ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметной документации на РП «**Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау»**

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 стоимость строительства зданий и сооружений определена на основании сборников элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2022 вып.25, сборников элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2022 вып.25, сборников сметных цен в текущем уровне 2022 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2021.

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);

территориальный район – 12.01

- Затраты на временные здания и сооружения (НДЗ РК 8-04-05-2015) – 2% (табл.1, п.40) – 2х0,8=1,6%
- Дополнительные затраты при производстве работ в климатических условиях температурной зоны стройки (таблица Д.3 ЭСН РК 8.04-01-2015, выпуск 24) – 0,74%
- Локальные и объектные сметные расчеты составлены в нормах и ценах на 2022 год, в сметном комплексе АВС-4, редакция 2022.11 от 09.11.2022г.
- Сводный сметный расчет составлен в текущих ценах на 2022-2023 гг.

Технико-экономические показатели:

Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2022-2023	**200 244, 759**	**тыс. тенге**
в том числе:		
СМР	**50 233, 672**	**тыс.тенге**
Оборудование	**116 434, 866**	**тыс.тенге**
Прочие затраты	**33 576, 221**	**тыс.тенге**

Форма 1

(наименование организации)

"Утвержден"

Сводный сметный расчет в сумме 200244,759 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость (НДС) 21454,796 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

"____"_____ 20 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 2 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			4139.472	4139.472
2	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			715.204	715.204
		Итого по разделу I			**4854.676**	**4854.676**
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				
3	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	50233.672	116434.866	0.000	166668.538
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				

1	2	3	4	5	6	7
4	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор - 166668,538.3,24% = 5400,061			5400.061	5400.061
5	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор - 166668,538.1,12% = 1866,688			1866.688	1866.688
		Итого по разделу III			**7266.749**	**7266.749**
		Итого по сводному сметному расчету	**50233.672**	**116434.866**	**12121.425**	**178789.963**
6	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			21454.796	21454.796
		Всего по сводному сметному расчету	**50233.672**	**116434.866**	**33576.221**	**200244.759**

Директор ТОО "Redline Pro" Мусабай Е.

Главный инженер проекта Байболов А

Форма 2

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 186668,763 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость 20000,225 тыс.тенге

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау

(наименование стройки)

в текущих ценах 4 квартала 2022г

№ 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 2. Основные объекты строительства						
1	02-01-01	КНС №11	33579.805	69514.289	--	103094.094
		Всего по главе	**33579.805**	**69514.289**	**--**	**103094.094**
Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения						
2	06-01-01	Наружные сети канализации	5523.956	38395.689	--	43919.645
		Всего по главе	**5523.956**	**38395.689**	**--**	**43919.645**
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории						
3	07-01-01	Благоустройство	5490.365	--	--	5490.365
		Всего по главе	**5490.365**	**--**	**--**	**5490.365**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**44594.126**	**107909.978**	**--**	**152504.104**
Глава 8. Временные здания и сооружения						
4	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 1,6%	713.506	--	--	713.506
		Всего по главе	**713.506**	**--**	**--**	**713.506**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**45307.632**	**107909.978**	**--**	**153217.61**

		Глава 9. Прочие работы и затраты				
5	9-1		--	--	--	--
6	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 0,74%	335.276	--	--	335.276
		Всего по главе	**335.276**	**--**	**--**	**335.276**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**45642.908**	**107909.978**	**--**	**153552.886**
7	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	912.858	--	--	912.858
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**46555.767**	**107909.978**	**--**	**154465.745**
8	НДЦС РК 8.04-07-2022 Индексы стоимости для строительства, табл. 2	в том числе в текущих ценах на 2023 год - 100 %, К=1,079	50233.672	116434.866	--	166668.538
9	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	20000.225	20000.225
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**50233.672**	**116434.866**	**20000.225**	**186668.763**

ДИРЕКТОР ТОО "REdlinE PrO" Мусабай Е.

ГИП Байболов А

Форма 3

Наименование стройки Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау

Объектная смета № 2-1

(Объектный сметный расчет)

на строительство КНС №11

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	103094,094	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,303	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	6800,81	тыс.тенге

в текущих ценах 4 квартала 2022 года

№ 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	Общестроительные работы	11200.657	--	--	11200.657	1.634	3155.78	--
2.	2-1-2	Отопление и вентиляция	3457.243	2967.989	--	6425.232	0.398	796.792	--
3.	2-1-3	Электроосвещние и силовое электрооборудование, пожарная сигнализация	6763.942	--	--	6763.942	0.612	1323.468	--
4.	2-1-4	Водопровод и канализация	1051.377	137.772	--	1189.149	0.111	224.911	--
5.	2-1-5	Технологическое решение	11106.586	66408.528	--	77515.114	0.548	1299.859	--
		Всего по главе	**33579.805**	**69514.289**	**--**	**103094.094**	**3.303**	**6800.81**	

