15.13	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000011	0.04318	184510.00				7967		
15.14	249132 С	Вода техническая	м^3	0.001	3.99815	33.00				132		
16	**Е11-270602-0406 1127-0602-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26 к=4**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306 /с 4см до 6см/**	**м^2 покрытия**		**3998.15**	**1364.25**	**0.10**	**5454476**	**400**	**5395543**	**63211**	**5959083**
		НР - 108%; СП - 8%				**14.64**	**--**	**58533**	**--**		**441396**	
16.1	20318 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.006	23.9889	2420.00		58053				
16.2	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000734	2.936241		132.00		388			
16.3	**102729 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0.0464**	**185.51416**	**29062.00**				**5391413**		
16.4	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000006	0.02239	184510.00				4131		
17	**Е11-270602-0301 1127-0602-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство**	**м^2 покрытия**		**3998.15**	**3232.29**	**262.52**	**12923180**	**1049594**	**11707263**	**368749**	**14355277**
		НР - 108%; СП - 8%				**41.60**	**43.80**	**166323**	**175119**		**1063348**	
17.1	20311 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0194	77.56411	2140.00		165987				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0147	58.7728							
17.3	1045 С	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000108	0.4318		1481.00		639			
17.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000032	0.12954		132.00		17			
17.5	2106 С	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8.8 до 9.2 т	маш.-ч	0.004104	16.408408		17149.00		281388			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004104	16.408408		2734.00		44861			
17.6	2107 С	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9.1 до 10.1 т	маш.-ч	0.006156	24.612611		14709.00		362027			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006156	24.612611		3267.00		80409			
17.7	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.001296	5.181602		4493.00		23281			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001296	5.181602		2287.00		11850			
17.8	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000864	3.454402		8161.00		28191			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000864	3.454402		2287.00		7900			
17.9	3006 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.000043	0.17272		5924.00		1023			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000043	0.17272		2734.00		472			
17.10	3462 С	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002268	9.067804		38931.00		353019			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002268	9.067804		3267.00		29625			
17.11	**102737 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0.0976**	**390.21944**	**29981.00**				**11699169**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17.12	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000011	0.04318	184510.00				7967		
17.13	249132 С	Вода техническая	м^3	0.001	3.99815	33.00				132		
18	**Е11-270201-1002 1127-0201-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Камни бортовые бетонные марки БР100.30.15. Установка при других видах покрытий**	**м бортового камня**	**858**		**3560.04**	**50.35**	**3054514**	**43201**	**1795338**	**1334113**	**4739720**
		НР - 108%; СП - 8%				**1417.22**	**22.51**	**1215975**	**19314**		**351094**	
18.1	20304 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.7538	646.7604	1880.00		1215910				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.007	6.006							
18.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.006588	5.652504		7343.00		41506			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006588	5.652504		3267.00		18467			
18.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000432	0.370656		4571.00		1694			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000432	0.370656		2287.00		848			
18.5	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0.055	47.19	34995.00				1651414		
18.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.0006	0.5148	32623.00				16794		
18.7	131571 С	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м^3	0.0017	1.4586	82243.00				119960		
18.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	8.58	836.00				7173		
19	**С1255-101-0101 255-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Камни бортовые**	**м^3**	**39.468**		**66036.00**	**--**	**2606309**	**--**	**2606309**	**--**	**2814814**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**208505**	
		Мощение тротуарной плиткой тип 2 S=2160,3+193,66м^2										
20	**Е11-270401-0101 1127-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство**	**м^3 материала основания в плотном теле**	**117.698**		**14519.37**	**1678.91**	**1708901**	**197604**	**1480271**	**87724**	**1940355**
		НР - 108%; СП - 8%				**263.61**	**426.51**	**31026**	**50199**		**143730**	
20.1	20298 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.1555	18.302039	1695.00		31022				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1466	17.2545							
20.3	626 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0.076464	8.99966		13509.00		121576			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.076464	8.99966		3267.00		29402			
20.4	2450 С	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	0.01674	1.970265		14330.00		28234			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01674	1.970265		3267.00		6437			
20.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.046332	5.453184		7528.00		41052			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.046332	5.453184		2287.00		12471			
20.6	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.00702	0.82624		8161.00		6743			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00702	0.82624		2287.00		1890			
20.7	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1.1	129.4678	11432.00				1480076		
20.8	249132 С	Вода техническая	м^3	0.05	5.8849	33.00				194		
21	**Е11-270701-0201 1127-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Основания под тротуары из кирпичного или известнякового щебня, толщиной 12 см /15см/. Устройство**	**м^2 покрытия**	**2353.96**		**2036.58**	**242.75**	**4794028**	**571423**	**3061185**	**1453641**	**6747485**
		НР - 108%; СП - 8%				**493.39**	**78.40**	**1161420**	**184550**		**499816**	
21.1	20304 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.2624	617.679104	1880.00		1161237				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0315	74.1497							
21.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.01404	33.049598		7680.00		253821			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01404	33.049598		2734.00		90358			
21.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.01242	29.236183		7528.00		220090			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01242	29.236183		2287.00		66863			
21.5	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.005076	11.948701		8161.00		97513			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005076	11.948701		2287.00		27327			
21.6	100197 С	Щебень известняковый для строительных работ М600, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	$м^3$	0.174	409.58904	7470.00				3059630		
21.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.02	47.0792	33.00				1554		
22	**Е11-270701-0202 1127-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=3**	**Основания под тротуары из кирпичного или известнякового щебня. Устройство. добавлять на каждый 1 см изменения толщины к нормам 1127-0701-0201**	**$м^2$ покрытия**	**2353.96**		**393.43**	**24.39**	**926118**	**57413**	**791283**	**102444**	**1110857**
		НР - 108%; СП - 8%				**32.89**	**7.41**	**77422**	**17443**		**82294**	
22.1	20304 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0175	41.1943	1880.00		77445				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0032	7.5327							
22.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.00324	7.62683		7528.00		57415			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00324	7.62683		2287.00		17443			
22.4	100197 С	Щебень известняковый для строительных работ М600, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	$м^3$	0.045	105.9282	7470.00				791284		
23	**Е11-110101-2501 1111-0101-2501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Покрытия из брусчатки. Устройство по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком**	**$м^2$ покрытия**	**2353.96**		**2307.46**	**221.56**	**5431669**	**521543**	**117652**	**4653873**	**10892385**
		НР - 94%; СП - 8%				**2035.92**	**67.31**	**4792474**	**158445**		**806843**	
23.1	20167 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.9859	2320.76916	2065.00		4792388				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0294	69.2064							
23.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.029432	69.281751		7528.00		521553			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.029432	69.281751		2287.00		158447			
23.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.0043	10.122028	11432.00				115715		
23.5	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.025	58.849	33.00				1942		
24	**С1255-102-0605 255-102-0605 РСНБ РК 2022**	**Плита бетонная фигурная толщиной 60 мм серая ГОСТ 17608-2017**	**$м^2$**	**2353.96**		**4152.00**	**--**	**9773642**	**--**	**9773642**	**--**	**10555533**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**781891**	
25	**Е11-270201-1002 1127-0201-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Камни бортовые бетонные марки БР100.20.8. Установка при других видах покрытий**	**м бортового камня**	**1746**		**2755.16**	**50.35**	**4810509**	**87911**	**2248132**	**2714873**	**8127420**
		НР - 108%; СП - 8%				**1417.22**	**22.51**	**2474466**	**39302**		**602038**	
25.1	20304 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.7538	1316.1348	1880.00		2474333				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.007	12.222							
25.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.006588	11.502648		7343.00		84464			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006588	11.502648		3267.00		37579			
25.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000432	0.754272		4571.00		3448			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000432	0.754272		2287.00		1725			
25.5	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.032	55.872	34995.00				1955241		
25.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.0006	1.0476	32623.00				34176		
25.7	131571 С	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.0017	2.9682	82243.00				244114		
25.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	17.46	836.00				14597		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26	**С1255-101-0101 255-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Камни бортовые**	**м^3**	**27.936**		**66036.00**	**--**	**1844782**	**--**	**1844782**	**--**	**1992365**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**147583**	
		Отмостка S=428.82+75.4м^2										
27	**Е11-270401-0101 1127-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство**	**м^3 материала основания в плотном теле**	**50.422**		**14519.37**	**1678.91**	**732096**	**84654**	**634150**	**37581**	**831251**
		НР - 108%; СП - 8%				**263.61**	**426.51**	**13292**	**21505**		**61574**	
27.1	20298 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.1555	7.840621	1695.00		13290				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1466	7.3919							
27.3	626 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0.076464	3.855468		13509.00		52084			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.076464	3.855468		3267.00		12596			
27.4	2450 С	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	0.01674	0.844064		14330.00		12095			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01674	0.844064		3267.00		2758			
27.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.046332	2.336152		7528.00		17587			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.046332	2.336152		2287.00		5343			
27.6	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.00702	0.353962		8161.00		2889			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00702	0.353962		2287.00		810			
27.7	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1.1	55.4642	11432.00				634067		
27.8	249132 С	Вода техническая	м^3	0.05	2.5211	33.00				83		
28	**Е11-270701-0201 1127-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Основания под тротуары из кирпичного или известнякового щебня, толщиной 12 см /15см/. Устройство**	**м^2 покрытия**	**504.22**		**2036.58**	**242.75**	**1026884**	**122400**	**655707**	**311371**	**1445316**
		НР - 108%; СП - 8%				**493.39**	**78.40**	**248777**	**39531**		**107061**	
28.1	20304 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.2624	132.307328	1880.00		248738				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0315	15.8829							
28.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.01404	7.079249		7680.00		54369			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01404	7.079249		2734.00		19355			
28.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.01242	6.262412		7528.00		47143			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01242	6.262412		2287.00		14322			
28.5	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.005076	2.559421		8161.00		20887			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005076	2.559421		2287.00		5853			
28.6	100197 С	Щебень известняковый для строительных работ М600, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м^3	0.174	87.73428	7470.00				655375		
28.7	249132 С	Вода техническая	м^3	0.02	10.0844	33.00				333		
29	**Е11-270701-0202 1127-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=3**	**Основания под тротуары из кирпичного или известнякового щебня. Устройство. добавлять на каждый 1 см изменения толщины к нормам 1127-0701-0201**	**м^2 покрытия**	**2353.96**		**393.43**	**24.39**	**926118**	**57413**	**791283**	**102444**	**1110857**
		НР - 108%; СП - 8%				**32.89**	**7.41**	**77422**	**17443**		**82294**	
29.1	20304 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0175	41.1943	1880.00		77445				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0032	7.5327							
29.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.00324	7.62683		7528.00		57415			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00324	7.62683		2287.00		17443			
29.4	100197 С	Щебень известняковый для строительных работ М600, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м^3	0.045	105.9282	7470.00				791284		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
30	**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев бетонных**	**м³**	**75.633**		**51167.07**	**11.48**	**3869919**	**868**	**3363517**	**475202**	**4692731**
		НР - 94%; СП - 8%				**6684.04**	**--**	**505534**	**--**		**347610**	
30.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.8064	287.889451	1756.00		505534				
30.2	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.4992	37.755994		23.00		868			
30.3	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0.31	23.44623	11432.00				268037		
30.4	100560 С	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1.02	77.14566	35692.00				2753483		
30.5	131654 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0.001	0.075633	82243.00				6220		
30.6	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	151.266	2214.00				334903		
30.7	249132 С	Вода техническая	м³	0.35	26.47155	33.00				874		
31	**Е11-060301-0410 1106-0301-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Слои подстилающие и набетонки. Армирование**	**т**	**0.740195**		**27925.88**	**2354.94**	**20671**	**1743**	**131**	**17851**	**41604**
		НР - 91%; СП - 8%				**25394.26**	**1107.93**	**18797**	**820**		**3082**	
31.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12.528	9.273163	2027.00		18797				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4104	0.3038							
31.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1728	0.127906		7343.00		939			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1728	0.127906		3267.00		418			
31.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2376	0.17587		4571.00		804			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2376	0.17587		2287.00		402			
31.5	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1.1 мм	кг	0.28	0.207255	631.00				131		
32	**С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0.740195**		**428134.00**	**--**	**316903**	**--**	**316903**	**--**	**342255**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**25352**	
		Покрытие из искусственной травы тип 4 S=608,74м²										
33	**Е11-270401-0101 1127-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство**	**м³ материала основания в плотном теле**	**60.874**		**14519.37**	**1678.91**	**883852**	**102202**	**765603**	**45371**	**1003561**
		НР - 108%; СП - 8%				**263.61**	**426.51**	**16047**	**25963**		**74338**	
33.1	20298 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.1555	9.465907	1695.00		16045				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1466	8.9241							
33.3	626 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0.076464	4.65467		13509.00		62880			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.076464	4.65467		3267.00		15207			
33.4	2450 С	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	0.01674	1.019031		14330.00		14603			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01674	1.019031		3267.00		3329			
33.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.046332	2.820414		7528.00		21232			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.046332	2.820414		2287.00		6450			
33.6	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.00702	0.427335		8161.00		3487			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00702	0.427335		2287.00		977			
33.7	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1.1	66.9614	11432.00				765503		
33.8	249132 С	Вода техническая	м³	0.05	3.0437	33.00				100		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
34	**Е11-270701-0201 1127-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Основания под тротуары из кирпичного или известнякового щебня, толщиной 12 см /10см/. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**608.74**		**2036.58**	**242.75**	**1239748**	**147771**	**791631**	**375915**	**1744917**
		НР - 108%; СП - 8%				**493.39**	**78.40**	**300346**	**47725**		**129254**	
34.1	20304 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.2624	159.733376	1880.00		300299				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0315	19.1753							
34.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.01404	8.54671		7680.00		65639			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01404	8.54671		2734.00		23367			
34.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.01242	7.560551		7528.00		56916			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01242	7.560551		2287.00		17291			
34.5	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.005076	3.089964		8161.00		25217			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005076	3.089964		2287.00		7067			
34.6	100197 С	Щебень известняковый для строительных работ М600, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	$м^3$	0.174	105.92076	7470.00				791228		
34.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.02	12.1748	33.00				402		
35	**Е11-270701-0202 1127-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=2**	**Основания под тротуары из кирпичного или известнякового щебня. Устройство. добавлять на каждый 1 см изменения толщины к нормам 1127-0701-0201**	**$м^2$ покрытия**	**608.74**		**-262.28**	**-16.26**	**-159660**	**-9898**	**-136418**	**-17660**	**-191503**
		НР - 108%; СП - 8%				**-21.92**	**-4.94**	**-13344**	**-3007**		**-14184**	
35.1	20304 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0117	7.122258	-1880.00		-13390				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0022	1.3392							
35.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.00216	1.314878		-7528.00		-9898			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00216	1.314878		-2287.00		-3007			
35.4	100197 С	Щебень известняковый для строительных работ М600, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	$м^3$	0.03	18.2622	-7470.00				-136419		
36	**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев бетонных**	**$м^3$**	**91.311**		**51167.07**	**11.48**	**4672116**	**1048**	**4060742**	**573707**	**5665489**
		НР - 94%; СП - 8%				**6684.04**	**--**	**610326**	**--**		**419666**	
36.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.8064	347.56619	1756.00		610326				
36.2	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.4992	45.582451		23.00		1048			
36.3	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.31	28.30641	11432.00				323599		
36.4	100560 С	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	93.13722	35692.00				3324254		
36.5	131654 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины. толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.001	0.091311	82243.00				7510		
36.6	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	182.622	2214.00				404325		
36.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.35	31.95885	33.00				1055		
37	**Е11-060301-0410 1106-0301-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Слои подстилающие и набетонки. Армирование**	**т**	**1.0251182**		**27925.88**	**2354.94**	**28627**	**2414**	**181**	**24723**	**57618**
		НР - 91%; СП - 8%				**25394.26**	**1107.93**	**26032**	**1136**		**4268**	
37.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12.528	12.842681	2027.00		26032				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4104	0.4207							