СОСТАВИЛА

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1370

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1370'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РБ''12.01'''''*
2	Ю''Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау'11-КНС-2022'2-1'Канализационно-насосная станция №11'РП'2'2-1-1'Строительные работы'АС''в текущих ценах 4 квартала 2022 года*
3	(РС295570)*
4	М100299=17202*
5	Р ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ*
6	П2 На отм.0,000*
7	Е12-120104-0501'163,8''Фасады простые. Очистка вручную от краски известковой с земли и лесов'м^2*
8	Е12-070101-0207(РС295913)'2,21''Полы из керамических плиток. Разборка покрытия'м^2*
9	Е12-120104-0502'51,03''Фасады простые. Очистка вручную от краски известковой с лестниц /с потолка/'м^2*
10	Е12-070101-0208(РС295913)'48,82''Полы цементные. Разборка покрытия'м^2*
11	Е12-130103-0105(РС295913)'11,65''Облицовка стен из плит керамических глазурованных. Разборка'м^2 облицовки*
12	Е12-060101-0101(РС295913)'3+3''Коробки оконные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах'шт.*
13	Е12-060101-0901(РС295913)'2''Коробки дверные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах'шт.*
14	Е11-090403-0401(П-1109005)(РС295688)'1,5.2,6.2+1.2,1''Блоки дверные стальные однопольные. Установка в кирпичных стенах. #Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5'м^2*
15	П2 На отм.3,200*
16	Е12-070101-0207(РС295913)'7,28''Полы из керамических плиток. Разборка покрытия'м^2*
17	Е12-120104-0504'36,42''Фасады простые. Очистка вручную от краски масляной, перхлорвиниловой с земли и лесов'м^2*
18	П2 На отм.5,600*
19	Е12-070101-0207(РС295913)'15,15''Полы из керамических плиток. Разборка покрытия'м^2*
20	Е12-120104-0504'42,62''Фасады простые. Очистка вручную от краски масляной, перхлорвиниловой с земли и лесов'м^2*
21	Е12-120104-0502'42,62''Фасады простые. Очистка вручную от краски известковой с лестниц'м^2*
22	Е12-120104-0510'24,89+7,28''Фасады сложные. Очистка вручную от краски масляной, перхлорвиниловой с земли и лесов'м^2*
23	Е12-070101-0208(РС295913)'7,28''Полы цементные. Разборка покрытия'м^2*
24	Е11-120101-1402#к=0,8(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)'64.0,8''Покрытия. Утепление керамзитом'м^3 утеплителя*
25	Е12-080101-0201(РС295913)'64''Кровли из рулонных материалов. Разборка покрытий'м^2 кровли*
26	Е12-080101-0201(РС295913)'64''Кровли из рулонных материалов. Разборка покрытий'м^2 кровли*
27	Е12-180101-1205(РС295913)'60.0,15''Покрытия и основания цементно-бетонные. Разборка /отмостка/'м^3 конструкции*
28	Е12-030101-0205(РС295913)'3,07''Своды из кирпича. Разборка каменной кладки /парапета/'м^3 кладки*
29	С3414-104-0601'28,6''Мусор строительный (ручная). Погрузка'т*
30	С3412-102-0202'(28,6).2''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км'т·км*
31	Н3=1,25'=1,25'=1,15*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	Р РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ*
33	П2 Окна*
34	Е11-100501-0105(РС295687)'0,6.2.3''Проемы оконные площадью до 2 м^2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) двухстворчатых'м^2*
35	С1223-102-0208'0,6.2.3''Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотно-откидная створка'м^2*
36	Е11-100501-0401(РС134108)'0,7.3=Ф1''Доски подоконные из ПВХ. Установка в стенах каменных толщиной до 0,51 м'м*
37	С1223-501-0117'Ф1''Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-99 ламинированная шириной 400 мм'м*
38	Е11-120101-1001'(Ф1).0,3''Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство'м^2 покрытия*
39	П2 Двери*
40	Е11-090403-0403(РС295688)'2,6.1,5.2+2,1.1*
41	С1223-207-0102'2,6.1,5.2+2,1.1''Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольные'м^2*
42	Е11-100107-0103(РС295688)'2,1.0,8.2''Проемы дверные наружные и внутренние площадью до 3 м^2 в деревянных нерубленных стенах. Установка блоков'м^2*
43	С1223-201-0102'2,1.0,8.2''Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-7П, ДГ 21-8П'м^2*
44	С1223-502-0902'2''Ручка раздельная'пара*
45	С1261-107-0997'2.2''Петля накладная'шт.*
46	П2 КРОВЛЯ*
47	Е11-120101-1402'18,2''Покрытия. Утепление керамзитом'м^3 утеплителя*
48	Е11-120101-1001'30,6''Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство'м^2 покрытия*
49	Е11-070107-0103'(10,83+53,58).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
50	Е11-060101-0101 прим.'0,17''Подготовка бетонная. Устройство /бортик/'м^3*
51	Е11-120101-1701(РС102635РС102636)'64''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15(30) мм. Устройство'м^2 стяжки*
52	Е11-120101-1702(РС102635РС102636)(Н5.15)(Н52.15)(Н53.15)'64''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701'м^2 стяжки*
53	Е11-060301-0410(РС274377)'64.1,1.0,001''Слои подстилающие и набетонки. Армирование'т*
54	С1214-403-0101'64.1,1.0,001''Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012'т*
55	Е11-120101-1501'64''Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
56	Е11-120101-0105(РС295703)(РС295704)'64''Кровли скатные из наплавляемых материалов. Устройство в два слоя'м^2 кровли*
57	С1235-103-0209'64.1,15''Рулонные наплавляемые кровельные и гидроизоляционные битумно-полимерные материалы стандарт-класса, модифицированные СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -15°С до -5°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, стеклоткань, крошка/пленка, марка СКП-4,0 (ТКП) ГОСТ 30547-97'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
58	С1235-103-0207'64.1,13''Рулонные наплавляемые кровельные и гидроизоляционные битумно-полимерные материалы стандарт-класса, модифицированные СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -15°С до -5°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, стеклоткань, пленка/пленка, марка СПП-4,0 (ТПП) ГОСТ 30547-97'м^2*
59	П2 ПОЛЫ*
60	П ТИП 1, серия 2.244-1, вып.6*
61	Е11-110101-1101'2,21''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
62	Е11-110101-2702(РС102636РС102637=0,015)(РС295970РС287792)'2,21''Покрытия из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе. Устройство'м^2 покрытия*
63	Е11-110101-3905'2,21.1,05''Плинтуса керамогранитные. Устройство'м*
64	П ТИП 2, серия 2.244-1, вып.6*
65	Е11-110101-1101'48,82''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
66	Е11-110101-1501'48,82''Покрытия бетонные, толщина 30 мм. Устройство'м^2 покрытия*
67	Е11-110101-1508'48,82''Покрытия цементные. Железнение'м^2 покрытия*
68	Е11-110101-3902'48,82.1,05''Плинтуса цементные. Устройство'м плинтусов*
69	П ТИП 1, серия 2.244-1, вып.6*
70	Е11-110101-1101'7,28''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
71	Е11-110101-2702(РС102636РС102637=0,015)(РС295970РС287792)'7,28''Покрытия из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе. Устройство'м^2 покрытия*
72	Е11-110101-3905'7,28.1,05''Плинтуса керамогранитные. Устройство'м*
73	П ТИП 6, серия 2.244-1, вып.6*
74	Е11-110101-0209'7,28.0,1''Слои подстилающие бетонные. Устройство'м^3 подстилающего слоя*
75	Е11-110101-1501'7,28''Покрытия бетонные, толщина 30 мм. Устройство'м^2 покрытия*
76	Е11-110101-1508'7,28''Покрытия цементные. Железнение'м^2 покрытия*
77	Е11-110101-3902'7,28.1,05''Плинтуса цементные. Устройство'м плинтусов*
78	П ТИП 1, серия 2.244-1, вып.6*
79	Е11-110101-1101'15,15''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
80	Е11-110101-2702(РС102636РС102637=0,015)(РС295970РС287792)'15,15''Покрытия из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе. Устройство'м^2 покрытия*
81	Е11-110101-3905'15,15.1,05''Плинтуса керамогранитные. Устройство'м*
82	П2 ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ*
83	П ВНУТРЕННИЕ*
84	Е11-460101-0106'7,28''Потолки. Усиление методом торкретирования с армированием толщиной 40 мм'м^2 поверхности*
85	С1214-401-0108'3.(7,28)''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм'м^2*
86	С1261-102-0252'(0,54.(7,28)).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
87	Е11-120101-1503 прим.'7,28''Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
88	Е11-130301-1906'7,28''Поверхности. Шпатлевка составом на основе смол ЭД-20 (ЭД-16)'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
89	Е11-150203-0502'51,03+7,28+15,15''Потолки. Сплошное выравнивание бетонных поверхностей (однослойное оштукатуривание) цементно-известковым раствором'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
90	Е11-150401-0102(РС295961)'7,28+15,15''Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами клеевая улучшенная'м^2 окрашиваемой поверхности*
91	Е11-130301-0801(РС249521РС249516)'51,03''Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ПФ-170'м^2*
92	Е11-130301-1202(РС149437РС149534)(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'51,03''Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями эмалью ПФ-133'м^2*
93	Е11-150206-0206'2,21''Потолки. Отделка внутренних поверхностей за два раза. Сухими смесями на гипсовой основе'м^2 отделываемой поверхности*
94	Е11-150405-0106(РС249453)'2,21''Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям'м^2 окрашиваемой поверхности*
95	Е11-150203-0203(РС295576)'16,38=Ф1''Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
96	С1214-402-0102'0,0554.Ф1''Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 20 мм х 20 мм х 1,6 мм'м^2*
97	Е11-130301-0801(РС249521РС249516)'163,8''Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ПФ-170'м^2*
98	Е11-130301-1202(РС149437РС149534)(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'163,8''Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями эмалью ПФ-133'м^2*
99	Е11-150107-0105'26''Стены. Облицовка керамическими плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию'м^2 поверхности облицовки*
100	Е11-150401-0201(РС295961)'17,01+60,89''Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке'м^2*
101	Е11-150405-0105'19,41+24,35''Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям'м^2 окрашиваемой поверхности*
102	Е11-460101-0106'24,89''Усиление методом торкретирования с армированием толщиной 60 мм'м^2 поверхности*
103	С1214-401-0108'3.(24,89)''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм'м^2*
104	С1261-102-0252'(0,54.(24,89)).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
105	Е11-080101-0307'24,89''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
106	Е11-130301-1906'24,89''Поверхности. Шпатлевка составом на основе смол ЭД-20 (ЭД-16)'м^2*
107	Е11-150204-0101'6,24+9,94''Откосы плоские оконные и дверные. Штукатурка поверхностей по бетону и камню'м^2 оштукатуривазьемой поверхности*
108	Е11-150401-0201(РС295961)'6,24+9,94''Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке'м^2 окрашиваемой поверхности*
109	П НАРУЖНАЯ*
110	Е11-150109-0202(РС287791РС274728)'5''Фасады вентилируемые. Устройство с облицовкой керамогранитными плитами без теплоизоляционного слоя'м^2 поверхности облицовки*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
111	Е11-150106-0401(РС271796) прим.'122''Стены и колонны. Облицовка наружная по бетонной поверхности сплиттерной плиткой толщиной 50 мм на металлическом каркасе /Аглай/'м^2 поверхности облицовки*
112	С1231-204-0105 прим.'122.1,015''Отделочный камень Аглай'м^2*
113	Е11-340108-0701 прим.'38.0,3''Каркасы стен. Облицовка неперфорированными плитами из дюралюминия толщиной 1 мм /облицовка откосов из алкан/'м^2 поверхности*
114	Р Разные работы*
115	Е11-060101-0101(РС100463РС100467)'86.0,15''Подготовка бетонная. Устройство /отмостка/'м^3*
116	П Решетка продуха*
117	Е11-090601-0102(РС295605)'(3,06).0,001=Ф12''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж'т конструкций*
118	С1222-509-0801'Ф12''Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т'т*
119	Е11-150403-1004'Ф12.29''Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м^2 окрашиваемой поверхности*
120	П2 Решетка Р-1*
121	Е11-090601-0102(РС295605)'(11,03).0,001=Ф12''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж'т конструкций*
122	С1222-509-0801'Ф12''Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т'т*
123	Е11-150403-1004'Ф12.29''Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м^2 окрашиваемой поверхности*
124	П2 Решетка Рп-1*
125	Е11-090601-0102(РС295605)'(56,79.2).0,001=Ф12''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж'т конструкций*
126	С1222-509-0801'Ф12''Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т'т*
127	Е11-150403-1004'Ф12.29''Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м^2 окрашиваемой поверхности*
128	К'*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау
Шифр стройки 11-КНС-2022
Наименование объекта - Канализационно-насосная станция №11
Шифр объекта 2-1

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

на Строительные работы
(наименование работ и зат рат)

Основание: АС

Сметная стоимость	11200,657	тыс.тенге
Сметная заработная плата	3155,780	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,634	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. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ										
		На отм.0,000										
1	Е12-120104-0501 1212-0104-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	**Фасады простые. Очистка вручную от краски известковой с земли и лесов**	$м^2$	163.8		280.88	--	46008	--	--	33125	85464
		НР - 72%; СП - 8%				280.88	--	46008	--		6331	
1.1	20520 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.1833	30.02454	1532.00		45998				
2	Е12-070101-0207 1207-0101-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	**Полы из керамических плиток. Разборка покрытия**	$м^2$	2.21		1357.62	40.64	3000	90	--	2139	5550
		НР - 72%; СП - 8%				1316.98	27.14	2911	60		411	
2.1	20530 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.7197	1.590537	1830.00		2911				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0148	0.0327							
2.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.014832	0.032779		2740.00		90			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014832	0.032779		1830.00		60			
3	Е12-120104-0502 1212-0104-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	**Фасады простые. Очистка вручную от краски известковой с лестниц /с потолка/**	$м^2$	51.03		351.89	--	17957	--	--	12929	33357
		НР - 72%; СП - 8%				351.89	--	17957	--		2471	
3.1	20520 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.2297	11.721591	1532.00		17957				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4	Е12-070101-0208 1207-0101-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	**Полы цементные. Разборка покрытия**	$м^2$	48.82		3031.19	935.18	147983	45655	--	90071	257098
		НР - 72%; СП - 8%				2096.01	466.43	102327	22771		19044	
4.1	20530 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1.1454	55.918428	1830.00		102331				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2163	10.5598							
4.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.01854	0.905123		2740.00		2480			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01854	0.905123		1830.00		1656			
4.4	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.19776	9.654643		4342.00		41920			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.19776	9.654643		2187.00		21115			
4.5	2485 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.39552	19.309286		65.00		1255			
5	Е12-130103-0105 1213-0103-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	**Облицовка стен из плит керамических глазурованных. Разборка**	$м^2$ облицовки	11.65		1280.03	85.42	14912	995	--	10386	27321
		НР - 72%; СП - 8%				1194.61	43.54	13917	507		2024	
5.1	20521 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.7653	8.915745	1561.00		13917				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0205	0.2388							
5.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.003605	0.041998		2740.00		115			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003605	0.041998		1830.00		77			
5.4	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.016892	0.196792		4342.00		854			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.016892	0.196792		2187.00		430			
5.5	2485 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.033784	0.393584		65.00		26			
6	Е12-060101-0101 1206-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	**Коробки оконные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах**	шт.	6		2312.76	86.54	13877	519	--	9815	25588
		НР - 72%; СП - 8%				2226.22	45.86	13357	275		1895	
6.1	20525 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1.3259	7.9554	1679.00		13357				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0221	0.1326							
6.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.00721	0.04326		2740.00		119			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00721	0.04326		1830.00		79			
6.4	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.014935	0.08961		4342.00		389			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014935	0.08961		2187.00		196			
6.5	2485 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.029767	0.178602		65.00		12			
7	Е12-060101-0901 1206-0101-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	**Коробки дверные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах**	шт.	2		3453.82	182.86	6908	366	--	4839	12687
		НР - 72%; СП - 8%				3270.96	89.43	6542	179		940	
7.1	20523 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2.0191	4.0382	1620.00		6542				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0409	0.0818							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.040891	0.081782		4342.00		355			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.040891	0.081782		2187.00		179			
7.4	2485 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.081679	0.163358		65.00		11			
8	**Е11-090403-0401 1109-0403-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5**	**Блоки дверные стальные однопольные. Установка в кирпичных стенах. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5**	**м^2**	**9.9**		**2755.56**	**48.26**	**27280**	**478**	**3164**	**16474**	**47254**
		НР - 69%; СП - 8%				**2387.70**	**23.94**	**23638**	**237**		**3500**	
8.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.2554	12.42846	1902.00		23639				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.01	0.099							
8.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.076076	0.753152		11.00		8			
8.4	1146 С	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.005314	0.052613		25.00		1			
8.5	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.003276	0.032432		2740.00		89			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003276	0.032432		1830.00		59			
8.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.003349	0.033153		6885.00		228			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003349	0.033153		3124.00		104			
8.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003422	0.033874		4278.00		145			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003422	0.033874		2187.00		74			
8.8	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.04135	0.409369		15.00		6			
8.9	131551 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.000215	0.002129	92871.00				198		
8.10	135963 С	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	0.12	1.188	1957.00				2325		
8.11	144766 С	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.21035	2.082465	308.00				641		
		На отм.3,200										
9	**Е12-070101-0207 1207-0101-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03**	**Полы из керамических плиток. Разборка покрытия**	**м^2**	**7.28**		**1357.62**	**40.64**	**9883**	**296**	**--**	**7045**	**18283**
		НР - 72%; СП - 8%				**1316.98**	**27.14**	**9588**	**198**		**1354**	
9.1	20530 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.7197	5.239416	1830.00		9588				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0148	0.1077							
9.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.014832	0.107977		2740.00		296			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014832	0.107977		1830.00		198			
10	**Е12-120104-0504 1212-0104-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03**	**Фасады простые. Очистка вручную от краски масляной, перхлорвиниловой с земли и лесов**	**м^2**	**36.42**		**405.53**	**--**	**14769**	**--**	**--**	**10634**	**27435**
		НР - 72%; СП - 8%				**405.53**	**--**	**14769**	**--**		**2032**	
10.1	20520 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.2647	9.640374	1532.00		14769				
		На отм.5,600										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11	Е12-070101-0207 1207-0101-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	**Полы из керамических плиток. Разборка покрытия**	$м^2$	15.15		1357.62	40.64	20568	616	--	14662	38048
		НР - 72%; СП - 8%				1316.98	27.14	19952	411		2818	
11.1	20530 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.7197	10.903455	1830.00		19953				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0148	0.2242							
11.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.014832	0.224705		2740.00		616			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014832	0.224705		1830.00		411			
12	Е12-120104-0504 1212-0104-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	**Фасады простые. Очистка вручную от краски масляной, перхлорвиниловой с земли и лесов**	$м^2$	42.62		405.53	--	17284	--	--	12444	32106
		НР - 72%; СП - 8%				405.53	--	17284	--		2378	
12.1	20520 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.2647	11.281514	1532.00		17283				
13	Е12-120104-0502 1212-0104-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	**Фасады простые. Очистка вручную от краски известковой с лестниц**	$м^2$	42.62		351.89	--	14998	--	--	10798	27860
		НР - 72%; СП - 8%				351.89	--	14998	--		2064	
13.1	20520 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.2297	9.789814	1532.00		14998				
14	Е12-120104-0510 1212-0104-0510 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	**Фасады сложные. Очистка вручную от краски масляной, перхлорвиниловой с земли и лесов**	$м^2$	32.17		481.28	--	15483	--	--	11148	28761
		НР - 72%; СП - 8%				481.28	--	15483	--		2130	
14.1	20520 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.3142	10.107814	1532.00		15485				
15	Е12-070101-0208 1207-0101-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	**Полы цементные. Разборка покрытия**	$м^2$	7.28		3031.19	935.18	22067	6809	--	13431	38338
		НР - 72%; СП - 8%				2096.01	466.43	15259	3396		2840	
15.1	20530 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1.1454	8.338512	1830.00		15259				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2163	1.5747							
15.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.01854	0.134971		2740.00		370			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01854	0.134971		1830.00		247			
15.4	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.19776	1.439693		4342.00		6251			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.19776	1.439693		2187.00		3149			
15.5	2485 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.39552	2.879386		65.00		187			
16	Е11-120101-1402 1112-0101-1402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 к=0,8	**Покрытия. Утепление керамзитом**	$м^3$ утеплителя	51.2		5486.62	2032.39	280915	104058	--	191849	510585
		НР - 92%; СП - 8%				3454.23	618.66	176857	31675		37821	
16.1	20153 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.2547	115.44064	1532.00		176855				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2829	14.4845							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.09984	5.111808		8097.00		41390			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.09984	5.111808		2187.00		11180			
16.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.18304	9.371648		6687.00		62668			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.18304	9.371648		2187.00		20496			
17	Е12-080101-0201 1208-0101-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	**Кровли из рулонных материалов. Разборка покрытий**	$м^2$ кровли	64		274.94	0.22	17596	14	--	12659	32676
		НР - 72%; СП - 8%				274.72	--	17582	--		2420	
17.1	20520 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.1793	11.4752	1532.00		17580				
17.2	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.008652	0.553728		25.00		14			
18	Е12-080101-0201 1208-0101-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	**Кровли из рулонных материалов. Разборка покрытий**	$м^2$ кровли	64		274.94	0.22	17596	14	--	12659	32676
		НР - 72%; СП - 8%				274.72	--	17582	--		2420	
18.1	20520 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.1793	11.4752	1532.00		17580				
18.2	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.008652	0.553728		25.00		14			
19	Е12-180101-1205 1218-0101-1205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	**Покрытия и основания цементно-бетонные. Разборка /отмостка/**	$м^3$ конструкции	9		3310.27	1989.42	29792	17905	--	12362	45526
		НР - 72%; СП - 8%				1320.85	586.79	11888	5281		3372	
19.1	20524 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.8005	7.2045	1650.00		11887				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1939	1.7451							
19.3	1607 С	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0.020394	0.183546		223.00		41			
19.4	1827 С	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0.020394	0.183546		5477.00		1005			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.020394	0.183546		2187.00		401			
19.5	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.046453	0.418077		9537.00		3987			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.046453	0.418077		3124.00		1306			
19.6	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	0.127102	1.143918		11252.00		12871			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.127102	1.143918		3124.00		3574			
20	Е12-030101-0205 1203-0101-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	**Своды из кирпича. Разборка каменной кладки /парапета/**	$м^3$ кладки	3.07		28041.00	10707.11	86086	32870	--	50009	146982
		НР - 72%; СП - 8%				17333.89	5290.37	53215	16241		10888	
20.1	20520 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	11.3146	34.735822	1532.00		53215				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.3484	7.2096							
20.3	659 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	2.1836	6.703652		4240.00		28423			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.1836	6.703652		2187.00		14661			
20.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1648	0.505936		6885.00		3483			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1648	0.505936		3124.00		1581			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.5	2485 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	4.8307	14.830249		65.00		964			
21	С3414-104-0601 414-104-0601 РСНБ РК 2022	**Мусор строительный (ручная). Погрузка**	т	28.6		924.00	--	26426	--		--	28540
		СП - 8%				--	--	--	--		2114	
22	С3412-102-0202 412-102-0202 РСНБ РК 2022	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км**	т·км	57.2		114.00	--	6521	--		--	7043
		СП - 8%				--	--	--	--		522	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					857909	210685	3164	539478	1509178
								611114	81231	--	111789	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					830629				
		Всего заработная плата	Тенге						668470			
		Транспортные расходы	Тенге					32947				
		Накладные расходы	Тенге					523004				