37.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1728	0.17714		7343.00		1301			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1728	0.17714		3267.00		579			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
37.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2376	0.243568		4571.00		1113			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2376	0.243568		2287.00		557			
37.5	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1.1 мм	кг	0.28	0.287033	631.00				181		
38	**С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**		**1.0251182**	**428134.00**	**--**	**438888**	**--**	**438888**	**--**	**473999**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**35111**	
39	**У86-010703-0101 8601-0703-0101 УСН РК 8.02-03-2022 0**	**Модульные изделия (Искусственные покрытия) с подразделением по типам (видам): Покрытие из искусственной травы монофиламентной, высота ворса h-20 мм (без учета работ по подготовке основания)**	**м^2**		**608.74**	**6152.00**	**347.00**	**3744968**	**211233**	**2890906**	**--**	**4044565**
		СП - 8%				**1056.00**	**109.00**	**642829**	**66353**		**299597**	
39.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	0.58	354.7128	2287.00		642829				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0482	29.3413							
		Покрытие из резиновой крошки тип 5 S=256м^2										
40	**Е11-270401-0101 1127-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство**	**м^3 материала основания в плотном теле**		**25.6**	**14519.37**	**1678.91**	**371696**	**42980**	**321968**	**19080**	**422039**
		НР - 108%; СП - 8%				**263.61**	**426.51**	**6748**	**10919**		**31262**	
40.1	20298 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.1555	3.9808	1695.00		6747				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1466	3.753							
40.3	626 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0.076464	1.957478		13509.00		26444			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.076464	1.957478		3267.00		6395			
40.4	2450 С	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	0.01674	0.428544		14330.00		6141			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01674	0.428544		3267.00		1400			
40.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.046332	1.186099		7528.00		8929			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.046332	1.186099		2287.00		2713			
40.6	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.00702	0.179712		8161.00		1467			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00702	0.179712		2287.00		411			
40.7	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1.1	28.16	11432.00				321925		
40.8	249132 С	Вода техническая	м^3	0.05	1.28	33.00				42		
41	**Е11-270701-0201 1127-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Основания под тротуары из кирпичного или известнякового щебня, толщиной 12 см /10см/. Устройство**	**м^2 покрытия**		**256**	**2036.58**	**242.75**	**521364**	**62144**	**332912**	**158088**	**733808**
		НР - 108%; СП - 8%				**493.39**	**78.40**	**126308**	**20070**		**54356**	
41.1	20304 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.2624	67.1744	1880.00		126288				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0315	8.064							
41.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.01404	3.59424		7680.00		27604			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01404	3.59424		2734.00		9827			
41.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.01242	3.17952		7528.00		23935			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01242	3.17952		2287.00		7272			
41.5	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.005076	1.299456		8161.00		10605			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005076	1.299456		2287.00		2972			
41.6	100197 С	Щебень известняковый для строительных работ М600, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м^3	0.174	44.544	7470.00				332744		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
41.7	249132 С	Вода техническая	м³	0.02	5.12	33.00				169		
42	**Е11-270701-0202 1127-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=2**	**Основания под тротуары из кирпичного или известнякового щебня. Устройство. добавлять на каждый 1 см изменения толщины к нормам 1127-0701-0201**	**м² покрытия**	**256**		**-262.28**	**-16.26**	**-67144**	**-4163**	**-57369**	**-7427**	**-80535**
		НР - 108%; СП - 8%				**-21.92**	**-4.94**	**-5612**	**-1265**		**-5965**	
42.1	20304 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0117	2.9952	-1880.00		-5631				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0022	0.5632							
42.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.00216	0.55296		-7528.00		-4163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00216	0.55296		-2287.00		-1265			
42.4	100197 С	Щебень известняковый для строительных работ М600, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м³	0.03	7.68	-7470.00				-57370		
43	**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев бетонных**	**м³**	**38.4**		**51167.07**	**11.48**	**1964815**	**441**	**1707707**	**241267**	**2382569**
		НР - 94%; СП - 8%				**6684.04**	**--**	**256667**	**--**		**176487**	
43.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.8064	146.16576	1756.00		256667				
43.2	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.4992	19.16928		23.00		441			
43.3	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0.31	11.904	11432.00				136087		
43.4	100560 С	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1.02	39.168	35692.00				1397984		
43.5	131654 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины. толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0.001	0.0384	82243.00				3158		
43.6	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	76.8	2214.00				170035		
43.7	249132 С	Вода техническая	м³	0.35	13.44	33.00				444		
44	**Е11-060301-0410 1106-0301-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Слои подстилающие и набетонки. Армирование**	**т**	**0.431104**		**27925.88**	**2354.94**	**12039**	**1016**	**75**	**10397**	**24231**
		НР - 91%; СП - 8%				**25394.26**	**1107.93**	**10948**	**478**		**1795**	
44.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12.528	5.400871	2027.00		10948				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4104	0.1769							
44.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1728	0.074495		7343.00		547			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1728	0.074495		3267.00		243			
44.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2376	0.10243		4571.00		468			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2376	0.10243		2287.00		234			
44.5	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1.1 мм	кг	0.28	0.120709	631.00				76		
45	**С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0.431104**		**428134.00**	**--**	**184570**	**--**	**184570**	**--**	**199336**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14766**	
46	**У86-010703-0106 8601-0703-0106 УСН РК 8.02-03-2022 0**	**Модульные изделия (Искусственные покрытия) с подразделением по типам (видам): Коврик из резиновой крошки (прямой 30 мм)**	**м²**	**256**		**12295.00**	**8.00**	**3147520**	**2048**	**2854144**	**--**	**3399322**
		СП - 8%				**1138.00**	**1.00**	**291328**	**256**		**251802**	
46.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	0.46	118.272	2287.00		291328				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0008	0.2048							
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**105566856**	**5860390**	**86068860**	**14349819**	**129510036**
								13637606	**1478934**	**--**	**9593357**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					105566856				
	Материалы		Тенге					70903766				
	Всего заработная плата		Тенге						15116540			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					15165094				
		Накладные расходы	Тенге					14349819				
		Сметная прибыль	Тенге					9593357				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					129510032				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									7571
		Сметная заработная плата	Тенге						15116540			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					129510032				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									7571
		Сметная заработная плата	Тенге						15116540			
		РАЗДЕЛ 3. Мафы										
47	**У86-010602-0203 8601-0602-0203 УСН РК 8.02-03-2022 0**	**Конструкции ограждений из сетчатых панелей, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам (видам): Ограждение из сетчатых панелей "рабица", 2,0 м х 4,5 м**	**секция**	**51**		**112868.00**	**559.00**	**5756268**	**28509**	**4752843**	**--**	**6216769**
		СП - 8%				**19116.00**	**168.00**	**974916**	**8568**		**460501**	
47.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	9.91	505.3794	2287.00		974916				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0745	3.7995							
48	**У86-010805-0103 8601-0805-0103 УСН РК 8.02-03-2022 0**	**Конструкции ворот футбольных, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Ворота футбольные игровые (3,0х2,0)**	**комплект**	**1**		**286027.00**	**1930.00**	**286027**	**1930**	**275072**	**--**	**308909**
		СП - 8%				**9025.00**	**720.00**	**9025**	**720**		**22882**	
48.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	4.71	4.7092	2287.00		9025				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2959	0.2959							
49	**У86-010216-0104 8601-0216-0104 УСН РК 8.02-03-2022 0**	**Модульные конструкции уличных тренажеров, с подразделением по типам (видам): Тренажер "Твистер"**	**комплект**	**1**		**219219.00**	**2509.00**	**219219**	**2509**	**199758**	**--**	**236757**
		СП - 8%				**16952.00**	**877.00**	**16952**	**877**		**17538**	
49.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	9.21	9.2084	2287.00		16952				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3682	0.3682							
50	**У86-010216-0110 8601-0216-0110 УСН РК 8.02-03-2022 0**	**Модульные конструкции уличных тренажеров, с подразделением по типам (видам): Тренажер "Велотренажер и степ"**	**комплект**	**1**		**265835.00**	**2824.00**	**265835**	**2824**	**247062**	**--**	**287102**
		СП - 8%				**15949.00**	**1003.00**	**15949**	**1003**		**21267**	
50.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	8.47	8.4705	2287.00		15949				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.418	0.418							
51	**У86-010216-0106 8601-0216-0106 УСН РК 8.02-03-2022 0**	**Модульные конструкции уличных тренажеров, с подразделением по типам (видам): Тренажер "Лыжный ход"**	**комплект**	**1**		**299098.00**	**4152.00**	**299098**	**4152**	**278656**	**--**	**323026**
		СП - 8%				**16290.00**	**1564.00**	**16290**	**1564**		**23928**	
51.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	8.17	8.1713	2287.00		16290				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6394	0.6394							
52	**У86-010216-0105 8601-0216-0105 УСН РК 8.02-03-2022 0**	**Модульные конструкции уличных тренажеров, с подразделением по типам (видам): Тренажер "Тяга верхняя"**	**комплект**	**1**		**278338.00**	**2996.00**	**278338**	**2996**	**258573**	**--**	**300605**
		СП - 8%				**16769.00**	**1069.00**	**16769**	**1069**		**22267**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
52.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	8.85	8.853	2287.00		16769				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4449	0.4449							
53	**У86-010216-0201 8601-0216-0201 УСН РК 8.02-03-2022 0**	**Конструкции уличных тренажеров, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Тренажер "Гимнастический лежак"**	**шт.**	**1**		**105369.00**	**1342.00**	**105369**	**1342**	**97300**	**--**	**113799**
		СП - 8%				**6727.00**	**490.00**	**6727**	**490**		**8430**	
53.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	3.37	3.3706	2287.00		6727				
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2025	0.2025							
54	**У86-010216-0109 8601-0216-0109 УСН РК 8.02-03-2022 0**	**Модульные конструкции уличных тренажеров, с подразделением по типам (видам): Тренажер "Жим от груди"**	**комплект**	**1**		**296775.00**	**3095.00**	**296775**	**3095**	**277219**	**--**	**320517**
		СП - 8%				**16461.00**	**1107.00**	**16461**	**1107**		**23742**	
54.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	8.7	8.7017	2287.00		16461				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.46	0.46							
55	**У86-010216-0107 8601-0216-0107 УСН РК 8.02-03-2022 0**	**Модульные конструкции уличных тренажеров, с подразделением по типам (видам): Тренажер "Шейкер"**	**комплект**	**1**		**212503.00**	**1941.00**	**212503**	**1941**	**198318**	**--**	**229503**
		СП - 8%				**12244.00**	**667.00**	**12244**	**667**		**17000**	
55.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	6.63	6.6251	2287.00		12244				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2815	0.2815							
56	**У86-010216-0111 8601-0216-0111 УСН РК 8.02-03-2022 0**	**Модульные конструкции уличных тренажеров, с подразделением по типам (видам): Тренажер "Гребля"**	**комплект**	**1**		**176737.00**	**1740.00**	**176737**	**1740**	**166992**	**--**	**190876**
		СП - 8%				**8005.00**	**653.00**	**8005**	**653**		**14139**	
56.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	4.03	4.0347	2287.00		8005				
56.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2678	0.2678							
57	**У86-010216-0108 8601-0216-0108 УСН РК 8.02-03-2022 0**	**Модульные конструкции уличных тренажеров, с подразделением по типам (видам): Тренажер "Скороход"**	**комплект**	**1**		**296564.00**	**3470.00**	**296564**	**3470**	**270374**	**--**	**320289**
		СП - 8%				**22720.00**	**1176.00**	**22720**	**1176**		**23725**	
57.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	12.43	12.4275	2287.00		22720				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4988	0.4988							
58	**У86-010216-0101 8601-0216-0101 УСН РК 8.02-03-2022 0**	**Модульные конструкции уличных тренажеров, с подразделением по типам (видам): Тренажер "Жим ногами"**	**комплект**	**1**		**250037.00**	**3101.00**	**250037**	**3101**	**231014**	**--**	**270040**
		СП - 8%				**15922.00**	**1112.00**	**15922**	**1112**		**20003**	
58.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	8.32	8.3217	2287.00		15922				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4616	0.4616							
59	**У86-010216-0118 8601-0216-0118 УСН РК 8.02-03-2022 0**	**Модульные конструкции уличных тренажеров, с подразделением по типам (видам): Лавка для пресса с брусьями**	**комплект**	**1**		**416824.00**	**416.00**	**416824**	**416**	**402160**	**--**	**450170**
		СП - 8%				**14248.00**	**110.00**	**14248**	**110**		**33346**	
59.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	7.34	7.3404	2287.00		14248				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3.4524	3.4524							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
60	**У86-010201-0119 8601-0201-0119 УСН РК 8.02-03-2022 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**	**1**		**1280352.00**	**12382.00**	**1280352**	**12382**	**1218114**	**--**	**1382780**
		СП - 8%				**49856.00**	**4681.00**	**49856**	**4681**		**102428**	
60.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	24.92	24.92	2287.00		49856				
60.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	11.0833	11.0833							
61	**У86-010213-0202 8601-0213-0202 УСН РК 8.02-03-2022 0**	**Модульная конструкция брусьев параллельных. Брусья параллельные, при высоте -1,4 м**	**шт.**	**1**		**74911.00**	**2392.00**	**74911**	**2392**	**65856**	**--**	**80904**
		СП - 8%				**6663.00**	**893.00**	**6663**	**893**		**5993**	
61.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	4.27	4.2665	2287.00		6663				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3651	0.3651							
62	**У86-010203-0104 8601-0203-0104 УСН РК 8.02-03-2022 0**	**Модульные конструкции рукоходов с подразделением по типоразмерам и видам: Рукоход двухуровневый с турником**	**комплект**	**1**		**1018674.00**	**12721.00**	**1018674**	**12721**	**960080**	**--**	**1100168**
		СП - 8%				**45873.00**	**4811.00**	**45873**	**4811**		**81494**	
62.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	23.05	23.049	2287.00		45873				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	8.0757	8.0757							
63	**У86-010113-0110 8601-0113-0110 УСН РК 8.02-03-2022 0**	**Модульные конструкции детских игровых комплексов с подразделением по типоразмерам: Детский игровой комплекс (6,778 м х 5,640 м х 3,692 м)**	**комплект**	**1**		**2836327.00**	**3311.00**	**2836327**	**3311**	**2730872**	**--**	**3063233**
		СП - 8%				**102144.00**	**1099.00**	**102144**	**1099**		**226906**	
63.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	49.37	49.3726	2287.00		102144				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4895	0.4895							
64	**У86-010109-0303 8601-0109-0303 УСН РК 8.02-03-2022 0**	**Модульные деревянные конструкции песочниц с подразделением по типам (видам): Игровой модуль "Песочница" со счетами**	**комплект**	**1**		**426818.00**	**924.00**	**426818**	**924**	**388192**	**--**	**460963**
		СП - 8%				**37702.00**	**300.00**	**37702**	**300**		**34145**	
64.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	18.61	18.607	2287.00		37702				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1369	0.1369							
65	**У86-010104-0407 8601-0104-0407 УСН РК 8.02-03-2022 0**	**Модульные конструкции качелей с подразделением по типам (видам): Качели подвесные двойные, сиденья со спинкой**	**комплект**	**3**		**344481.00**	**825.00**	**1033443**	**2475**	**926340**	**--**	**1116118**
		СП - 8%				**34876.00**	**179.00**	**104628**	**537**		**82675**	
65.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	17.37	52.0977	2287.00		104628				
65.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0856	0.2568							
66	**У86-010101-0108 8601-0101-0108 УСН РК 8.02-03-2022 0**	**Модульные конструкции каруселей с подразделением по типам (видам): Карусель "Волчок"**	**комплект**	**1**		**338493.00**	**4237.00**	**338493**	**4237**	**317774**	**--**	**365572**
		СП - 8%				**16482.00**	**1552.00**	**16482**	**1552**		**27079**	
66.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	8.14	8.1387	2287.00		16482				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6404	0.6404							
67	**У86-010104-0105 8601-0104-0105 УСН РК 8.02-03-2022 0**	**Модульные конструкции качалок - балансиров с подразделением по типам (видам): Качалка-балансир "Одинарная"**	**комплект**	**1**		**148993.00**	**325.00**	**148993**	**325**	**134652**	**--**	**160912**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				**14016.00**	**97.00**	**14016**	**97**		**11919**	
67.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	7.41	7.4074	2287.00		14016				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0461	0.0461							
68	**У86-010106-0112 8601-0106-0112 УСН РК 8.02-03-2022 0**	**Модульные конструкции домиков с подразделением по типам (видам): Домик-беседка "Навес"**	**комплект**	**2**		**320758.00**	**764.00**	**641516**	**1528**	**593820**	**--**	**692837**
		СП - 8%				**23084.00**	**269.00**	**46168**	**538**		**51321**	
68.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	16.69	33.3846	2287.00		46168				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1299	0.2598							
69	**У86-010104-0511 8601-0104-0511 УСН РК 8.02-03-2022 0**	**Модульные конструкции качалок на пружинах с подразделением по типам (видам): Качалка на пружине "Кабриолет"**	**комплект**	**2**		**242176.00**	**485.00**	**484352**	**970**	**456556**	**--**	**523100**
		СП - 8%				**13413.00**	**133.00**	**26826**	**266**		**38748**	
69.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	6.82	13.6314	2287.00		26826				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0637	0.1274							
70	**У86-010602-0601 8601-0602-0601 УСН РК 8.02-03-2022 0**	**Конструкции ограждений из панелей с прутками, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Ограждение из панелей с прутками, и металлическими стойками, тип 3 D, размеры секции 2,5 м х 2,03 м**	**секция**	**84**		**61912.00**	**10416.00**	**5200608**	**874944**	**3679788**	**--**	**5616657**
		СП - 8%				**7689.00**	**4098.00**	**645876**	**344232**		**416049**	
70.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	4.14	347.6424	2287.00		645876				
70.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.4031	117.8604							
71	**У86-010605-0202 8601-0605-0202 УСН РК 8.02-03-2022 0**	**Конструкции ворот распашных из панелей с прутками, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам (видам): Ворота распашные, из панелей с прутками 3D размером проема 4,0 м х 1,8 м, с металлическими стойками**	**комплект**	**1**		**480803.00**	**7289.00**	**480803**	**7289**	**431755**	**--**	**519267**
		СП - 8%				**41759.00**	**2975.00**	**41759**	**2975**		**38464**	
71.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	17.96	17.9639	2287.00		41759				
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.0504	1.0504							
72	**У86-010302-0310 8601-0302-0310 УСН РК 8.02-03-2022 0**	**Конструкции скамеек с металлическим каркасом, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Скамья "Статус" со спинкой**	**шт.**	**55**		**95339.00**	**382.00**	**5243645**	**21010**	**5032115**	**--**	**5663137**
		СП - 8%				**3464.00**	**96.00**	**190520**	**5280**		**419492**	
72.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	2.14	117.766	2287.00		190520				
72.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0462	2.541							
73	**У86-010303-0206 8601-0303-0206 УСН РК 8.02-03-2022 0**	**Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна со вставкой**	**шт.**	**45**		**46013.00**	**--**	**2070585**	**--**	**2070585**	**--**	**2236232**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**165647**	