		Сметная прибыль	Тенге					108289				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					1461922				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									401
		Сметная заработная плата	Тенге						668470			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге					27280				
		Материалы	Тенге					3164				
		Всего заработная плата	Тенге						23875			
		Накладные расходы	Тенге					16474				
		Сметная прибыль	Тенге					3500				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге					47254				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									12
		Сметная заработная плата	Тенге						23875			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					1509176				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									413
		Сметная заработная плата	Тенге						692345			
		РАЗДЕЛ 2. РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ										
		Окна										
23	Е11-100501-0105 1110-0501-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	**Проемы оконные площадью до 2 м^2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) двухстворчатых**	м^2	3.6		4990.31	319.40	17965	1150	7708	8766	28869
		НР - 90%; СП - 8%				2529.79	175.72	9107	633		2138	
23.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.3301	4.78836	1902.00		9107				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0696	0.2506							
23.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.032448	0.116813		2740.00		320			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.032448	0.116813		1830.00		214			
23.4	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.204048	0.734573		15.00		11			
23.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.037128	0.133661		4278.00		572			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037128	0.133661		2187.00		292			
23.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.314392	1.131811		15.00		17			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23.7	135963 С	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	0.92	3.312	1957.00				6482		
23.8	147162 С	Лента бутиловая диффузионная	м	0.71	2.556	149.00				381		
23.9	147163 С	Лента бутиловая ПСУЛ	м	0.0214	0.07704	112.00				9		
23.10	249186 С	Лента бутиловая	м	3.47	12.492	67.00				837		
24	С1223-102-0208 223-102-0208 РСНБ РК 2022	**Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотно-откидная створка**	$м^2$	3.6		38517.00	--	138661	--	138661	--	149754
		СП - 8%				--	--	--	--		11093	
25	Е11-100501-0401 1110-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26	**Доски подоконные из ПВХ. Установка в стенах каменных толщиной до 0,51 м**	м	2.1		1598.36	9.22	3357	19	2444	813	4504
		НР - 90%; СП - 8%				425.48	4.94	894	10		334	
25.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.2325	0.48825	1830.00		893				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0019	0.004							
25.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000416	0.000874		2740.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000416	0.000874		1830.00		2			
25.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001456	0.003058		4278.00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001456	0.003058		2187.00		7			
25.5	135963 С	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	0.566	1.1886	1957.00				2326		
25.6	147780 С	Клинья пластиковые монтажные	шт.	4	8.4	14.00				118		
26	С1223-501-0117 223-501-0117 РСНБ РК 2022	**Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-99 ламинированная шириной 400 мм**	м	2.1		2672.00	--	5611	--	5611	--	6060
		СП - 8%				--	--	--	--		449	
27	Е11-120101-1001 1112-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство**	$м^2$ покрытия	0.63		5750.93	24.95	3623	16	2267	1237	5249
		НР - 92%; СП - 8%				2127.40	7.68	1340	5		389	
27.1	20163 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.1625	0.732375	1830.00		1340				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0028	0.0018							
27.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.00208	0.00131		8097.00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00208	0.00131		2187.00		3			
27.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000728	0.000459		4278.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000728	0.000459		2187.00		1			
27.5	128061 С	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.12	0.0756	140.00				11		
27.6	145975 С	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0.04	0.0252	444.00				11		
27.7	279796 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0.0057	0.003591	625266.00				2245		
		Двери										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28	Е11-090403-0403 1109-0403-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	**Блоки дверные стальные двупольные. Установка в кирпичных стенах**	$м^2$	9.9		4862.04	91.27	48134	904	5081	29394	83730
		НР - 69%; СП - 8%				4257.50	45.54	42149	451		6202	
28.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.2384	22.16016	1902.00		42149				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0153	0.1515							
28.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.087568	0.866923		11.00		10			
28.4	1146 С	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.008528	0.084427		25.00		2			
28.5	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.004992	0.049421		2740.00		135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004992	0.049421		1830.00		90			
28.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005096	0.05045		6885.00		347			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005096	0.05045		3124.00		158			
28.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0052	0.05148		4278.00		220			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0052	0.05148		2187.00		113			
28.8	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.05512	0.545688		15.00		8			
28.9	131551 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00044	0.004356	92871.00				405		
28.10	135963 С	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	0.18	1.782	1957.00				3487		
28.11	144766 С	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.3901	3.86199	308.00				1189		
29	С1223-207-0102 223-207-0102 РСНБ РК 2022	**Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольные**	$м^2$	9.9		72945.00	--	722156	--	722156	--	779928
		СП - 8%				--	--	--	--		57772	
30	Е11-100107-0103 1110-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26	**Проемы дверные наружные и внутренние площадью до 3 $м^2$ в деревянных нерубленных стенах. Установка блоков**	$м^2$	3.36		5843.20	216.90	19633	729	9625	8686	30585
		НР - 90%; СП - 8%				2761.55	110.87	9279	373		2266	
30.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.399	4.70064	1974.00		9279				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0406	0.1364							
30.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.04056	0.136282		4278.00		583			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.04056	0.136282		2187.00		298			
30.4	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	$м^3$	0.0008	0.002688	92871.00				250		
30.5	131822 С	Наличники ГОСТ 8242-88	м	5.4	18.144	320.00				5806		
30.6	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.1012	0.340032	659.00				224		
30.7	314910 С	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1.08	3.6288	922.00				3346		
31	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 21-7П, ДГ 21-8П**	$м^2$	3.36		9366.00	--	31470	--	31470	--	33988
		СП - 8%				--	--	--	--		2518	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
32	С1223-502-0902 223-502-0902 РСНБ РК 2022	**Ручка раздельная**	пара	2		3246.00	--	6492	--	6492	--	7011
		СП - 8%				--	--	--	--		519	
33	С1261-107-0997 261-107-0997 РСНБ РК 2022	**Петля накладная**	шт.	4		389.00	--	1556	--	1556	--	1680
		СП - 8%				--	--	--	--		124	
		КРОВЛЯ										
34	Е11-120101-1402 1112-0101-1402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Покрытия. Утепление керамзитом**	$м^3$ утеплителя	18.2		25859.13	3175.61	470636	57796	322469	99327	615560
		НР - 92%; СП - 8%				4965.46	966.65	90371	17593		45597	
34.1	20153 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.2412	58.98984	1532.00		90372				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3536	6.4355							
34.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1248	2.27136		8097.00		18391			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1248	2.27136		2187.00		4967			
34.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.2288	4.16416		6687.00		27846			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2288	4.16416		2187.00		9107			
34.5	100299 С	Гравий керамзитовый М400 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	$м^3$	1.03	18.746	17202.00				322469		
35	Е11-120101-1001 1112-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство**	$м^2$ покрытия	30.6		5750.93	24.95	175978	763	110117	60107	254972
		НР - 92%; СП - 8%				2127.40	7.68	65098	235		18887	
35.1	20163 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.1625	35.5725	1830.00		65098				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0028	0.0857							
35.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.00208	0.063648		8097.00		515			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00208	0.063648		2187.00		139			
35.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000728	0.022277		4278.00		95			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000728	0.022277		2187.00		49			
35.5	128061 С	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.12	3.672	140.00				514		
35.6	145975 С	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0.04	1.224	444.00				543		
35.7	279796 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0.0057	0.17442	625266.00				109059		
36	Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	т стальных элементов	0.06441		1171805.81	10866.49	75476	700	67026	9367	91631
		НР - 118%; СП - 8%				120319.04	2928.39	7750	189		6787	
36.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	51.0692	3.289367	2356.00		7750				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.0712	0.069							
36.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22.1	1.423461		186.00		265			
36.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.0712	0.068996		4278.00		295			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.0712	0.068996		2187.00		151			
36.5	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	0.06441	1029630.00				66318		
36.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.002576	274757.00				708		
37	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 прим.	**Подготовка бетонная. Устройство /бортик/**	$м^3$	0.17		30063.65	1913.16	5111	326	4364	462	6019
		НР - 91%; СП - 8%				2473.57	515.45	421	88		446	
37.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.6146	0.274482	1532.00		421				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1886	0.0321							
37.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1872	0.031824		8097.00		258			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1872	0.031824		2187.00		70			
37.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.4992	0.084864		18.00		2			
37.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001352	0.00023		4278.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001352	0.00023		2187.00		1			
37.6	100463 С	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	0.1734	22936.00				3977		
37.7	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.0425	9128.00				388		
37.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.002	0.00034	100.00				0		
38	Е11-120101-1701 1112-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15(30) мм. Устройство**	$м^2$ стяжки	64		1081.98	186.98	69247	11967	28784	29464	106608
		НР - 92%; СП - 8%				445.25	55.15	28496	3530		7897	
38.1	20153 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2906	18.5984	1532.00		28493				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0202	1.2928							
38.3	133 С	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м	маш.-ч	0.024544	1.570816		191.00		300			
38.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.007072	0.452608		8097.00		3665			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007072	0.452608		2187.00		990			
38.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.013104	0.838656		6687.00		5608			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013104	0.838656		2187.00		1834			
38.6	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.0306	1.9584	6046.00				11840		
38.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.0153	0.9792	16284.00				15945		
38.8	135535 С	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0.044	2.816	267.00				752		
38.9	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.0385	2.464	100.00				246		
39	Е11-120101-1702 1112-0101-1702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701**	$м^2$ стяжки	64		315.77	41.86	20209	2679	15945	2212	24215
		НР - 92%; СП - 8%				24.76	12.80	1585	819		1794	
39.1	20153 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0161	1.0304	1532.00		1579				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0047	0.3008							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
39.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.00156	0.09984		8097.00		808			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00156	0.09984		2187.00		218			
39.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.00312	0.19968		6687.00		1335			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00312	0.19968		2187.00		437			
39.5	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.0153	0.9792	16284.00				15945		
40	**Е11-060301-0410 1106-0301-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие и набетонки. Армирование**	**т**	**0.0704**		**29584.63**	**2655.59**	**2083**	**187**	**3**	**1804**	**4198**
		НР - 91%; СП - 8%				**26887.04**	**1275.28**	**1893**	**90**		**311**	
40.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13.8736	0.976701	1938.00		1893				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3952	0.0278							
40.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1664	0.011715		6885.00		81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1664	0.011715		3124.00		37			
40.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2288	0.016108		4278.00		69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2288	0.016108		2187.00		35			
40.5	128064 С	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.28	0.019712	150.00				3		
41	**С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0.0704**		**455717.00**	**--**	**32082**	**--**	**32082**	**--**	**34649**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2567**	