74	**У86-010307-0106 8601-0307-0106 УСН РК 8.02-03-2022 0**	**Конструкции навесов для мусоросборников, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Навес над мусорными баками на 5 шт.**	**шт.**	**2**		**627656.00**	**22580.00**	**1255312**	**45160**	**1100340**	**--**	**1355737**
		СП - 8%				**54906.00**	**8596.00**	**109812**	**17192**		**100425**	
74.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	26.3	52.608	2287.00		109812				
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3.4871	6.9742							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
75	**С1222-509-1501 222-509-1501 РСНБ РК 2022**	**Металический мусоросборник с тележкой**	**комплект**	**10**		**141236.00**	**--**	**1412360**	**--**	**1412360**	**--**	**1525349**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**112989**	
76	**У86-010307-0403 8601-0307-0403 УСН РК 8.02-03-2022 0**	**Конструкции контейнеров для ТБО с подразделением по типам (видам): Контейнер для ТБО "Евро"**	**шт.**	**10**		**207165.00**	**--**	**2071650**	**--**	**2071650**	**--**	**2237382**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**165732**	
77	**Е11-270903-0110 1127-0903-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Разметка дорожная одинарная сплошная. Нанесение краской со светоотражающими элементами шириной линии 0,15 м**	**км линии**	**0.45**		**116646.92**	**6053.36**	**52491**	**2724**	**46430**	**4855**	**61933**
		НР - 108%; СП - 8%				**7415.39**	**2573.86**	**3337**	**1158**		**4588**	
77.1	20307 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3.7263	1.676835	1990.00		3337				
77.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.0551	0.4748							
77.3	1115 С	Машины маркировочные	маш.-ч	0.360072	0.162032		5812.00		942			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.360072	0.162032		2734.00		443			
77.4	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.216	0.0972		8161.00		793			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.216	0.0972		2287.00		222			
77.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.15498	0.069741		4571.00		319			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.15498	0.069741		2287.00		160			
77.6	3386 С	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0.324	0.1458		4001.00		583			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.324	0.1458		2287.00		333			
77.7	3417 С	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0.324	0.1458		15.00		2			
77.8	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.324	0.1458		581.00		85			
77.9	147080 С	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0.0008	0.00036	801589.00				289		
77.10	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.09	0.0405	33.00				1		
77.11	249557 С	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	108.15	48.6675	797.00				38788		
77.12	249573 С	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	38.625	17.38125	423.00				7352		
		Скамейка										
78	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**$м^3$ грунта**	**3.8**		**3075.26**	**--**	**11686**	**--**	**--**	**8414**	**21708**
		НР - 72%; СП - 8%				**3075.26**	**--**	**11686**	**--**		**1608**	
78.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.6632	6.32016	1849.00		11686				
79	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**5.6**		**1604.04**	**--**	**8983**	**--**	**--**	**6467**	**16687**
		НР - 72%; СП - 8%				**1604.04**	**--**	**8983**	**--**		**1236**	
79.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0498	5.87888	1528.00		8983				
80	**Е11-110101-1303 1111-0101-1303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**9.2**		**3690.45**	**263.93**	**33952**	**2428**	**27027**	**5013**	**42083**
		НР - 94%; СП - 8%				**488.78**	**90.92**	**4497**	**836**		**3117**	
80.1	20159 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2735	2.5162	1787.00		4496				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
80.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0343	0.3156							
80.3	620 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0.012064	0.110989		5503.00		611			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.012064	0.110989		2287.00		254			
80.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.05304	0.487968		132.00		64			
80.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.008008	0.073674		7528.00		555			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008008	0.073674		2287.00		168			
80.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00156	0.014352		4571.00		66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00156	0.014352		2287.00		33			
80.7	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.012688	0.11673		9704.00		1133			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.012688	0.11673		3267.00		381			
80.8	100078 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0.0184	0.16928	12272.00				2077		
80.9	100079 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0.0092	0.08464	12097.00				1024		
80.10	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.0298	0.27416	10494.00				2877		
80.11	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0124	0.11408	184510.00				21049		
81	**Е11-060201-0104 1106-0201-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство**	**$м^3$**	**6.52**		**54603.69**	**983.46**	**356016**	**6412**	**295989**	**51326**	**439929**
		НР - 91%; СП - 8%				**8223.12**	**427.51**	**53615**	**2787**		**32587**	
81.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.374	28.51848	1880.00		53615				
81.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1582	1.0315							
81.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.1836	1.197072		51.00		61			
81.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1296	0.844992		6229.00		5263			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1296	0.844992		2734.00		2310			
81.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.021816	0.14224		253.00		36			
81.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.019012		7528.00		143			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.019012		2287.00		43			
81.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007884	0.051404		7343.00		377			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007884	0.051404		3267.00		168			
81.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01782	0.116186		4571.00		531			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01782	0.116186		2287.00		266			
81.9	100910 С	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	6.6178	39519.00				261529		
81.10	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.0069	0.044988	124461.00				5599		
81.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0008	0.005216	165495.00				863		
81.12	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.002	0.01304	165495.00				2158		
81.13	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0069	0.044988	165495.00				7445		
81.14	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00046	0.002999	65349.00				196		
81.15	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00004	0.000261	274757.00				72		
81.16	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.02937	0.191492	33.00				6		
81.17	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.495	3.2274	3089.00				9969		
81.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.4	2.608	2173.00				5667		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
81.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	2.4124	836.00				2017		
81.20	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.0101	0.065852	7094.00				467		
82	**С1261-102-0251 261-102-0251 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0.04929**		**354275.00**	**--**	**17462**	**--**	**17462**	**--**	**18859**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1397**	
83	**Е11-080101-0302 1108-0101-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 1 слой**	**м^2 поверхности**	**4.1**		**3577.38**	**7.36**	**14667**	**30**	**13722**	**858**	**16768**
		НР - 93%; СП - 8%				**223.14**	**2.01**	**915**	**8**		**1242**	
83.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.1187	0.48667	1880.00		915				
83.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0006	0.0025							
83.3	664 С	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м^3/мин	маш.-ч	0.0054	0.02214		150.00		3			
83.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.000324	0.001328		15632.00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000324	0.001328		3904.00		5			
83.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000324	0.001328		4571.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000324	0.001328		2287.00		3			
83.6	102633 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м^3	0.025	0.1025	28693.00				2941		
83.7	**135535 С**	**Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б**	**м^2**	**1.1**	**4.51**	**310.00**				**1398**		
83.8	135815 С	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0.26	1.066	679.00				724		
83.9	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1.545	6.3345	1367.00				8659		
84	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**2.9**		**4090.69**	**29.23**	**11863**	**84**	**10284**	**1404**	**14328**
		НР - 93%; СП - 8%				**515.61**	**4.94**	**1495**	**14**		**1061**	
84.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.229	0.6641	2252.00		1496				
84.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0022	0.0064							
84.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.02106	0.061074		919.00		56			
84.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00216	0.006264		4571.00		29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00216	0.006264		2287.00		14			
84.5	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	6.96	1367.00				9514		
84.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.000464	196409.00				91		
84.7	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.000696	973429.00				678		
85	**Е11-150107-0105 1115-0107-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены. Облицовка керамическими плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию**	**м^2 поверхности облицовки**	**16.24**		**3799.05**	**25.01**	**61697**	**406**	**8329**	**42529**	**112564**
		НР - 80%; СП - 8%				**3261.20**	**12.27**	**52962**	**199**		**8338**	
85.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.6089	26.128536	2027.00		52963				
85.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0051	0.0828							
85.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.002184	0.035468		3142.00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002184	0.035468		1914.00		68			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
85.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001456	0.023645		7343.00		174			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001456	0.023645		3267.00		77			
85.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001456	0.023645		4571.00		108			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001456	0.023645		2287.00		54			
85.6	3428 С	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0.024232	0.393528		33.00		13			
85.7	149905 С	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	0.4	6.496	279.00				1812		
85.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.015	0.2436	33.00				8		
85.9	249623 С	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	4	64.96	73.00				4742		
85.10	280106 С	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0.3	4.872	288.00				1403		
85.11	315996 С	Ветошь	кг	0.02	0.3248	1117.00				363		
86	**С1231-201-0302 231-201-0302 РСНБ РК 2022**	**Плитка из гранита накрывочная ГОСТ 23342-2012 пиленая, полированная, длина от 500 мм до 1500 мм, высота от 200 мм до 500 мм, толщина 20 мм**	**$м^2$**	**5.916**		**29425.00**	**--**	**174078**	**--**	**174078**	**--**	**188004**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13926**	
87	**С1231-201-0304 231-201-0304 РСНБ РК 2022**	**Плитка из гранита накрывочная ГОСТ 23342-2012 пиленая, полированная, длина от 500 мм до 1500 мм, высота от 200 мм до 500 мм, толщина 30 мм**	**$м^2$**	**10.6488**		**35891.00**	**--**	**382196**	**--**	**382196**	**--**	**412772**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**30576**	
88	**Е11-150201-0101 1115-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Стены. Штукатурка улучшенная цементно-известковым раствором по камню**	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**28.6**		**2196.75**	**53.99**	**62827**	**1544**	**19720**	**34343**	**104944**
		НР - 80%; СП - 8%				**1453.25**	**47.77**	**41563**	**1366**		**7774**	
88.1	20173 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6354	18.17244	2287.00		41560				
88.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.025	0.715							
88.3	976 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0.00936	0.267696		101.00		27			
88.4	3385 С	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	0.02496	0.713856		2125.00		1517			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02496	0.713856		1914.00		1366			
88.5	102682 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0.0189	0.54054	36476.00				19717		
88.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.0035	0.1001	33.00				3		
89	**Е11-100102-0401 1110-0102-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Элементы каркаса из брусьев. Установка**	**$м^3$ древесины в конструкции**	**1.092**		**213662.15**	**1834.39**	**233319**	**2003**	**182252**	**45032**	**300619**
		НР - 90%; СП - 8%				**44930.70**	**889.19**	**49064**	**971**		**22268**	
89.1	20090 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24.3	26.5356	1849.00		49064				
89.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3888	0.4246							
89.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.2484	0.271253		15.00		4			
89.4	1795 С	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.3564	0.389189		150.00		58			
89.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3888	0.42457		4571.00		1941			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.3888	0.42457		2287.00		971			
89.6	131542 С	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0.93	1.01556	139879.00				142056		
89.7	131589 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0.12	0.13104	161836.00				21207		
89.8	131643 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.01	0.01092	82243.00				898		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
89.9	135545 С	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м^2	1.45	1.5834	268.00				424		
89.10	147697 С	Смола каменноугольная	т	0.00258	0.002817	106532.00				300		
89.11	286119 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	7.5	8.19	1010.00				8272		
89.12	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3	3.276	836.00				2739		
89.13	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0031	0.003385	722747.00				2447		
89.14	316035 С	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0.00301	0.003287	1189326.00				3909		
90	**Е11-100115-0102 1110-0115-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Конструкции деревянные каркасов, эстакад. Огнезащита**	**м^3 древесины в конструкции**	**1.092**		**12877.22**	**71.22**	**14062**	**78**	**9572**	**4004**	**19512**
		НР - 90%; СП - 8%				**4040.50**	**33.87**	**4412**	**37**		**1445**	
90.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.0304	2.217197	1990.00		4412				
90.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.013	0.0142							
90.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00432	0.004717		7343.00		35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00432	0.004717		3267.00		15			
90.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00864	0.009435		4571.00		43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00864	0.009435		2287.00		22			
90.5	144477 С	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0.00504	0.005504	28075.00				155		
90.6	272117 С	Краска водно-дисперсионная для огнезащиты СТ РК 615-1-2011 термовспучивающаяся для конструкций из древесины, обработка при Т от -10°С до +40°С, 1 группа огнезащитной эффективности, КЕДРОFF Зимний	кг	9.8	10.7016	880.00				9417		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**36313735**	**1063402**	**32433251**	**204245**	**39439420**
								2817082	**410945**	**--**	**2921437**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**36313735**				
	Материалы		Тенге					**30447154**				
	Всего заработная плата		Тенге						**3228027**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**1986096**				
		Накладные расходы	Тенге					**204245**				
		Сметная прибыль	Тенге					**2921437**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**39439417**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1644**
		Сметная заработная плата	Тенге						**3228027**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**39439417**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1644**
		Сметная заработная плата	Тенге						**3228027**			
		РАЗДЕЛ 4. Озеленение										
91	**Е11-470104-0106 1147-0104-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Деревья-саженцы. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. В естественном грунте**	**яма**	**5960**		**1166.13**	**--**	**6950135**	**--**	**--**	**6116092**	**14111552**
		НР - 88%; СП - 8%				**1166.13**	**--**	**6950135**	**--**		**1045324**	
91.1	20366 Т	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	0.7279	4338.284	1602.00		6949931				
92	**Е11-470104-0102 1147-0104-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Деревья-саженцы. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 25%**	**яма**	**180**		**2113.85**	**127.09**	**380493**	**22876**	**63006**	**267865**	**700227**
		НР - 88%; СП - 8%				**1636.73**	**54.34**	**294611**	**9781**		**51869**	
92.1	20366 Т	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	1.0217	183.906	1602.00		294617				
92.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0238	4.284							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
92.3	2400 С	Ямокопатели	маш.-ч	0.02376	4.2768		385.00		1647			
92.4	2477 С	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0.02376	4.2768		4964.00		21230			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02376	4.2768		2287.00		9781			
92.5	100005 С	Земля растительная	м³	0.118	21.24	1565.00				33241		
92.6	244573 С	Перегной	м³	0.039	7.02	4240.00				29765		
93	**Е11-470105-0102 1147-0105-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Деревья-саженцы с оголенной корневой системой. Посадка в ямы. Размер ям 1,0х0,8 м**	**шт.**	**6140**		**2914.42**	**237.97**	**17894539**	**1461136**	**706714**	**14199855**	**34661958**
		НР - 88%; СП - 8%				**2561.35**	**66.69**	**15726689**	**409477**		**2567564**	
93.1	20386 Т	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	1.12	6876.8	2287.00		15727242				
93.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0292	179.288							
93.3	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.02916	179.0424		8161.00		1461165			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02916	179.0424		2287.00		409470			
93.4	147087 С	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0.000017	0.10438	316977.00				33086		
93.5	249132 С	Вода техническая	м³	0.1	614	33.00				20262		
93.6	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.015	92.1	7094.00				653357		
94	**С1254-104-0901 254-104-0901 РСНБ РК 2022**	**Вяз мелколистный с оголённой корневой системой**	**шт.**	**5960**		**992.00**	**--**	**5912320**	**--**	**5912320**	**--**	**6385306**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**472986**	
95	**С1254-101-1201 254-101-1201 РСНБ РК 2022**	**Туя восточная Н от 0,4 до 1 м, с комом земли размерами 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м**	**шт.**	**44**		**16927.00**	**--**	**744788**	**--**	**744788**	**--**	**804371**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**59583**	
96	**С1254-101-0801 254-101-0801 РСНБ РК 2022**	**Сосна обыкновенная Н от 0,4 до 1 м, с комом земли размерами 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м**	**шт.**	**94**		**13673.00**	**--**	**1285262**	**--**	**1285262**	**--**	**1388083**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**102821**	
97	**С1254-103-1901 254-103-1901 РСНБ РК 2022**	**Катальпа великолепная Н свыше 2 м до 2,5 м, размеры кома 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м**	**шт.**	**42**		**3263.00**	**--**	**137046**	**--**	**137046**	**--**	**148010**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10964**	
98	**Е11-470112-0104 1147-0112-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы вручную. С внесением растительной земли слоем 15 см**	**м²**	**3462.42**		**976.52**	**22.92**	**3381122**	**79359**	**812802**	**2209855**	**6038252**
		НР - 88%; СП - 8%				**718.85**	**6.42**	**2488961**	**22229**		**447275**	
98.1	20368 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0.432	1495.76544	1664.00		2488954				
98.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0028	9.6948							
98.3	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.002808	9.722475		8161.00		79345			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002808	9.722475		2287.00		22235			
98.4	100005 С	Земля растительная	м³	0.15	519.363	1565.00				812803		
99	**Е11-470112-0106 1147-0112-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Газоны партерные, мавританские и обыкновенные. Посев вручную**	**м²**	**3462.42**		**424.62**	**241.50**	**1470213**	**836175**	**264944**	**531031**	**2161347**
		НР - 88%; СП - 8%				**106.60**	**67.68**	**369094**	**234337**		**160102**	
99.1	20375 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0.0567	196.319214	1880.00		369080				
99.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0296	102.4876							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
99.3	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.029592	102.459933		8161.00		836176			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.029592	102.459933		2287.00		234326			
99.4	244576 С	Семена многолетних трав	кг	0.02	69.2484	3661.00				253518		
99.5	249132 С	Вода техническая	м^3	0.1	346.242	33.00				11426		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**					**38155918**	**2399546**	**9926882**	**23324698**	**66399106**
								25829490	**675824**	**--**	**4918488**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**38155918**				
	Материалы		Тенге					**1847466**				
	Всего заработная плата		Тенге						**26505314**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**8079416**				
		Накладные расходы	Тенге					**23324698**				
		Сметная прибыль	Тенге					**4918488**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**66399104**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**13386**
		Сметная заработная плата	Тенге						**26505314**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					**66399104**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**13386**
		Сметная заработная плата	Тенге						**26505314**			
		РАЗДЕЛ 5. ОГРАЖДЕНИЕ										
100	**Е11-010101-0411 1101-0101-0411 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3**	**м^3 грунта**	**102.432**		**282.26**	**266.76**	**28912**	**27325**	**--**	**9749**	**41755**
		НР - 72%; СП - 8%				**15.50**	**116.69**	**1588**	**11953**		**3093**	
100.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.0097	0.99359	1602.00		1592				
100.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0427	4.3738							
100.3	2437 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0.042682	4.371962		6250.00		27325			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.042682	4.371962		2734.00		11953			
101	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**3.168**		**3690.31**	**--**	**11691**	**--**	**--**	**8417**	**21717**
		НР - 72%; СП - 8%				**3690.31**	**--**	**11691**	**--**		**1609**	
101.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9958	6.322694	1849.00		11691				
102	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**64.6**		**1604.04**	**--**	**103621**	**--**	**--**	**74607**	**192487**
		НР - 72%; СП - 8%				**1604.04**	**--**	**103621**	**--**		**14259**	
102.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0498	67.81708	1528.00		103624				
103	**Е11-060101-0105 1106-0101-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м^3. Устройство**	**м^3**	**7.104**		**61780.93**	**3203.39**	**438892**	**22757**	**323033**	**89925**	**571122**
		НР - 91%; СП - 8%				**13105.54**	**804.75**	**93102**	**5717**		**42305**	
103.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.8472	48.642509	1914.00		93102				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
103.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3487	2.4772							
103.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.407376	2.893999		51.00		148			
103.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.32778	2.328549		9329.00		21723			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.32778	2.328549		2287.00		5325			
103.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.020715		7528.00		156			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.020715		2287.00		47			
103.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007344	0.052172		7343.00		383			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007344	0.052172		3267.00		170			
103.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.010692	0.075956		4571.00		347			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.010692	0.075956		2287.00		174			
103.8	100910 С	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	7.21056	39519.00				284954		
103.9	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1.1 мм	кг	0.061	0.433344	631.00				273		
103.10	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0074	0.05257	165495.00				8700		
103.11	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00027	0.001918	65349.00				125		
103.12	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.00441	0.031329	33.00				1		
103.13	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.641	4.553664	3089.00				14066		
103.14	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.375	2.664	2173.00				5789		
103.15	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.238	1.690752	836.00				1413		
103.16	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.153	1.086912	7094.00				7711		
104	**С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**		**0.09324**	**428134.00**	**--**	**39919**	**--**	**39919**	**--**	**43113**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3194**	
105	**Е11-060301-0403 1106-0301-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании**	**т**		**0.14356**	**1924043.47**	**2202.65**	**276216**	**317**	**237442**	**35098**	**336219**
		НР - 91%; СП - 8%				**267878.88**	**783.90**	**38457**	**113**		**24905**	
105.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	127.44	18.295286	2102.00		38457				
105.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2409	0.0346							
105.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.7496	0.251173		253.00		64			
105.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2376	0.03411		7343.00		250			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2376	0.03411		3267.00		111			
105.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003348	0.000481		4571.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003348	0.000481		2287.00		1			
105.6	**144766 С**	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**1000**	**143.56**	**1609.00**				**230988**		
105.7	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0.28712	2529.00				726		
105.8	279846 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0.09	0.01292	358916.00				4637		
105.9	316002 С	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0.01	0.001436	760150.00				1091		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
106	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** *НР - 93%; СП - 8%*	**м² поверхности**	**1.2**		**4090.69** **515.61**	**29.23** **4.94**	**4909** **619**	**35** **6**	**4255**	**581** **439**	**5929**
106.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.229	0.2748	2252.00		619				
106.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0022	0.0026							
106.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.02106	0.025272		919.00		23			
106.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00216	0.002592		4571.00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00216	0.002592		2287.00		6			
106.5	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	2.88	1367.00				3937		
106.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.000192	196409.00				38		
106.7	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.000288	973429.00				280		
107	**Е11-090301-0201 1109-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 1 т. Монтаж** *НР - 69%; СП - 8%*	**т конструкций**	**2.7898**		**42914.43** **21609.72**	**16878.60** **5959.49**	**119723** **60287**	**47088** **16626**	**12348**	**53070** **13823**	**186616**
107.1	20098 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.098	28.1714	2140.00		60287				
107.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.1924	6.1164							
107.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1.0584	2.952724		425.00		1255			
107.4	715 С	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0.0864	0.241039		8381.00		2020			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0864	0.241039		2734.00		659			
107.5	786 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.5552	4.338697		8034.00		34857			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.5552	4.338697		2734.00		11862			
107.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0972	0.271169		44.00		12			
107.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.216	0.602597		7343.00		4425			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.216	0.602597		3267.00		1969			
107.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3348	0.934025		4571.00		4269			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.3348	0.934025		2287.00		2136			
107.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.0908	3.043114		82.00		250			
107.10	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.052169	11164.00				582		
107.11	131019 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0.0004	0.001116	1032818.00				1153		
107.12	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0.00103	0.002873	139879.00				402		
107.13	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00015	0.000418	1528659.00				640		
107.14	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.7	1.95286	366.00				715		
107.15	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.21	0.585858	153.00				90		
107.16	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000279	2453940.00				685		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
107.17	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000865	628768.00				544		
107.18	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.001674	738689.00				1236		
107.19	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.4	1.11592	2529.00				2822		
107.20	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.083694	2173.00				182		
107.21	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.005412	605068.00				3275		
107.22	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.027898	836.00				23		
108	**С1222-525-0301 222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гн утосварных профилей,средняя масса сборочной едини цы до 0,1 т**	**т**	**2.7898**		**1089090.00**	**--**	**3038343**	**--**	**3038343**	**--**	**3281410**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**243067**	
109	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 ЗА 2 РАЗА**	**м²**	**80.9042**		**253.60**	**4.92**	**20517**	**398**	**12585**	**5251**	**27830**
		НР - 69%; СП - 8%				**93.12**	**0.95**	**7534**	**77**		**2061**	
109.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	3.584056	2102.00		7534				
109.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0324							
109.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.016828		32.00		1			
109.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.016828		7528.00		127			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.016828		2287.00		38			
109.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.016828		4571.00		77			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.016828		2287.00		38			
109.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0.01352	1.093825		177.00		194			
109.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.002265	612933.00				1388		
109.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.014563	768895.00				11197		
110	**Е11-090304-0101 1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж**	**т конструкций**	**9.55422**		**134862.02**	**40002.87**	**1288501**	**382196**	**245778**	**558280**	**1994524**
		НР - 69%; СП - 8%				**69134.58**	**15550.72**	**660527**	**148575**		**147743**	
110.1	20100 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31.212	298.206315	2215.00		660527				
110.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5.6657	54.1313							
110.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	9.2772	88.63641		425.00		37670			
110.4	514 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.9288	8.87396		36.00		319			
110.5	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5.2596	50.251376		6229.00		313016			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5.2596	50.251376		2734.00		137387			
110.6	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.07128	0.681025		15632.00		10646			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.07128	0.681025		3904.00		2659			
110.7	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.3132	2.992382		44.00		132			
110.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.4212	4.024237		233.00		938			
110.9	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1296	1.238227		7343.00		9092			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1296	1.238227		3267.00		4045			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
110.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2052	1.960526		4571.00		8962			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2052	1.960526		2287.00		4484			
110.11	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.8144	17.335177		82.00		1421			
110.12	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.178664	11164.00				1995		
110.13	131019 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0.001	0.009554	1032818.00				9868		
110.14	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.00103	0.009841	139879.00				1377		
110.15	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0134	0.128027	1528659.00				195709		
110.16	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.37	13.089281	366.00				4791		
110.17	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.41	3.91723	153.00				599		
110.18	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000955	2453940.00				2345		
110.19	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.004	0.038217	289955.00				11081		
110.20	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.002962	628768.00				1862		
110.21	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.005733	738689.00				4235		
110.22	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.286627	2173.00				623		
110.23	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.018535	605068.00				11215		
110.24	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.095542	836.00				80		
111	**С1222-525-0301 222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гн утосварных профилей,средняя масса сборочной едини цы до 0,1 т**	**т**		**9.55422**	**1089090.00**	**--**	**10405405**	**--**	**10405405**	**--**	**11237837**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**832432**	
112	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 ЗА 2 РАЗА**	**$м^2$**		**277.07238**	**253.60**	**4.92**	**70266**	**1363**	**43102**	**17985**	**95311**
		НР - 69%; СП - 8%				**93.12**	**0.95**	**25801**	**263**		**7060**	
112.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	12.274306	2102.00		25801				
112.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.1108							
112.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.057631		32.00		2			
112.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.057631		7528.00		434			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.057631		2287.00		132			
112.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.057631		4571.00		263			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.057631		2287.00		132			
112.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0.01352	3.746019		177.00		663			
112.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.007758	612933.00				4755		
112.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.049873	768895.00				38347		
		Калитка										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
113	**Е11-090403-0301 1109-0403-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Каркасы ворот большепролетных зданий, ангаров и других без механизмов открывания. Монтаж** *НР - 69%; СП - 8%*	**т конструкций**	**0.29148**		**266553.00** **108203.04**	**121540.01** **25452.47**	**77695** **31539**	**35427** **7419**	**10729**	**26881** **8366**	**112942**
113.1	20105 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	44.712	13.032654	2420.00		31539				
113.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	8.5536	2.4932							
113.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	14.472	4.218299		425.00		1793			
113.4	514 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.0972	0.028332		36.00		1			
113.5	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.1944	0.056664		15.00		1			
113.6	715 С	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0.378	0.110179		8381.00		923			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.378	0.110179		2734.00		301			
113.7	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.3672	0.107031		32.00		3			
113.8	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1836	0.053516		44.00		2			
113.9	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3.2 т)	маш.-ч	0.0972	0.028332		108.00		3			
113.10	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2.1708	0.632745		233.00		147			
113.11	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1296	0.037776		7343.00		277			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1296	0.037776		3267.00		123			
113.12	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2052	0.059812		4571.00		273			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2052	0.059812		2287.00		137			
113.13	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.4192	0.705148		82.00		58			
113.14	3113 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	3.9204	1.142718		27954.00		31944			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	7.8408	2.285436		3000.50		6857			
113.15	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.005451	11164.00				61		
113.16	131019 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0.026	0.007578	1032818.00				7827		
113.17	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.00103	0.0003	139879.00				42		
113.18	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	0.568386	366.00				208		
113.19	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.171973	153.00				26		
113.20	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000029	2453940.00				72		
113.21	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.023	0.006704	289955.00				1944		
113.22	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.00009	628768.00				57		
113.23	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000175	738689.00				129		
113.24	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.008744	2173.00				19		
113.25	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000565	605068.00				342		
113.26	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.002915	836.00				2		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
114	**С1222-509-0801 222-509-0801 РСНБ РК 2022**	**Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т**	**т**	**0.29148**		**1054349.00**	**--**	**307322**	**--**	**307322**	**--**	**331908**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24586**	
115	**Е11-150403-1004 1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**м^2 окрашиваемой поверхности**	**8.45292**		**1563.77**	**1.75**	**13218**	**15**	**1692**	**9215**	**24228**
		НР - 80%; СП - 8%				**1361.82**	**0.91**	**11511**	**8**		**1795**	
115.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6718	5.678672	2027.00		11511				
115.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0034							
115.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000104	0.000879		3142.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.000879		1914.00		2			
115.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000312	0.002637		4571.00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000312	0.002637		2287.00		6			
115.5	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.228229	986.00				225		
115.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	2.079418	692.00				1439		
115.7	315996 С	Ветошь	кг	0.003	0.025359	1117.00				28		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**Тенге**					**16245150**	**516921**	**14681953**	**889059**	**18504948**
								1046277	**190757**	**--**	**1370737**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**14759231**				
	Материалы		Тенге					**622109**				
	Всего заработная плата		Тенге						**312061**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**13790989**				
		Накладные расходы	Тенге					**250828**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1200805**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**16210864**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**170**
		Сметная заработная плата	Тенге						**312061**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**1485919**				
	Материалы		Тенге					**268855**				
	Всего заработная плата		Тенге						**924973**			
		Накладные расходы	Тенге					**638231**				
		Сметная прибыль	Тенге					**169932**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**2294082**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**401**
		Сметная заработная плата	Тенге						**924973**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге					**18504946**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**571**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1237034**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**293990651**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**46147734**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**21085471**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**6748799**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**143110945**		
		- Перевозка грузов	Тенге					**18198519**				
		- Накладные расходы	Тенге								**43670911**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**21777069**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га