42	**Е11-120101-1501 1112-0101-1501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**64**		**1306.10**	**44.53**	**83590**	**2850**	**55623**	**23627**	**115794**
		НР - 92%; СП - 8%				**392.46**	**8.81**	**25117**	**564**		**8577**	
42.1	20171 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1854	11.8656	2117.00		25119				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0029	0.1856							
42.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.001144	0.073216		8097.00		593			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001144	0.073216		2187.00		160			
42.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.018824	1.204736		898.00		1082			
42.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000728	0.046592		6885.00		321			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000728	0.046592		3124.00		146			
42.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00104	0.06656		4278.00		285			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00104	0.06656		2187.00		146			
42.7	135535 С	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	1.1	70.4	267.00				18797		
42.8	135836 С	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	1.96	125.44	244.00				30607		
42.9	144669 С	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00025	0.016	213405.00				3414		
42.10	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.0006	0.0384	73026.00				2804		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
43	Е11-120101-0105 1112-0101-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Кровли скатные из наплавляемых материалов. Устройство в два слоя**	$м^2$ кровли	64		387.98	25.53	24831	1634	835	21094	49600
		НР - 92%; СП - 8%				349.41	8.85	22362	566		3674	
43.1	20171 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.165	10.56	2117.00		22356				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.003	0.192							
43.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.00156	0.09984		8097.00		808			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00156	0.09984		2187.00		218			
43.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00052	0.03328		6885.00		229			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00052	0.03328		3124.00		104			
43.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000936	0.059904		4278.00		256			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000936	0.059904		2187.00		131			
43.6	2558 С	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.04992	3.19488		4.00		13			
43.7	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.069	4.416	189.00				835		
44	С1235-103-0209 235-103-0209 РСНБ РК 2022	**Рулонные наплавляемые кровельные и гидроизоляционные битумно-полимерные материалы стандарт-класса, модифицированные СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -15°С до -5°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, стеклоткань, крошка/пленка, марка СКП-4,0 (ТКП) ГОСТ 30547-97**	$м^2$	73.6		1081.00	--	79562	--	79562	--	85927
		СП - 8%				--	--	--	--		6365	
45	С1235-103-0207 235-103-0207 РСНБ РК 2022	**Рулонные наплавляемые кровельные и гидроизоляционные битумно-полимерные материалы стандарт-класса, модифицированные СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -15°С до -5°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, стеклоткань, пленка/пленка, марка СПП-4,0 (ТПП) ГОСТ 30547-97**	$м^2$	72.32		1160.00	--	83891	--	83891	--	90602
		СП - 8%				--	--	--	--		6711	
		ПОЛЫ										
		ТИП 1, серия 2.244-1, вып.6										
46	Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	$м^2$ стяжки	2.21		1030.60	46.45	2278	103	707	1442	4017
		НР - 94%; СП - 8%				664.39	29.64	1468	66		298	
46.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.4176	0.922896	1591.00		1468				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.013	0.0287							
46.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.012954	0.028628		2740.00		78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.012954	0.028628		1830.00		52			
46.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.092514	0.204456		18.00		4			
46.5	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0.0204	0.045084	15503.00				699		
46.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.035	0.07735	100.00				8		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
47	Е11-110101-2702 1111-0101-2702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Покрытия из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%*	$м^2$ покрытия	2.21		6847.16 2364.91	126.31 71.51	15132 5226	279 158	9627	5061 1615	21809
47.1	20165 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.2434	2.747914	1902.00		5227				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.03	0.0663							
47.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.02346	0.051847		2740.00		142			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02346	0.051847		1830.00		95			
47.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003672	0.008115		6687.00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003672	0.008115		2187.00		18			
47.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002856	0.006312		4278.00		27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002856	0.006312		2187.00		14			
47.6	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0.015	0.03315	15503.00				514		
47.7	248387 С	Опилки древесные	$м^3$	0.0306	0.067626	4459.00				302		
47.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.0385	0.085085	100.00				9		
47.9	**287792 С**	**Плитка керамогранитная СТ РК 1954-2010 техническая размерами 60х60х10мм**	**$м^2$**	**1.02**	**2.2542**	**3905.00**				**8803**		
48	Е11-110101-3905 1111-0101-3905 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Плинтуса керамогранитные. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%*	м	2.3205		2572.64 532.57	21.95 9.44	5970 1236	51 22	4683	1182 572	7724
48.1	20167 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2698	0.626071	1974.00		1236				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0034	0.0079							
48.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.002142	0.004971		11.00		0			
48.4	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000347	0.000805		2740.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000347	0.000805		1830.00		1			
48.5	2445 С	Электроплиткорез	маш.-ч	0.0102	0.023669		81.00		2			
48.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000306	0.00071		6885.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000306	0.00071		3124.00		2			
48.7	2510 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.002723	0.00632		5013.00		32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002723	0.00632		2187.00		14			
48.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.00016	0.000371	100.00				0		
48.9	249624 С	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	0.64	1.48512	89.00				132		
48.10	249697 С	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0.06	0.13923	130.00				18		
48.11	279916 С	Плинтус керамогранитный СТ РК 1954-2010 матовый размерами 72 мм х 600 мм	м	1.01	2.343705	1934.00				4533		
ТИП 2, серия 2.244-1, вып.6												
49	Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%*	$м^2$ стяжки	48.82		1030.60 664.39	46.45 29.64	50314 32436	2268 1447	15610	31850 6573	88737
49.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.4176	20.387232	1591.00		32436				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.013	0.6347							
49.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.012954	0.632414		2740.00		1733			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.012954	0.632414		1830.00		1157			
49.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.092514	4.516533		18.00		81			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
49.5	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0.0204	0.995928	15503.00				15440		
49.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.035	1.7087	100.00				171		
50	Е11-110101-1501 1111-0101-1501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Покрытия бетонные, толщина 30 мм. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	48.82		1858.53	177.06	90733	8645	49197	34378	135120
		НР - 94%; СП - 8%				673.71	75.41	32891	3682		10009	
50.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.4235	20.67527	1591.00		32894				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.029	1.4158							
50.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.008466	0.41331		2740.00		1132			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008466	0.41331		1830.00		756			
50.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.01224	0.597557		6687.00		3996			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01224	0.597557		2187.00		1307			
50.5	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.008262	0.403351		4342.00		1751			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008262	0.403351		2187.00		882			
50.6	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.040392	1.971937		18.00		35			
50.7	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.0306	1.493892	6046.00				9032		
50.8	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.0306	1.493892	26773.00				39996		
50.9	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.035	1.7087	100.00				171		
51	Е11-110101-1508 1111-0101-1508 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Покрытия цементные. Железнение**	**$м^2$ покрытия**	48.82		277.78	6.51	13561	317	915	11709	27292
		НР - 94%; СП - 8%				252.55	2.61	12329	127		2022	
51.1	20172 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1173	5.726586	2153.00		12329				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.001	0.0488							
51.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000408	0.019919		2740.00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000408	0.019919		1830.00		36			
51.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000612	0.029878		6687.00		200			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000612	0.029878		2187.00		65			
51.5	144476 С	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.0006	0.029292	30871.00				904		
51.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.002	0.09764	100.00				10		
52	Е11-110101-3902 1111-0101-3902 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Плинтуса цементные. Устройство**	**м плинтусов**	51.261		296.60	2.19	15204	112	1416	12910	30363
		НР - 94%; СП - 8%				266.80	1.11	13676	57		2249	
52.1	20173 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.122	6.253842	2187.00		13677				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0205							
52.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000408	0.020914		4278.00		89			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000408	0.020914		2187.00		46			
52.4	102638 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0.0016	0.082018	17255.00				1415		
		ТИП 1, серия 2.244-1, вып.6										
53	Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	7.28		1030.60	46.45	7503	338	2328	4749	13233
		НР - 94%; СП - 8%				664.39	29.64	4837	216		980	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
53.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.4176	3.040128	1591.00		4837				
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.013	0.0946							
53.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.012954	0.094305		2740.00		258			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.012954	0.094305		1830.00		173			
53.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.092514	0.673502		18.00		12			
53.5	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0.0204	0.148512	15503.00				2302		
53.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.035	0.2548	100.00				25		
54	Е11-110101-2702 1111-0101-2702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Покрытия из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%*	**$м^2$ покрытия**	**7.28**		**6847.16** **2364.91**	**126.31** **71.51**	**49847** **17217**	**920** **521**	**31710**	**16673** **5322**	**71841**
54.1	20165 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.2434	9.051952	1902.00		17217				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.03	0.2184							
54.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.02346	0.170789		2740.00		468			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02346	0.170789		1830.00		313			
54.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003672	0.026732		6687.00		179			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003672	0.026732		2187.00		58			
54.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002856	0.020792		4278.00		89			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002856	0.020792		2187.00		45			
54.6	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0.015	0.1092	15503.00				1693		
54.7	248387 С	Опилки древесные	$м^3$	0.0306	0.222768	4459.00				993		
54.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.0385	0.28028	100.00				28		
54.9	**287792 С**	**Плитка керамогранитная СТ РК 1954-2010 техническая размерами 60х60х10мм**	**$м^2$**	**1.02**	**7.4256**	**3905.00**				**28997**		
55	Е11-110101-3905 1111-0101-3905 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Плинтуса керамогранитные. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%*	**м**	**7.644**		**2572.64** **532.57**	**21.95** **9.44**	**19665** **4071**	**168** **72**	**15426**	**3895** **1885**	**25444**
55.1	20167 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2698	2.062351	1974.00		4071				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0034	0.026							
55.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.002142	0.016373		11.00		0			
55.4	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000347	0.002651		2740.00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000347	0.002651		1830.00		5			
55.5	2445 С	Электроплиткорез	маш.-ч	0.0102	0.077969		81.00		6			
55.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000306	0.002339		6885.00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000306	0.002339		3124.00		7			
55.7	2510 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.002723	0.020818		5013.00		104			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002723	0.020818		2187.00		46			
55.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.00016	0.001223	100.00				0		
55.9	249624 С	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	0.64	4.89216	89.00				435		
55.10	249697 С	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0.06	0.45864	130.00				60		
55.11	279916 С	Плинтус керамогранитный СТ РК 1954-2010 матовый размерами 72 мм х 600 мм	м	1.01	7.72044	1934.00				14931		
ТИП 6, серия 2.244-1, вып.6												

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
56	Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Слои подстилающие бетонные. Устройство**	$м^3$ подстилающего слоя	0.728		36295.52	11.01	26423	8	21167	4933	33864
		НР - 94%; СП - 8%				7208.25	--	5248	--		2508	
56.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4.2932	3.12545	1679.00		5248				
56.2	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.4896	0.356429		18.00		6			
56.3	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.31	0.22568	6046.00				1364		
56.4	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	0.74256	24352.00				18083		
56.5	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	0.000728	79961.00				58		
56.6	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	1.456	1124.00				1637		
56.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.35	0.2548	100.00				25		
57	Е11-110101-1501 1111-0101-1501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Покрытия бетонные, толщина 30 мм. Устройство**	$м^2$ покрытия	7.28		1858.53	177.06	13530	1289	7336	5126	20149
		НР - 94%; СП - 8%				673.71	75.41	4905	549		1493	
57.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.4235	3.08308	1591.00		4905				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.029	0.2111							
57.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.008466	0.061632		2740.00		169			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008466	0.061632		1830.00		113			
57.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.01224	0.089107		6687.00		596			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01224	0.089107		2187.00		195			
57.5	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.008262	0.060147		4342.00		261			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008262	0.060147		2187.00		132			
57.6	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.040392	0.294054		18.00		5			
57.7	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.0306	0.222768	6046.00				1347		
57.8	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.0306	0.222768	26773.00				5964		
57.9	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.035	0.2548	100.00				25		
58	Е11-110101-1508 1111-0101-1508 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Покрытия цементные. Железнение**	$м^2$ покрытия	7.28		277.78	6.51	2022	47	136	1746	4070
		НР - 94%; СП - 8%				252.55	2.61	1839	19		301	
58.1	20172 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1173	0.853944	2153.00		1839				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.001	0.0073							
58.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000408	0.00297		2740.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000408	0.00297		1830.00		5			
58.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000612	0.004455		6687.00		30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000612	0.004455		2187.00		10			
58.5	144476 С	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.0006	0.004368	30871.00				135		
58.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.002	0.01456	100.00				1		
59	Е11-110101-3902 1111-0101-3902 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Плинтуса цементные. Устройство**	м плинтусов	7.644		296.60	2.19	2267	16	212	1925	4527
		НР - 94%; СП - 8%				266.80	1.11	2039	8		335	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
59.1	20173 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.122	0.932568	2187.00		2040				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0031							
59.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000408	0.003119		4278.00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000408	0.003119		2187.00		7			
59.4	102638 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0.0016	0.01223	17255.00				211		
						ТИП 1, серия 2.244-1, вып.6						
60	Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	$м^2$ стяжки	15.15		1030.60	46.45	15614	704	4844	9884	27538
		НР - 94%; СП - 8%				664.39	29.64	10066	449		2040	
60.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.4176	6.32664	1591.00		10066				
60.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.013	0.197							
60.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.012954	0.196253		2740.00		538			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.012954	0.196253		1830.00		359			
60.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.092514	1.401587		18.00		25			
60.5	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0.0204	0.30906	15503.00				4791		
60.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.035	0.53025	100.00				53		
61	Е11-110101-2702 1111-0101-2702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	Покрытия из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе. Устройство	$м^2$ покрытия	15.15		6847.16	126.31	103734	1913	65993	34697	149505
		НР - 94%; СП - 8%				2364.91	71.51	35828	1083		11074	
61.1	20165 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.2434	18.83751	1902.00		35829				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.03	0.4545							
61.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.02346	0.355419		2740.00		974			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02346	0.355419		1830.00		650			
61.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003672	0.055631		6687.00		372			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003672	0.055631		2187.00		122			
61.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002856	0.043268		4278.00		185			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002856	0.043268		2187.00		95			
61.6	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0.015	0.22725	15503.00				3523		
61.7	248387 С	Опилки древесные	$м^3$	0.0306	0.46359	4459.00				2067		
61.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.0385	0.583275	100.00				58		
61.9	**287792 С**	**Плитка керамогранитная СТ РК 1954-2010 техническая размерами 60х60х10мм**	**$м^2$**	**1.02**	**15.453**	**3905.00**				**60344**		
62	Е11-110101-3905 1111-0101-3905 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	Плинтуса керамогранитные. Устройство	м	15.9075		2572.64	21.95	40924	349	32103	8105	52951
		НР - 94%; СП - 8%				532.57	9.44	8472	150		3922	
62.1	20167 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2698	4.291843	1974.00		8472				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0034	0.0541							
62.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.002142	0.034074		11.00		0			
62.4	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000347	0.005517		2740.00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000347	0.005517		1830.00		10			
62.5	2445 С	Электроплиткорез	маш.-ч	0.0102	0.162257		81.00		13			
62.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000306	0.004868		6885.00		34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000306	0.004868		3124.00		15			
62.7	2510 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.002723	0.043322		5013.00		217			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002723	0.043322		2187.00		95			
62.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.00016	0.002545	100.00				0		
62.9	249624 С	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	0.64	10.1808	89.00				906		
62.10	249697 С	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0.06	0.95445	130.00				124		
62.11	279916 С	Плинтус керамогранитный СТ РК 1954-2010 матовый размерами 72 мм х 600 мм	м	1.01	16.066575	1934.00				31073		
		ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ										
		ВНУТРЕННИЕ										
63	**Е11-460101-0106 1146-0101-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Потолки. Усиление методом торкретирования с армированием толщиной 40 мм**	**$м^2$ поверхности**	**7.28**		**5179.75**	**1067.21**	**37709**	**7769**	**7280**	**23866**	**66501**
		НР - 84%; СП - 8%				**3112.60**	**790.16**	**22660**	**5752**		**4926**	
63.1	20378 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	1.6365	11.91372	1902.00		22660				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3099	2.2561							
63.3	664 С	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.1872	1.362816		109.00		149			
63.4	1010 С	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	0.07488	0.545126		2004.00		1092			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.07488	0.545126		1830.00		998			
63.5	1146 С	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0676	0.492128		25.00		12			
63.6	2136 С	Цемент-пушки	маш.-ч	0.182	1.32496		3151.00		4175			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.182	1.32496		2187.00		2898			
63.7	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.27144	1.976083		15.00		30			
63.8	3022 С	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0.05304	0.386131		1923.00		743			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.05304	0.386131		1830.00		707			
63.9	3417 С	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0.15912	1.158394		13.00		15			
63.10	100329 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	$м^3$	0.0676	0.492128	3118.00				1534		
63.11	144476 С	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.0255	0.18564	30871.00				5731		
63.12	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.0195	0.14196	100.00				14		
64	**С1214-401-0108 214-401-0108 РСНБ РК 2022**	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм**	**$м^2$**	**21.84**		**2261.00**	**--**	**49380**	**--**	**49380**	**--**	**53330**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3950**	
65	**С1261-102-0252 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**	**0.0039312**		**331233.00**	**--**	**1302**	**--**	**1302**	**--**	**1406**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**104**	
66	**Е11-120101-1503 1112-0101-1503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 прим.**	**Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**7.28**		**595.70**	**22.13**	**4337**	**161**	**3027**	**1101**	**5873**
		НР - 92%; СП - 8%				**157.87**	**6.57**	**1149**	**48**		**435**	
66.1	20165 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.083	0.60424	1902.00		1149				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0022	0.016							
66.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.000832	0.006057		8097.00		49			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000832	0.006057		2187.00		13			
66.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.004264	0.031042		898.00		28			
66.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00052	0.003786		6885.00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00052	0.003786		3124.00		12			
66.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000832	0.006057		4278.00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000832	0.006057		2187.00		13			
66.7	135535 С	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	1.1	8.008	267.00				2138		
66.8	135836 С	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	0.5	3.64	244.00				888		
67	**Е11-130301-1906 1113-0301-1906 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Поверхности. Шпатлевка составом на основе смол ЭД-20 (ЭД-16)**	**$м^2$**	**7.28**		**3942.09**	**90.34**	**28698**	**657**	**22066**	**4518**	**35873**
		НР - 69%; СП - 8%				**820.78**	**78.64**	**5975**	**572**		**2657**	
67.1	20177 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.3484	2.536352	2356.00		5976				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0338	0.2461							
67.3	1007 С	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0306	0.222768		1863.00		415			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0306	0.222768		1830.00		408			
67.4	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000408	0.00297		25.00		0			
67.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000714	0.005198		6687.00		35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000714	0.005198		2187.00		11			
67.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002448	0.017821		4278.00		76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002448	0.017821		2187.00		39			
67.7	146763 С	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0.000057	0.000415	1006328.00				418		
67.8	147626 С	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0.00101	0.007353	29918.00				220		
67.9	147703 С	Смола эпоксидная, марка ЭД-20 ГОСТ 10587-93	т	0.00095	0.006916	2834433.00				19603		
67.10	147812 С	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0.000095	0.000692	1269980.00				878		
67.11	149363 С	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.000126	0.000917	1031987.00				947		
68	**Е11-150203-0502 1115-0203-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Потолки. Сплошное выравнивание бетонных поверхностей (однослойное оштукатуривание) цементно-известковым раствором**	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**73.46**		**1190.32**	**10.47**	**87441**	**769**	**11525**	**60530**	**159808**
		НР - 80%; СП - 8%				**1022.97**	**7.00**	**75147**	**514**		**11837**	
68.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.5278	38.772188	1938.00		75141				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0031	0.2277							
68.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.00306	0.224788		2740.00		616			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00306	0.224788		1830.00		411			
68.4	102682 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0.007	0.51422	22411.00				11524		