Объект номер - 07-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 7-1-1

на Благоустройство

Наименование объекта - Благоустройство

Основание: ГП

Составлен в текущих ценах на 01.01.2023 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20386Т	006-0140 *РСНБ РК 2022*	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	6876.8	2287 --	- --	- -	15727242
2	20366Т	006-0120 *РСНБ РК 2022*	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	4522.19	1602 --	- --	- -	7244548
3	20304Т	005-0129 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3012.06055	1880 --	- --	- -	5662674
4	20167Т	003-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2320.76916	2065 --	- --	- -	4792388
5	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1946.35716	1341 --	- --	- -	2610065
6	20368Т	006-0122 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	1495.76544	1664 --	- --	- -	2488954
7	20158Т	003-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	781.621402	1756 --	- --	- -	1372527
8	20100Т	002-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	298.206315	2215 --	- --	- -	660527

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	20375Т	006-0129 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	196.319214	1880 --	- --	- -	369080
10	20311Т	005-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	155.12822	2140 --	- --	- -	331974
11	20298Т	005-0123 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	132.846216	1695 --	- --	- -	225174
12	20011Т	001-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	129.63254	1602 --	- --	- -	207671
13	20306Т	005-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	103.9519	1952 --	- --	- -	202914
14	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	73.69596	1528 --	- --	- -	112607
15	20092Т	002-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	48.6425088	1914 --	- --	- -	93102
16	20166Т	003-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	31.8072077	2027 --	- --	- -	64473
17	20098Т	002-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	28.1714004	2140 --	- --	- -	60287
18	20318Т	005-0143 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	23.9889	2420 --	- --	- -	58053
19	20095Т	002-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27.5167147	2027 --	- --	- -	55776
20	20091Т	002-0129 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	29.00515	1880 --	- --	- -	54530
21	20090Т	002-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26.5356	1849 --	- --	- -	49064
22	20173Т	003-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18.17244	2287 --	- --	- -	41560

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18.2952864	2102	-	-	38457
						--	--	-	
24	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15.8583625	2102	-	-	33334
						--	--	-	
25	20105Т	002-0143 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13.0326538	2420	-	-	31539
						--	--	-	
26	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12.6428544	1849	-	-	23377
						--	--	-	
27	20159Т	003-0126 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.5162	1787	-	-	4496
						--	--	-	
28	20094Т	002-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.2171968	1990	-	-	4412
						--	--	-	
29	20307Т	005-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.676835	1990	-	-	3337
						--	--	-	
30	20101Т	002-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.9389	2252	-	-	2114
						--	--	-	
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**46147734**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**22346.3623**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
31	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	2469.98445	2541.97	-	-	(6278622)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**46147734**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 77,0116% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
32	3092С	311-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	752.590977	6684	-	2287	5030318
						--	--	1721175.56	
33	3101С	311-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	277.792482	11593	-	3267	3220448
						--	--	907548.04	
34	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	323.125655	8161	-	2287	2637028
						--	--	738988.37	
35	2474С	315-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	483.598415	4493	-	2287	2172808

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	1105989.57	
36	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	175.887355	7528	-	2287	1324080
						--	--	402254.38	
37	626С	321-101-0204 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	65.3244569	13509	-	3267	882468
						--	--	213415	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,5982% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
38	3093С	311-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	86.2687314	9704	-	3267	837152
						--	--	281839.95	
39	2107С	321-101-0402 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	49.2252228	14709	-	3267	724054
						--	--	160818.8	
40	3462С	321-209-0101 *РСНБ РК 2022*	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	18.1356084	38931	-	3267	706037
						--	--	59249.03	
41	2106С	321-101-0302 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	24.6126114	17149	-	2734	422082
						--	--	67290.88	
42	2450С	311-201-0201 *РСНБ РК 2022*	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	28.1188646	14330	-	3267	402943
						--	--	91864.33	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 7,3902% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
43	621С	321-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	52.2697968	7680	-	2734	401432
						--	--	142905.62	
44	783С	314-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	51.0963675	6229	-	2734	318279
						--	--	139697.47	
45	623С	321-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	17.9628883	9957	-	3267	178856
						--	--	58684.76	
46	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	19.5793406	7343	-	3267	143771
						--	--	63965.71	
47	2473С	321-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	8.2042038	11485	-	3267	94225
						--	--	26803.13	
48	1239С	321-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	4.49072208	11193	-	5468	50265
						--	--	24555.27	
49	376С	315-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	95.8074327	425	-	-	40718
						--	--	-	
50	786С	314-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.33869696	8034	-	2734	34857
						--	--	11862	
51	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1892.94084	17	-	-	32180