69	**Е11-150401-0102 1115-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами клеевая улучшенная**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**22.43**		**272.35**	**2.52**	**6109**	**56**	**808**	**4221**	**11156**
		НР - 80%; СП - 8%				**233.86**	**1.35**	**5245**	**30**		**826**	
69.1	20167 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1185	2.657955	1974.00		5247				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0005	0.0112							
69.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000102	0.002288		2740.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000102	0.002288		1830.00		4			
69.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000408	0.009151		4278.00		39			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000408	0.009151		2187.00		20			
69.5	100412 С	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0.000004	0.00009	9233.00				1		
69.6	146880 С	Купорос медный марки А ГОСТ 19347-2014	т	0.000006	0.000135	1081076.00				145		
69.7	147047 С	Ветошь	кг	0.0001	0.002243	119.00				0		
69.8	147307 С	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.008	0.17944	225.00				40		
69.9	147634 С	Паста меловая ПМ-1	т	0.00025	0.005607	34477.00				193		
69.10	147790 С	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0.015	0.33645	167.00				56		
69.11	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.0001	0.002243	579.00				1		
69.12	249453 С	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0.021	0.47103	116.00				55		
69.13	295771 С	Клей малярный жидкий	кг	0.009	0.20187	1557.00				314		
70	**Е11-130301-0801 1113-0301-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ПФ-170**	**$м^2$**	**51.03**		**308.99**	**3.38**	**15768**	**173**	**13429**	**1524**	**18675**
		НР - 69%; СП - 8%				**42.44**	**0.84**	**2166**	**43**		**1383**	
70.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0211	1.076733	2010.00		2164				
70.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0003	0.0153							
70.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000102	0.005205		25.00		0			
70.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000102	0.005205		6687.00		35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000102	0.005205		2187.00		11			
70.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000204	0.01041		4278.00		45			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000204	0.01041		2187.00		23			
70.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.00663	0.338329		172.00		58			
70.7	249516 С	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0.24	12.2472	785.00				9614		
70.8	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0.00012	0.006124	623062.00				3815		
71	**Е11-130301-1202 1113-0301-1202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 К=3**	**Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями эмалью ПФ-133**	**$м^2$**	**51.03**		**715.03**	**10.11**	**36488**	**516**	**29475**	**4571**	**44344**
		НР - 69%; СП - 8%				**127.32**	**2.51**	**6497**	**128**		**3285**	
71.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0633	3.230199	2010.00		6493				
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0009	0.0459							
71.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000306	0.015615		25.00		0			
71.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000306	0.015615		6687.00		104			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000306	0.015615		2187.00		34			
71.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000612	0.03123		4278.00		134			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000612	0.03123		2187.00		68			
71.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01989	1.014987		172.00		175			
71.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.00012	0.006124	380806.00				2332		
71.8	149534 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-133	т	0.00087	0.044396	611383.00				27143		
72	**Е11-150206-0206 1115-0206-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Потолки. Отделка внутренних поверхностей за два раза. Сухими смесями на гипсовой основе**	**$м^2$ отделываемой поверхности**	**2.21**		**1798.90**	**11.88**	**3976**	**26**	**966**	**2396**	**6882**
		НР - 80%; СП - 8%				**1350.29**	**5.02**	**2984**	**11**		**510**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
72.1	20170 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6486	1.433406	2082.00		2984				
72.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0017	0.0038							
72.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000714	0.001578		2740.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000714	0.001578		1830.00		3			
72.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00051	0.001127		6885.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00051	0.001127		3124.00		4			
72.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00051	0.001127		4278.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00051	0.001127		2187.00		2			
72.6	3404 С	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0.013974	0.030883		133.00		4			
72.7	147019 С	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0.025	0.05525	398.00				22		
72.8	149732 С	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	4.123	9.11183	96.00				875		
72.9	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0013	0.002873	241.00				1		
72.10	280106 С	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0.117	0.25857	262.00				68		
73	**Е11-150405-0106 1115-0405-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**2.21**		**826.73**	**5.80**	**1827**	**13**	**484**	**1070**	**3128**
		НР - 80%; СП - 8%				**602.03**	**3.02**	**1330**	**7**		**232**	
73.1	20167 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.305	0.67405	1974.00		1331				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0011	0.0024							
73.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000102	0.000225		2740.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000102	0.000225		1830.00		0			
73.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00102	0.002254		4278.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00102	0.002254		2187.00		5			
73.5	147047 С	Ветошь	кг	0.0031	0.006851	119.00				1		
73.6	147307 С	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.0084	0.018564	225.00				4		
73.7	149589 С	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0.00069	0.001525	313969.00				479		
74	**Е11-150203-0203 1115-0203-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное**	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**16.38**		**2408.17**	**149.43**	**39446**	**2447**	**6899**	**25774**	**70437**
		НР - 80%; СП - 8%				**1837.60**	**129.26**	**30100**	**2117**		**5218**	
74.1	20171 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.868	14.21784	2117.00		30099				
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0565	0.9255							
74.3	1010 С	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	0.04794	0.785257		2004.00		1574			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.04794	0.785257		1830.00		1437			
74.4	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.008568	0.140344		2740.00		385			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008568	0.140344		1830.00		257			
74.5	102682 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0.0187	0.306306	22411.00				6865		
74.6	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.00006	0.000983	21090.00				21		
74.7	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0012	0.019656	659.00				13		
75	**С1214-402-0102 214-402-0102 РСНБ РК 2022**	**Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 20 мм х 20 мм х 1,6 мм**	**$м^2$**	**0.907452**		**1212.00**	**--**	**1100**	**--**	**1100**	**--**	**1188**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**88**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
76	Е11-130301-0801 1113-0301-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ПФ-170**	$м^2$	163.8		308.99	3.38	50613	554	43107	4891	59945
		НР - 69%; СП - 8%				42.44	0.84	6952	138		4441	
76.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0211	3.45618	2010.00		6947				
76.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0003	0.0491							
76.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000102	0.016708		25.00		0			
76.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000102	0.016708		6687.00		112			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000102	0.016708		2187.00		37			
76.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000204	0.033415		4278.00		143			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000204	0.033415		2187.00		73			
76.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.00663	1.085994		172.00		187			
76.7	249516 С	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0.24	39.312	785.00				30860		
76.8	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0.00012	0.019656	623062.00				12247		
77	Е11-130301-1202 1113-0301-1202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 К=3	**Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями эмалью ПФ-133**	$м^2$	163.8		715.03	10.11	117122	1656	94611	14673	142339
		НР - 69%; СП - 8%				127.32	2.51	20855	411		10544	
77.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0633	10.36854	2010.00		20841				
77.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0009	0.1474							
77.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000306	0.050123		25.00		1			
77.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000306	0.050123		6687.00		335			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000306	0.050123		2187.00		110			
77.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000612	0.100246		4278.00		429			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000612	0.100246		2187.00		219			
77.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01989	3.257982		172.00		560			
77.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.00012	0.019656	380806.00				7485		
77.8	149534 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-133	т	0.00087	0.142506	611383.00				87126		
78	Е11-150107-0105 1115-0107-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Стены. Облицовка керамическими плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию**	$м^2$ поверхности облицовки	26		5913.00	27.94	153738	727	61575	73447	245360
		НР - 80%; СП - 8%				3516.76	14.37	91436	374		18175	
78.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.8146	47.1796	1938.00		91434				
78.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.005	0.13							
78.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.002142	0.055692		2740.00		153			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002142	0.055692		1830.00		102			
78.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001428	0.037128		6885.00		256			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001428	0.037128		3124.00		116			
78.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001428	0.037128		4278.00		159			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001428	0.037128		2187.00		81			
78.6	3428 С	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0.023766	0.617916		23.00		14			
78.7	147047 С	Ветошь	кг	0.02	0.52	119.00				62		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
78.8	149905 С	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	0.4	10.4	147.00				1529		
78.9	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.015	0.39	100.00				39		
78.10	249623 С	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	4	104	72.00				7488		
78.11	280106 С	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0.3	7.8	262.00				2044		
78.12	287772 С	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	$м^2$	1.02	26.52	1901.00				50415		
79	**Е11-150401-0201 1115-0401-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке**	**$м^2$**	**77.9**		**193.47**	**1.44**	**15071**	**113**	**843**	**11341**	**28524**
		НР - 80%; СП - 8%				**181.19**	**0.79**	**14115**	**62**		**2113**	
79.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1079	8.40541	1679.00		14113				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0003	0.0234							
79.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000102	0.007946		2740.00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000102	0.007946		1830.00		15			
79.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000204	0.015892		4278.00		68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000204	0.015892		2187.00		35			
79.5	100412 С	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0.000004	0.000312	9233.00				3		
79.6	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00017	0.013243	41993.00				556		
79.7	147047 С	Ветошь	кг	0.0001	0.00779	119.00				1		
79.8	147307 С	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.008	0.6232	225.00				140		
79.9	249453 С	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0.016	1.2464	116.00				145		
80	**Е11-150405-0105 1115-0405-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**43.76**		**746.54**	**5.80**	**32669**	**254**	**9009**	**18831**	**55620**
		НР - 80%; СП - 8%				**534.88**	**3.03**	**23406**	**133**		**4120**	
80.1	20167 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.271	11.85896	1974.00		23410				
80.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0011	0.0481							