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
52	3113С	314-104-0105 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	1.14271819	27954	-	6001	31944
						--	--	6857.45	
53	2437С	311-401-0102 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	4.37196165	6250	-	2734	27325
						--	--	11952.94	
54	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5.42280617	4571	-	2287	24788
						--	--	12401.96	
55	698С	314-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2.32854912	9329	-	2287	21723
						--	--	5325.39	
56	2477С	334-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	4.2768	4964	-	2287	21230
						--	--	9781.04	
57	2467С	321-212-0301 *РСНБ РК 2022*	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	2.3749011	5707	-	2734	13554
						--	--	6492.98	
58	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.6823532	15632	-	3904	10667
						--	--	2663.91	
59	715С	314-301-0303 *РСНБ РК 2022*	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0.35121816	8381	-	2734	2944
						--	--	960.23	
60	2480С	313-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Вибратор поверхностный	маш.-ч	102.507725	23	-	-	2358
						--	--	-	
61	3006С	314-503-0101 *РСНБ РК 2022*	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.34544016	5924	-	2734	2046
						--	--	944.43	
62	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	21.083439	82	-	-	1729
						--	--	-	
63	2400С	326-101-1001 *РСНБ РК 2022*	Ямокопатели	маш.-ч	4.2768	385	-	-	1647
						--	--	-	
64	3385С	313-201-0802 *РСНБ РК 2022*	Растворонасосы производительностью 3 м^3/ч	маш.-ч	0.713856	2125	-	1914	1517
						--	--	1366.32	
65	1045С	313-403-0401 *РСНБ РК 2022*	Нарезчик швов	маш.-ч	0.8636004	1481	-	-	1279
						--	--	-	
66	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	4.65698224	233	-	-	1085
						--	--	-	
67	1115С	321-211-0103 *РСНБ РК 2022*	Машины маркировочные	маш.-ч	0.1620324	5812	-	2734	942
						--	--	443	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
68	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	4.83984336	177 --	- --	- -	857
69	620С	321-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0.1109888	5503 --	- --	2287 253.83	611
70	3386С	331-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0.1458	4001 --	- --	2287 333.44	583
71	1240С	321-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Гудронаторы ручные	маш.-ч	3.68328948	132 --	- --	- -	486
72	514С	314-501-0105 *РСНБ РК 2022*	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	8.9022914	36 --	- --	- -	320
73	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	4.0910711	51 --	- --	- -	209
74	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3.31706599	44 --	- --	- -	146
75	1569С	314-504-0501 *РСНБ РК 2022*	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.03634726	3142 --	- --	1914 69.57	114
76	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.3934129	253 --	- --	- -	100
77	3452С	315-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.1458	581 --	- --	- -	85
78	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.086346	919 --	- --	- -	79
79	1795С	343-102-0401 *РСНБ РК 2022*	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.3891888	150 --	- --	- -	58
80	976С	314-502-0302 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0.267696	101 --	- --	- -	27
81	3428С	313-401-0302 *РСНБ РК 2022*	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0.39352768	33 --	- --	- -	13
82	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.18149059	32 --	- --	- -	6
83	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	0.32791651	15 --	- --	- -	5
84	664С	315-102-0201 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.02214	150	-	-	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
85	1198С	314-502-0304 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.02833186	108	-	-	3
						--	--	-	
86	3417С	343-501-0201 *РСНБ РК 2022*	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0.1458	15	-	-	2
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**6748799**	**21085471**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 76,864% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
87	102729С	212-501-0104 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	568.936745	29062	28025	-	16534440
						--	--	-	
88		222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гн утосварных профилей,средняя масса сборочной едини цы до 0,1 т	т	12.34402	1089090	1082321	-	13443749
						--	--	-	
89	102737С	212-501-0204 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	390.21944	29981	28929	-	11699169
						--	--	-	
90	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1013.52682	11432	9932	-	11586639
						--	--	-	
91	116644С	255-102-0605 *РСНБ РК 2022*	Плита бетонная фигурная толщиной 60 мм серая ГОСТ 17608-2017	$м^2$	2353.96	4152	3884	-	9773642
						--	--	-	
92	100560С	212-101-0701 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	209.45088	35692	32034	-	7475721
						--	--	-	
93	100197С	261-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щебень известняковый для строительных работ М600, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	$м^3$	833.70228	7470	6819	-	6227756
						--	--	-	
94	295377С	254-104-0901 *РСНБ РК 2022*	Вяз мелколистный с оголённой корневой системой	шт.	5960	992	964	-	5912320
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,0133% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
95		255-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Камни бортовые	$м^3$	67.404	66036	61650	-	4451091
						--	--	-	
96	100080С	211-201-0606 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	400.08916	10494	9594	-	4198536
						--	--	-	
97	100533С	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	103.062	34995	31348	-	3606655
						--	--	-	
98	144655С	216-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	13.4167247	184510	176518	-	2475520
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
99		222-509-1501 *РСНБ РК 2022*	Металический мусоросборник с тележкой	комплект	10	141236 --	130948 --	- -	1412360
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 8,1227% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
100	277318С	254-101-0801 *РСНБ РК 2022*	Сосна обыкновенная Н от 0,4 до 1 м, с комом земли размерами 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м	шт.	94	13673 --	13123 --	- -	1285262
101	279860С	214-403-0101 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	2.2896572	428134 --	424888 --	- -	980280
102	135832С	235-201-0501 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	410.688	2214 --	2137 --	- -	909263
103	100005С	211-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Земля растительная	$м^3$	540.603	1565 --	1025 --	- -	846044
104	277329С	254-101-1201 *РСНБ РК 2022*	Туя восточная Н от 0,4 до 1 м, с комом земли размерами 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м	шт.	44	16927 --	16313 --	- -	744788
105	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	93.252764	7094 --	7006 --	- -	661535
106	100910С	212-101-2301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	13.82836	39519 --	35801 --	- -	546483
107	274732С	231-201-0304 *РСНБ РК 2022*	Плитка из гранита накрывочная ГОСТ 23342-2012 пиленая, полированная, длина от 500 мм до 1500 мм, высота от 200 мм до 500 мм, толщина 30 мм	$м^2$	10.6488	35891 --	34821 --	- -	382196
108	131571С	215-201-0104 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	4.4268	82243 --	80458 --	- -	364073
109	129995С	222-509-0801 *РСНБ РК 2022*	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0.29148	1054349 --	1047736 --	- -	307322
110	244576С	254-106-0101 *РСНБ РК 2022*	Семена многолетних трав	кг	69.2484	3661 --	3616 --	- -	253518
111	144766С	217-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	143.56	1609 --	1588 --	- -	230988
112	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.12844502	1528659 --	1508642 --	- -	196349
113	274730С	231-201-0302 *РСНБ РК 2022*	Плитка из гранита накрывочная ГОСТ 23342-2012 пиленая, полированная, длина от 500 мм до 1500 мм, высота от 200 мм до 500 мм, толщина 20 мм	$м^2$	5.916	29425 --	28571 --	- -	174078

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
114	131542С	215-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	1.01556	139879	137411	-	142056
						--	--	-	
115	277376С	254-103-1901 *РСНБ РК 2022*	Катальпа великолепная Н свыше 2 м до 2,5 м, размеры кома 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м	шт.	42	3263	2821	-	137046
						--	--	-	
116	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1.5624	32623	29271	-	50970
						--	--	-	
117	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.06443579	768895	755872	-	49544
						--	--	-	
118	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	1216.73895	33	33	-	40152
						--	--	-	
119	249557С	251-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	48.6675	797	785	-	38788
						--	--	-	
120	147087С	261-107-0452 *РСНБ РК 2022*	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0.10438	316977	308626	-	33086
						--	--	-	
121	244573С	261-501-0105 *РСНБ РК 2022*	Перегной	$м^3$	7.02	4240	1511	-	29765
						--	--	-	
122	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	33.545507	836	824	-	28044
						--	--	-	
123	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	7.781064	3089	3014	-	24036
						--	--	-	
124	135822С	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	16.1745	1367	1319	-	22111
						--	--	-	
125	131589С	215-204-0502 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0.13104	161836	159107	-	21207
						--	--	-	
126	102682С	212-402-0107 *РСНБ РК 2022*	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0.54054	36476	32806	-	19717
						--	--	-	
127	131019С	222-525-0102 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0.01824862	1032818	1026301	-	18848
						--	--	-	
128	279861С	261-102-0251 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0.04929	354275	345098	-	17462
						--	--	-	
129	131654С	215-203-0404 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.205344	82243	80458	-	16888
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
130	131600С	215-204-0503 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	0.0975576	165495	162723	-	16145
						--	--	-	
131	279826С	214-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.02451287	605068	601232	-	14832
						--	--	-	
132	147347С	261-107-0576 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.04492092	289955	282039	-	13025
						--	--	-	
133	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	5.651065	2173	2162	-	12280
						--	--	-	
134	272117С	236-202-0605 *РСНБ РК 2022*	Краска водно-дисперсионная для огнезащиты СТ РК 615-1-2011 термовспучивающаяся для конструкций из древесины, обработка при Т от -10°С до +40°С, 1 группа огнезащитной эффективности, КЕДРОFF Зимний	кг	10.7016	880	867	-	9417
						--	--	-	
135	286119С	217-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	8.19	1010	996	-	8272
						--	--	-	
136	249573С	251-103-0207 *РСНБ РК 2022*	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	17.38125	423	416	-	7352
						--	--	-	
137	135545С	235-101-0901 *РСНБ РК 2022*	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	25.5723	268	263	-	6853
						--	--	-	
138	149372С	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.01002334	612933	602566	-	6144
						--	--	-	
139	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	15.6105274	366	339	-	5713
						--	--	-	
140	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0075813	738689	726830	-	5600
						--	--	-	
141	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	0.044988	124461	122042	-	5599
						--	--	-	
142	249623С	232-502-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	64.96	73	70	-	4742
						--	--	-	
143	279846С	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	0.0129204	358916	356183	-	4637
						--	--	-	
144	316035С	236-106-0404 *РСНБ РК 2022*	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0.00328692	1189326	1175223	-	3909
						--	--	-	
145	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.40304	2529	2496	-	3548

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
146	147074С	261-107-0446 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.00126355	2453940	2403915	-	3101
						--	--	-	
147	102633С	212-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0.1025	28693	25404	-	2941
						--	--	-	
148	128849С	214-214-0108 *РСНБ РК 2022*	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	0.23628385	11164	11113	-	2638
						--	--	-	
149	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.003917	628768	618213	-	2463
						--	--	-	
150	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0033852	722747	713052	-	2447
						--	--	-	
151	131598С	215-204-0303 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.01304	165495	162723	-	2158
						--	--	-	
152	100078С	211-201-0601 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0.16928	12272	11308	-	2077
						--	--	-	
153	131534С	215-202-0501 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	0.01301456	139879	137411	-	1820
						--	--	-	
154	149905С	232-504-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	6.496	279	272	-	1812
						--	--	-	
155	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	2.07941832	692	681	-	1439
						--	--	-	
156	280106С	236-101-0116 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	4.872	288	281	-	1403
						--	--	-	
157	135535С	235-101-0603 *РСНБ РК 2022*	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	4.51	310	303	-	1398
						--	--	-	
158	316002С	222-509-1701 *РСНБ РК 2022*	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0.0014356	760150	754855	-	1091
						--	--	-	
159	100079С	211-201-0604 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0.08464	12097	11146	-	1024
						--	--	-	
160	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.000984	973429	960519	-	958
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
161	131643С	215-203-0403 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.01092	82243	80458	-	898
						--	--	-	
162	131548С	215-202-0503 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	0.005216	165495	162723	-	863
						--	--	-	
163	135815С	235-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	1.066	679	655	-	724
						--	--	-	
164	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4.6750614	153	149	-	715
						--	--	-	
165	127921С	214-209-0204 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1.04834082	631	627	-	662
						--	--	-	
166	315996С	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	0.35015876	1117	1102	-	391
						--	--	-	
167	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00491728	65349	63281	-	321
						--	--	-	
168	147697С	261-107-0765 *РСНБ РК 2022*	Смола каменноугольная	т	0.00281736	106532	102213	-	300
						--	--	-	
169	147080С	261-107-0448 *РСНБ РК 2022*	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0.00036	801589	783736	-	289
						--	--	-	
170	149394С	261-201-0371 *РСНБ РК 2022*	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.22822884	986	964	-	225
						--	--	-	
171	144477С	216-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0.00550368	28075	26217	-	155
						--	--	-	
172	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.000656	196409	188661	-	129
						--	--	-	
173	147348С	261-107-0577 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0002608	274757	267140	-	72
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**143110945**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
174		412-102-0115 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	313767.563	58	-	58	18198519
						--	--	18198520.73	
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**18198521**	**18198519**
			ПРОЧИЕ ВНЕРЕСУРСНЫЕ ЗАТРАТЫ						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
175		8601-0602-0203 *УСН РК 8.02-03-2022*	Конструкции ограждений из сетчатых панелей, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам (видам): Ограждение из сетчатых панелей "рабица", 2,0 м х 4,5 м	секция	51	112868 --	- --	- -	5756268
176		8601-0302-0310 *УСН РК 8.02-03-2022*	Конструкции скамеек с металлическим каркасом, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Скамья "Статус" со спинкой	шт.	55	95339 --	- --	- -	5243645
177		8601-0602-0601 *УСН РК 8.02-03-2022*	Конструкции ограждений из панелей с прутками, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Ограждение из панелей с прутками, и металлическими стойками, тип 3 D, размеры секции 2,5 м х 2,03 м	секция	84	61912 --	- --	- -	5200608
178		8601-0703-0101 *УСН РК 8.02-03-2022*	Модульные изделия (Искусственные покрытия) с подразделением по типам (видам): Покрытие из искусственной травы монофиламентной, высота ворса h-20 мм (без учета работ по подготовке основания)	$м^2$	608.74	6152 --	- --	- -	3744968
179		8601-0703-0106 *УСН РК 8.02-03-2022*	Модульные изделия (Искусственные покрытия) с подразделением по типам (видам): Коврик из резиновой крошки (прямой 30 мм)	$м^2$	256	12295 --	- --	- -	3147520
180		8601-0113-0110 *УСН РК 8.02-03-2022*	Модульные конструкции детских игровых комплексов с подразделением по типоразмерам: Детский игровой комплекс (6,778 м х 5,640 м х 3,692 м)	комплект	1	2836327 --	- --	- -	2836327
181		8601-0307-0403 *УСН РК 8.02-03-2022*	Конструкции контейнеров для ТБО с подразделением по типам (видам): Контейнер для ТБО "Евро"	шт.	10	207165 --	- --	- -	2071650
182		8601-0303-0206 *УСН РК 8.02-03-2022*	Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна со вставкой	шт.	45	46013 --	- --	- -	2070585
183		8601-0201-0119 *УСН РК 8.02-03-2022*	Модульные конструкции гимнастических комплексов с подразделением по типоразмерам и видам: Спортивный комплекс (5,300 м х 3,030 м х 2,600 м)	комплект	1	1280352 --	- --	- -	1280352
184		8601-0307-0106 *УСН РК 8.02-03-2022*	Конструкции навесов для мусоросборников, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Навес над мусорными баками на 5 шт.	шт.	2	627656 --	- --	- -	1255312

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
185		8601-0104-0407 *УСН РК 8.02-03-2022*	Модульные конструкции качелей с подразделением по типам (видам): Качели подвесные двойные, сиденья со спинкой	комплект	3	344481 --	- --	- -	1033443
186		8601-0203-0104 *УСН РК 8.02-03-2022*	Модульные конструкции рукоходов с подразделением по типоразмерам и видам: Рукоход двухуровневый с турником	комплект	1	1018674 --	- --	- -	1018674
187		8601-0106-0112 *УСН РК 8.02-03-2022*	Модульные конструкции домиков с подразделением по типам (видам): Домик-беседка "Навес"	комплект	2	320758 --	- --	- -	641516
188		8601-0104-0511 *УСН РК 8.02-03-2022*	Модульные конструкции качалок на пружинах с подразделением по типам (видам): Качалка на пружине "Кабриолет"	комплект	2	242176 --	- --	- -	484352
189		8601-0605-0202 *УСН РК 8.02-03-2022*	Конструкции ворот распашных из панелей с прутками, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам (видам): Ворота распашные, из панелей с прутками 3D размером проема 4,0 м х 1,8 м, с металлическими стойками	комплект	1	480803 --	- --	- -	480803
190		8601-0109-0303 *УСН РК 8.02-03-2022*	Модульные деревянные конструкции песочниц с подразделением по типам (видам): Игровой модуль "Песочница" со счетами	комплект	1	426818 --	- --	- -	426818
191		8601-0216-0118 *УСН РК 8.02-03-2022*	Модульные конструкции уличных тренажеров, с подразделением по типам (видам): Лавка для пресса с брусьями	комплект	1	416824 --	- --	- -	416824
192		8601-0101-0108 *УСН РК 8.02-03-2022*	Модульные конструкции каруселей с подразделением по типам (видам): Карусель "Волчок"	комплект	1	338493 --	- --	- -	338493
193		8601-0216-0106 *УСН РК 8.02-03-2022*	Модульные конструкции уличных тренажеров, с подразделением по типам (видам): Тренажер "Лыжный ход"	комплект	1	299098 --	- --	- -	299098
194		8601-0216-0109 *УСН РК 8.02-03-2022*	Модульные конструкции уличных тренажеров, с подразделением по типам (видам): Тренажер "Жим от груди"	комплект	1	296775 --	- --	- -	296775

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
195		8601-0216-0108 *УСН РК 8.02-03-2022*	Модульные конструкции уличных тренажеров, с подразделением по типам (видам): Тренажер "Скороход"	комплект	1	296564 --	- --	- -	296564
196		8601-0805-0103 *УСН РК 8.02-03-2022*	Конструкции ворот футбольных, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Ворота футбольные игровые (3,0х2,0)	комплект	1	286027 --	- --	- -	286027
197		8601-0216-0105 *УСН РК 8.02-03-2022*	Модульные конструкции уличных тренажеров, с подразделением по типам (видам): Тренажер "Тяга верхняя"	комплект	1	278338 --	- --	- -	278338
198		8601-0216-0110 *УСН РК 8.02-03-2022*	Модульные конструкции уличных тренажеров, с подразделением по типам (видам): Тренажер "Велотренажер и степ"	комплект	1	265835 --	- --	- -	265835
199		8601-0216-0101 *УСН РК 8.02-03-2022*	Модульные конструкции уличных тренажеров, с подразделением по типам (видам): Тренажер "Жим ногами"	комплект	1	250037 --	- --	- -	250037
200		8601-0216-0104 *УСН РК 8.02-03-2022*	Модульные конструкции уличных тренажеров, с подразделением по типам (видам): Тренажер "Твистер"	комплект	1	219219 --	- --	- -	219219
201		8601-0216-0107 *УСН РК 8.02-03-2022*	Модульные конструкции уличных тренажеров, с подразделением по типам (видам): Тренажер "Шейкер"	комплект	1	212503 --	- --	- -	212503
202		8601-0216-0111 *УСН РК 8.02-03-2022*	Модульные конструкции уличных тренажеров, с подразделением по типам (видам): Тренажер "Гребля"	комплект	1	176737 --	- --	- -	176737
203		8601-0104-0105 *УСН РК 8.02-03-2022*	Модульные конструкции качалок - балансиров с подразделением по типам (видам): Качалка-балансир "Одинарная"	комплект	1	148993 --	- --	- -	148993
204		8601-0216-0201 *УСН РК 8.02-03-2022*	Конструкции уличных тренажеров, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Тренажер "Гимнастический лежак"	шт.	1	105369 --	- --	- -	105369

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
205		8601-0213-0202 *УСН РК 8.02-03-2022*	Модульная конструкция брусьев параллельных. Брусья параллельные, при высоте -1,4 м	шт.	1	74911	-	-	74911
						--	--	-	
			Всего прочие внересурсные затраты	**тенге**				**--**	**40358564**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э60150

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э60150'К9Ж5'Ц7Н2ХМ4Ш1В1+ДПБР''6.1'''''*
2	Ю''Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га'78-2022'5-2'Система оперативного дистанционного контроля''5'5-2-1'Система ОДК'СОДК''в текущих ценах на 2023 г.*
3	(РС295614)*
4	Ц13-100302-0308'1''Пульс-сигналы и часовые импульсы на междугородных коммутаторах. Настройка'рабочее место*
5	С1245-405-2510 прим.'1''Привод электрический импульсный, трехпозиционный, напряжение питания 24 В, скорость привода 4 s/mm, Р 18 ВА с аналоговым управлением'шт.*
6	Ц13-101001-0401'1''Детекторы стационарные. Монтаж'металлодетектор*
7	С1245-704-0101 прим.'1''Детектор повреждений переносной многоуровневый'шт.*
8	Ц13-100202-0107(Р20)'1''Станция, пульт и установка оперативной телефонной связи. Монтаж оборудования каждого дополнительного пульта свыше одного. Добавлять к нормам'шт.*
9	С1247-201-1405 прим.'1''Контрольно-монтажный тестер АМ-2002'шт.*
10	С1241-413-0107'12''Промежуточный элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
11	С1241-413-0110'9''Промежуточный элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 140/225 мм'шт.*
12	С1241-413-0109'9''Промежуточный элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 110/180 мм'шт.*
13	С1241-414-0106'12''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*
14	С1241-414-0109'6''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 90/160 мм'шт.*
15	С1241-414-0108'6''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 63/125 мм'шт.*
16	П2 Терминал КТ-16*
17	Н43=3*
18	Ц13-370101-0102'1''Оборудование без механизмов массой 0,05 т. Монтаж на открытой площадке'шт.*
19	С1245-403-0208'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16'шт.*
20	С1245-403-0101'1''Ковер наземный КНЗ системы ОДК'шт.*
21	Ц13-080201-0901'72''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
22	С1243-401-0204'72.0,001''Монтажный провод на напряжение 250 В, число жил 3, марки ПУНП 3х1,5 мм2'км*
23	Е11-210101-0205(РС296009)'60''Трубы полимерные диаметром до 25 мм. Прокладка в готовых бороздах, по основанию пола'м*
24	С1241-207-0302'60.1,01*
25	Е11-080101-0203(РС100261РС100414)'0,064''Основание под фундаменты гравийное. Устройство'м^3 основания*
26	Е11-060201-0101(РС100467РС100533)'0,054''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
27	Е11-060301-0410(РС295570)'4,08.0,001''Слои подстилающие и набетонки. Армирование'т*
28	С1261-102-0252'4,08.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
29	П2 Терминал КТ-11*
30	Н43=3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	Ц13-370101-0102'1''Оборудование без механизмов массой 0,05 т. Монтаж на открытой площадке'шт.*
32	С1245-403-0201'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11'шт.*
33	Ц13-080201-0901'16''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
34	С1243-401-0204'16.0,001''Монтажный провод на напряжение 250 В, число жил 3, марки ПУНП 3х1,5 мм2'км*
35	Е11-210101-0205(РС296009)'16''Трубы полимерные диаметром до 25 мм. Прокладка в готовых бороздах, по основанию пола'м*
36	С1241-207-0302'16.1,01*
37	Н43=1*
38	К'*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га
Шифр стройки 78-2022
Наименование объекта - Система оперативного дистанционного контроля
Шифр объекта 5-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5-2-1
(Локальный сметный расчет)

на Система ОДК

(наименование работ и затрат)

Основание: СОДК

Сметная стоимость	4913,542	тыс.тенге
Сметная заработная плата	582,805	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,254	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2023 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	**1310-0302-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Пульс-сигналы и часовые импульсы на междугородных коммутаторах. Настройка**	**рабочее место**	**1**		**5796.08**	**--**	**5796**	**--**	**--**	**3536**	**10078**
		НР - 61%; СП - 8%				**5796.08**	**--**	**5796**	**--**		**747**	
		Состав работ: 1. Коммутация пульс-сигналов и часовых импульсов на междугородных коммутаторах										
2	**245-405-2510 РСНБ РК 2022 прим.**	**Привод электрический импульсный, трехпозиционный, напряжение питания 24 В, скорость привода 4 s/mm, Р 18 ВА с аналоговым управлением**	**шт.**	**1**		**832229.00**	**--**	**832229**	**--**	**832229**	**--**	**898807**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**66578**	
3	**1310-1001-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Детекторы стационарные. Монтаж**	**металлодетектор**	**1**		**4662.54**	**10.27**	**4663**	**10**	**--**	**2838**	**8101**
		НР - 61%; СП - 8%				**4652.27**	**--**	**4652**	**--**		**600**	
		Состав работ: 1. Сборка стационарного металлодетектора 2. Разметка и сверление отверстий для крепления стационарного металлодетектора к полу 3. Установка стационарного металлодетектора в проектное положение и крепление его к полу 4. Подключение стационарного металлодетектора к сети 5. Настройка рабочих параметров стационарного металлодетектора для заданных условий эксплуатации										
4	**245-704-0101 РСНБ РК 2022 прим.**	**Детектор повреждений переносной многоуровневый**	**шт.**	**1**		**108682.00**	**--**	**108682**	**--**	**108682**	**--**	**117377**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8695**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	1310-0202-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Станция, пульт и установка оперативной телефонной связи. Монтаж оборудования каждого дополнительного пульта свыше одного. Добавлять к нормам**	**шт.**	**1**	**184640.23**	**18672.45**	**184640**	**18673**	**9473**	**98922**	**306247**
		НР - 61%; СП - 8%			**156494.16**	**5672.67**	**156494**	**5673**		**22685**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-701-0141	Масса	Тенге								
		Состав работ: 1. Установка, регулировка и тренировка станций, пультов и установок									
6	247-201-1405 СпрСЦ 04.2023 прим.	**Контрольно-монтажный тестер АМ-2002**	**шт.**	**1**	**336306.00**	**--**	**336306**	**--**	**336306**	**--**	**363210**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**26904**	
7	241-413-0107 РСНБ РК 2022	**Промежуточный элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм**	**шт.**	**12**	**14388.00**	**--**	**172656**	**--**	**172656**	**--**	**186468**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**13812**	
8	241-413-0110 РСНБ РК 2022	**Промежуточный элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 140/225 мм**	**шт.**	**9**	**32742.00**	**--**	**294678**	**--**	**294678**	**--**	**318252**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**23574**	
9	241-413-0109 РСНБ РК 2022	**Промежуточный элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 110/180 мм**	**шт.**	**9**	**23567.00**	**--**	**212103**	**--**	**212103**	**--**	**229071**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**16968**	
10	241-414-0106 РСНБ РК 2022	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм**	**шт.**	**12**	**30265.00**	**--**	**363180**	**--**	**363180**	**--**	**392234**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**29054**	
11	241-414-0109 РСНБ РК 2022	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 90/160 мм**	**шт.**	**6**	**49972.00**	**--**	**299832**	**--**	**299832**	**--**	**323819**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**23987**	
12	241-414-0108 РСНБ РК 2022	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 63/125 мм**	**шт.**	**6**	**41470.00**	**--**	**248820**	**--**	**248820**	**--**	**268726**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**19906**	
		Терминал КТ-16									
13	1337-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Оборудование без механизмов массой 0,05 т. Монтаж на открытой площадке**	**шт.**	**3**	**43018.97**	**1174.45**	**129057**	**3524**	**5081**	**73698**	**218975**
		НР - 61%; СП - 8%;			**40150.68**	**121.21**	**120452**	**364**		**16220**	
		Формула объема = (1)Х3									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	261-102-0331	Подкладки металлические	кг								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	**245-403-0208 РСНБ РК 2022**	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16**	**шт.**	**3**	**20759.00**	**--**	**62277**	**--**	**62277**	**--**	**67259**
		СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**4982**	
		Формула объема = (1)Х3									
15	**245-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**3**	**134495.00**	**--**	**403485**	**--**	**403485**	**--**	**435764**
		СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**32279**	
		Формула объема = (1)Х3									
16	**1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**216**	**514.50**	**223.90**	**111132**	**48362**	**10407**	**50738**	**174820**
		НР - 72%; СП - 8%;			**242.42**	**83.83**	**52363**	**18107**		**12949**	
		Формула объема = (72)Х3									
		Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка									
17	**243-401-0204 РСНБ РК 2022**	**Монтажный провод на напряжение 250 В, число жил 3, марки ПУНП 3х1,5 мм2**	**км**	**0.216**	**297439.00**	**--**	**64247**	**--**	**64247**	**--**	**69387**
		СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**5140**	
		Формула объема = (72.0,001)Х3									
18	**1121-0101-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубы полимерные диаметром до 25 мм. Прокладка в готовых бороздах, по основанию пола**	**м**	**180**	**360.99**	**3.50**	**64978**	**630**	**1121**	**45544**	**119363**
		НР - 72%; СП - 8%;			**351.26**	**0.16**	**63227**	**29**		**8842**	
		Формула объема = (60)Х3									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	261-301-0191	Трубы полимерные	м								
		Состав работ: 1. Прокладка труб 2. Соединение труб на сварке в раструб 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки 4. Крепление труб 5. Затягивание проволоки 6. Установка на концах труб заглушек									
19	**241-207-0302 РСНБ РК 2022**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**181.8**	**55.00**	**--**	**9999**	**--**	**9999**	**--**	**10799**
		СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**800**	
		Формула объема = (60.1,01)Х3									
20	**1108-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под фундаменты гравийное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**0.192**	**10969.17**	**2890.36**	**2106**	**555**	**1241**	**533**	**2850**
		НР - 93%; СП - 8%;			**1612.01**	**1372.40**	**310**	**264**		**211**	
		Формула объема = (0,064)Х3									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	211-301-0404	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$								
	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	0,2208 ($м^3$)								
		Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	**1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство**	**м^3**	**0.162**	**50477.10**	**1537.78**	**8177**	**249**	**6632**	**1278**	**10212**
		НР - 91%; СП - 8%;			**7999.78**	**672.05**	**1296**	**109**		**756**	
		Формула объема = (0,054)Х3									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3								
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,16524 (м^3)								
		Состав работ:									
		1. Раскрой и установка досок									
		2. Установка щитов опалубки									
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными									
		4. Укладка бетонной смеси									
22	**1106-0301-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Слои подстилающие и набетонки. Армирование**	**т**	**0.01224**	**27925.88**	**2354.94**	**342**	**29**	**2**	**295**	**688**
		НР - 91%; СП - 8%;			**25394.26**	**1107.93**	**311**	**14**		**51**	
		Формула объема = (4,08.0,001)Х3									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т								
		Состав работ:									
		1. Установка арматуры									
23	**261-102-0252 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0.01224**	**331233.00**	**--**	**4054**	**--**	**4054**	**--**	**4378**
		СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**324**	
		Формула объема = (4,08.0,001)Х3									
		Терминал КТ-11									
24	**1337-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Оборудование без механизмов массой 0,05 т. Монтаж на открытой площадке**	**шт.**	**3**	**43018.97**	**1174.45**	**129057**	**3524**	**5081**	**73698**	**218975**
		НР - 61%; СП - 8%;			**40150.68**	**121.21**	**120452**	**364**		**16220**	
		Формула объема = (1)Х3									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	261-102-0331	Подкладки металлические	кг								
25	**245-403-0201 РСНБ РК 2022**	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11**	**шт.**	**3**	**21205.00**	**--**	**63615**	**--**	**63615**	**--**	**68704**
		СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**5089**	
		Формула объема = (1)Х3									
26	**1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**48**	**514.50**	**223.90**	**24696**	**10747**	**2313**	**11275**	**38849**
		НР - 72%; СП - 8%;			**242.42**	**83.83**	**11636**	**4024**		**2878**	
		Формула объема = (16)Х3									
		Состав работ:									
		1. Установка и снятие лебедки									
		2. Установка и снятие барабана									
		3. Установка и снятие роликов									
		4. Монтаж и демонтаж переговорной связи									
		5. Прокладка кабеля									
		6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки									
		7. Маркировка									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	243-401-0204 РСНБ РК 2022	**Монтажный провод на напряжение 250 В, число жил 3, марки ПУНП 3х1,5 мм2**	км	0.048	297439.00	--	14277	--	14277	--	15419
		СП - 8%;			--	--	--	--		1142	
		Формула объема = (16.0,001)Х3									
28	1121-0101-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубы полимерные диаметром до 25 мм. Прокладка в готовых бороздах, по основанию пола**	м	48	360.99	3.50	17328	168	300	12145	31831
		НР - 72%; СП - 8%;			351.26	0.16	16860	8		2358	
		Формула объема = (16)Х3									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	261-301-0191	Трубы полимерные	м								
		Состав работ: 1. Прокладка труб 2. Соединение труб на сварке в раструб 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки 4. Крепление труб 5. Затягивание проволоки 6. Установка на концах труб заглушек									
29	241-207-0302 РСНБ РК 2022	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	м	48.48	55.00	--	2666	--	2666	--	2879
		СП - 8%;			--	--	--	--		213	
		Формула объема = (16.1,01)Х3									
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**4913542**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**553849**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**86471**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**28956**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**3534760**		
		- Накладные расходы	Тенге							**374500**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**363964**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га

Объект номер - 5-2

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 5-2-1

на Система ОДК

Наименование объекта - Система оперативного дистанционного контроля

Основание: СОДК

Составлен в текущих ценах на 01.01.2023 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу обоснование	Отпускная цена на единицу обоснование	Транспортные расходы на единицу всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20453Т	007-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	112.572	2140 --	- --	- -	240904
2	20467Т	007-0150 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	59.36	2734 --	- --	- -	162290
3	20238Т	004-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38.7828	2065 --	- --	- -	80086
4	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27.984	2287 --	- --	- -	63999
5	20464Т	007-0147 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1.7914	2597 --	- --	- -	4652
6	20091Т	002-0129 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.6893424	1880 --	- --	- -	1296
7	20095Т	002-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.15334272	2027 --	- --	- -	311
8	20087Т	002-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.176256	1756 --	- --	- -	310
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**553849**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**241.5091**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	13.5645793	2134.49	-	-	(28953)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**553849**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 74,686% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
10	983С	314-502-0308 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	8.3952	5468	-	1914	45905
						--	--	16068.41	
11	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2.48087239	7528	-	2287	18676
						--	--	5673.76	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 9,3642% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
12	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.10271535	7343	-	3267	8097
						--	--	3602.57	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,9498% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
13	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.41988591	4571	-	2287	6490
						--	--	3247.28	
14	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	18.5712	253	-	-	4699
						--	--	-	
15	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	18.3168	44	-	-	806
						--	--	-	
16	3388С	315-202-1302 *РСНБ РК 2022*	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	7.87968	77	-	-	607
						--	--	-	
17	2474С	315-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.0953856	4493	-	2287	429
						--	--	218.15	
18	783С	314-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.034992	6229	-	2734	218
						--	--	95.67	
19	1039С	314-501-0104 *РСНБ РК 2022*	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	8.3952	24	-	-	201
						--	--	-	
20	3007С	314-503-0102 *РСНБ РК 2022*	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0.0165888	7423	-	2734	123
						--	--	45.35	
21	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.0812	82	-	-	89
						--	--	-	
22	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	4.208264	19	-	-	80
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	2216С	343-302-0301 *РСНБ РК 2022*	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2.38984	19	-	-	45
						--	--	-	
24	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1907712	17	-	-	3
						--	--	-	
25	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.0367416	51	-	-	2
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**28956**	**86471**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 78,6059% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
26	262014С	245-405-2510 *РСНБ РК 2022*	Привод электрический импульсный, трехпозиционный, напряжение питания 24 В, скорость привода 4 s/mm, Р 18 ВА с аналоговым управлением	шт.	1	832229	822352	-	832229
						--	--	-	
27	287608С	245-403-0101 *РСНБ РК 2022*	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	3	134495	132900	-	403485
						--	--	-	
28	277692С	241-414-0106 *РСНБ РК 2022*	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	12	30265	29653	-	363180
						--	--	-	
29		247-201-1405 *СпрСЦ 04.2023*	Контрольно-монтажный тестер АМ-2002	шт.	1	336306	332235	-	336306
						--	--	-	
30		241-414-0109 *РСНБ РК 2022*	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 90/160 мм	шт.	6	49972	48950	-	299832
						--	--	-	
31		241-413-0110 *РСНБ РК 2022*	Промежуточный элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 140/225 мм	шт.	9	32742	32025	-	294678
						--	--	-	
32		241-414-0108 *РСНБ РК 2022*	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 63/125 мм	шт.	6	41470	40625	-	248820
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 13,9597% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
33		241-413-0109 *РСНБ РК 2022*	Промежуточный элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 110/180 мм	шт.	9	23567	23062	-	212103
						--	--	-	
34		241-413-0107 *РСНБ РК 2022*	Промежуточный элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	12	14388	14081	-	172656
						--	--	-	
35		245-704-0101 *РСНБ РК 2022*	Детектор повреждений переносной многоуровневый	шт.	1	108682	107393	-	108682

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 7,4344% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
36	205894С	243-401-0204 *РСНБ РК 2022*	Монтажный провод на напряжение 250 В, число жил 3, марки ПУНП 3х1,5 мм2	км	0.264	297439	293624	-	78524
						--	--	-	
37	287610С	245-403-0201 *РСНБ РК 2022*	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11	шт.	3	21205	20953	-	63615
						--	--	-	
38	287617С	245-403-0208 *РСНБ РК 2022*	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16	шт.	3	20759	20351	-	62277
						--	--	-	
39	154779С	241-207-0302 *РСНБ РК 2022*	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	230.28	55	54	-	12665
						--	--	-	
40	147653С	261-107-0967 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0.00132	7763690	7609570	-	10248
						--	--	-	
41	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00513	1528659	1508642	-	7842
						--	--	-	
42	147340С	261-107-0570 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0.021	327064	318421	-	6868
						--	--	-	
43	100533С	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.16524	34995	31348	-	5783
						--	--	-	
44	279862С	261-102-0252 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0.01224	331233	322508	-	4054
						--	--	-	
45	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	8.4	366	339	-	3074
						--	--	-	
46	129039С	214-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0.002112	998008	992412	-	2108
						--	--	-	
47	100414С	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0.2208	5619	588	-	1241
						--	--	-	
48	181698С	241-221-0103 *РСНБ РК 2022*	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	84.36	12	12	-	1012
						--	--	-	
49	287729С	217-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.564312	1150	1135	-	649
						--	--	-	
50	287764С	261-107-0961 *РСНБ РК 2022*	Бирки маркировочные	100 шт.	0.260824	1438	1410	-	375
						--	--	-	
51	147020С	261-201-0605 *РСНБ РК 2022*	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	лист	0.5	586	574	-	293
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52	147495С	261-107-0622 *РСНБ РК 2022*	Скобы металлические для крепления проводов	10 шт.	0.5	505	495	-	252
						--	--	-	
53	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.08019	3089	3014	-	248
						--	--	-	
54	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1.44	153	149	-	220
						--	--	-	
55	249504С	261-201-0351 *РСНБ РК 2022*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.1584	1293	1264	-	205
						--	--	-	
56	131600С	215-204-0503 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	0.0011178	165495	162723	-	185
						--	--	-	
57	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0648	2173	2162	-	141
						--	--	-	
58	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	0.0011178	124461	122042	-	139
						--	--	-	
59	147025С	261-107-0425 *РСНБ РК 2022*	Марля бытовая суровая арт.6437 ГОСТ 11109-90	10 м	0.05	2760	2704	-	138
						--	--	-	
60	147760С	261-107-0806 *РСНБ РК 2022*	Флюс ФКДТ	кг	0.03	3606	3533	-	108
						--	--	-	
61	127927С	214-209-0210 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.1056	698	694	-	74
						--	--	-	
62	147184С	261-107-0501 *РСНБ РК 2022*	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.025344	2313	2263	-	59
						--	--	-	
63	147001С	261-107-0419 *РСНБ РК 2022*	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0.0001	579055	565811	-	58
						--	--	-	
64	315999С	218-103-0205 *РСНБ РК 2022*	Миткаль Т-2 суровый	10 м	0.05	1100	1085	-	55
						--	--	-	
65	131598С	215-204-0303 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.000324	165495	162723	-	54
						--	--	-	
66	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.05994	836	824	-	50
						--	--	-	
67	147652С	261-107-0966 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.000005	6325216	6199302	-	32
						--	--	-	
68	147636С	261-107-0716 *РСНБ РК 2022*	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0.005	5790	5674	-	29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
69	147734С	261-107-0784 *РСНБ РК 2022*	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0.03	809	791	-	24
						--	--	-	
70	131548С	215-202-0503 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	0.0001296	165495	162723	-	21
						--	--	-	
71	242938С	261-404-0574 *РСНБ РК 2022*	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.0219648	501	490	-	11
						--	--	-	
72	316048С	247-216-1102 *РСНБ РК 2022*	Изолента ПВХ	кг	0.002	3479	3435	-	7
						--	--	-	
73	147105С	261-107-0464 *РСНБ РК 2022*	Воск полиэтиленовый неокисленный	т	0.00001	694932	678764	-	7
						--	--	-	
74	144613С	216-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.0003	23071	21696	-	7
						--	--	-	
75	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0009072	7094	7006	-	6
						--	--	-	
76	242797С	261-404-0533 *РСНБ РК 2022*	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0.03	211	204	-	6
						--	--	-	
77	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.000081	65349	63281	-	5
						--	--	-	
78	146716С	261-107-0914 *РСНБ РК 2022*	Вазелин технический	кг	0.005	939	919	-	5
						--	--	-	
79	149589С	236-202-0301 *РСНБ РК 2022*	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0.00001	325091	318136	-	3
						--	--	-	
80	146848С	261-107-0936 *РСНБ РК 2022*	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0.000002	1576025	1542334	-	3
						--	--	-	
81	127921С	214-209-0204 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.0034272	631	627	-	2
						--	--	-	
82	147094С	261-107-0456 *РСНБ РК 2022*	Нитки суровые	кг	0.001	1425	1395	-	1
						--	--	-	
83	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	0.031635	33	33	-	1
						--	--	-	
84	146760С	261-107-0364 *РСНБ РК 2022*	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0.0000024	414094	402963	-	0.99
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
85	249530С	261-201-0361 *РСНБ РК 2022*	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.002	246 --	238 --	- -	0.49
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**3534760**