80.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000102	0.004464		2740.00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000102	0.004464		1830.00		8			
80.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00102	0.044635		4278.00		191			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00102	0.044635		2187.00		98			
80.5	147047 С	Ветошь	кг	0.0031	0.135656	119.00				16		
80.6	147307 С	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.0084	0.367584	225.00				83		
80.7	149589 С	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0.00063	0.027569	313969.00				8656		
80.8	249453 С	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0.05	2.188	116.00				254		
81	**Е11-460101-0106 1146-0101-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Усиление методом торкретирования с армированием толщиной 60 мм**	**$м^2$ поверхности**	**24.89**		**5179.75**	**1067.21**	**128924**	**26563**	**24888**	**81597**	**227363**
		НР - 84%; СП - 8%				**3112.60**	**790.16**	**77473**	**19667**		**16842**	
81.1	20378 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	1.6365	40.732485	1902.00		77473				
81.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3099	7.7134							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
81.3	664 С	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м^3/мин	маш.-ч	0.1872	4.659408		109.00		508			
81.4	1010 С	Растворонасосы производительностью 1 м^3/ч	маш.-ч	0.07488	1.863763		2004.00		3735			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.07488	1.863763		1830.00		3411			
81.5	1146 С	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0676	1.682564		25.00		42			
81.6	2136 С	Цемент-пушки	маш.-ч	0.182	4.52998		3151.00		14274			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.182	4.52998		2187.00		9907			
81.7	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.27144	6.756142		15.00		101			
81.8	3022 С	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0.05304	1.320166		1923.00		2539			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.05304	1.320166		1830.00		2416			
81.9	3417 С	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0.15912	3.960497		13.00		51			
81.10	100329 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м^3	0.0676	1.682564	3118.00				5246		
81.11	144476 С	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.0255	0.634695	30871.00				19594		
81.12	249132 С	Вода техническая	м^3	0.0195	0.485355	100.00				49		
82	С1214-401-0108 214-401-0108 РСНБ РК 2022	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм**	м^2	74.67		2261.00	--	168829	--	168829	--	182335
		СП - 8%				--	--	--	--		13506	
83	С1261-102-0252 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	0.0134406		331233.00	--	4452	--	4452	--	4808
		СП - 8%				--	--	--	--		356	
84	Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	м^2 поверхности	24.89		1338.91	33.89	33325	844	18894	12768	49781
		НР - 93%; СП - 8%				545.90	5.69	13587	142		3687	
84.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.2536	6.312104	2153.00		13590				
84.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0021	0.0523							
84.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.02028	0.504769		898.00		453			
84.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00208	0.051771		4278.00		221			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00208	0.051771		2187.00		113			
84.5	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.003982	209970.00				836		
84.6	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.005974	73026.00				436		
84.7	295746 С	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	59.736	295.00				17622		
85	Е11-130301-1906 1113-0301-1906 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Поверхности. Шпатлевка составом на основе смол ЭД-20 (ЭД-16)**	м^2	24.89		3942.09	90.34	98119	2248	75442	15447	122651
		НР - 69%; СП - 8%				820.78	78.64	20429	1957		9085	
85.1	20177 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.3484	8.671676	2356.00		20430				
85.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0338	0.8413							
85.3	1007 С	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0306	0.761634		1863.00		1419			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0306	0.761634		1830.00		1394			
85.4	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000408	0.010155		25.00		0			
85.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000714	0.017771		6687.00		119			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000714	0.017771		2187.00		39			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
85.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002448	0.060931		4278.00		261			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002448	0.060931		2187.00		133			
85.7	146763 С	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0.000057	0.001419	1006328.00				1428		
85.8	147626 С	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0.00101	0.025139	29918.00				752		
85.9	147703 С	Смола эпоксидная, марка ЭД-20 ГОСТ 10587-93	т	0.00095	0.023645	2834433.00				67022		
85.10	147812 С	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0.000095	0.002365	1269980.00				3003		
85.11	149363 С	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.000126	0.003136	1031987.00				3236		
86	**Е11-150204-0101 1115-0204-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Откосы плоские оконные и дверные. Штукатурка поверхностей по бетону и камню**	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**16.18**		**5413.56**	**71.96**	**87591**	**1165**	**15695**	**57207**	**156382**
		НР - 80%; СП - 8%				**4371.51**	**48.06**	**70731**	**778**		**11584**	
86.1	20170 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.0997	33.973146	2082.00		70732				
86.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.021	0.3398							
86.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.021012	0.339974		2740.00		932			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.021012	0.339974		1830.00		622			
86.4	102682 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0.001	0.01618	22411.00				363		
86.5	102685 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый известковый 1:2,5	$м^3$	0.043	0.69574	22039.00				15333		
87	**Е11-150401-0201 1115-0401-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**16.18**		**193.47**	**1.44**	**3130**	**24**	**174**	**2355**	**5924**
		НР - 80%; СП - 8%				**181.19**	**0.79**	**2932**	**13**		**439**	
87.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1079	1.745822	1679.00		2931				
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0003	0.0049							
87.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000102	0.00165		2740.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000102	0.00165		1830.00		3			
87.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000204	0.003301		4278.00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000204	0.003301		2187.00		7			
87.5	100412 С	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0.000004	0.000065	9233.00				1		
87.6	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00017	0.002751	41993.00				116		
87.7	147047 С	Ветошь	кг	0.0001	0.001618	119.00				0		
87.8	147307 С	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.008	0.12944	225.00				29		
87.9	249453 С	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0.016	0.25888	116.00				30		
				НАРУЖНАЯ								
88	**Е11-150109-0202 1115-0109-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Фасады вентилируемые. Устройство с облицовкой керамогранитными плитами без теплоизоляционного слоя**	**$м^2$ поверхности облицовки**	**5**		**38505.05**	**54.40**	**192525**	**272**	**159172**	**26551**	**236602**
		НР - 80%; СП - 8%				**6616.29**	**21.45**	**33081**	**107**		**17526**	
88.1	20173 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.0253	15.1265	2187.00		33082				
88.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0074	0.037							
88.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.359652	1.79826		11.00		20			
88.4	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.003162	0.01581		2740.00		43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003162	0.01581		1830.00		29			
88.5	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.09741	0.48705		15.00		7			
88.6	2445 С	Электроплиткорез	маш.-ч	0.038556	0.19278		81.00		16			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
88.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002142	0.01071		6885.00		74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002142	0.01071		3124.00		33			
88.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002142	0.01071		4278.00		46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002142	0.01071		2187.00		23			
88.9	2698 С	Ножницы электрические	маш.-ч	0.024582	0.12291		65.00		8			
88.10	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.05355	0.26775		15.00		4			
88.11	145992 С	Кляммеры КЛ-1, КЛ-2	1000 шт.	0.0035	0.0175	63682.00				1114		
88.12	274728 С	Плитка из гранита цокольная ГОСТ 23342-2012 пиленая, длина от 500 мм до 1500 мм, высота от 200 мм до 1200 мм, толщина 30 мм	$м^2$	1.02	5.1	30921.00				157697		
88.13	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.0605	0.3025	1191.00				360		
89	**Е11-150106-0401 1115-0106-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 прим.**	**Стены и колонны. Облицовка наружная по бетонной поверхности сплиттерной плиткой толщиной 50 мм на металлическом каркасе /Аглай/**	**$м^2$ поверхности облицовки**	**122**		**11514.66**	**150.51**	**1404789**	**18362**	**102442**	**1032358**	**2632119**
		НР - 80%; СП - 8%				**10524.47**	**52.97**	**1283985**	**6462**		**194972**	
89.1	20171 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4.9714	606.5108	2117.00		1283983				
89.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0136	1.6592							
89.3	1146 С	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.21522	26.25684		25.00		656			
89.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.107304	13.091088		186.00		2435			
89.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.013566	1.655052		6885.00		11395			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013566	1.655052		3124.00		5170			
89.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.111282	13.576404		15.00		204			
89.7	102671 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0.036	4.392	22597.00				99246		
89.8	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.00009	0.01098	289955.00				3184		
89.9	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.0009	0.1098	100.00				11		
90	**С1231-204-0105 231-204-0105 РСНБ РК 2022 прим.**	**Отделочный камень Аглай**	**$м^2$**	**123.83**		**7303.00**	**--**	**904330**	**--**	**904330**	**--**	**976676**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**72346**	
91	**Е11-340108-0701 1134-0108-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 прим.**	**Каркасы стен. Облицовка неперфорированными плитами из дюралюминия толщиной 1 мм /облицовка откосов из алкан/**	**$м^2$ поверхности**	**11.4**		**7359.93**	**9.50**	**83903**	**108**	**62675**	**16086**	**107988**
		НР - 76%; СП - 8%				**1852.62**	**3.98**	**21120**	**45**		**7999**	
91.1	20312 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.8898	10.14372	2082.00		21119				
91.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0015	0.0171							
91.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.1248	1.42272		11.00		16			
91.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001456	0.016598		4278.00		71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001456	0.016598		2187.00		36			
91.5	126236 С	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 с нормальной плакировкой Д1А, отожженые Д1АМ, без термической обработки Д1	т	0.0028	0.03192	1959003.00				62531		
91.6	290063 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0.012	0.1368	1050.00				144		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**6388786**	**164724**	**3891061**	**1983748**	**9042335**
								2333001	**73283**	**--**	**669801**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**6340652**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Материалы		Тенге					1655108				
	Всего заработная плата		Тенге						2363684			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					2230874				
		Накладные расходы	Тенге					1954354				
		Сметная прибыль	Тенге					663599				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					8958605				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1167
		Сметная заработная плата	Тенге						2363684			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					48134				
	Материалы		Тенге					5081				
	Всего заработная плата		Тенге						42600			
		Накладные расходы	Тенге					29394				
		Сметная прибыль	Тенге					6202				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					83730				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									22
		Сметная заработная плата	Тенге						42600			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					9042335				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1189
		Сметная заработная плата	Тенге						2406284			
		РАЗДЕЛ 3. Разные работы										
92	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Подготовка бетонная. Устройство /отмостка/**	$м^3$	12.9		31507.97	1913.16	406453	24679	349865	35088	476864
		НР - 91%; СП - 8%				2473.57	515.45	31909	6649		35323	
92.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.6146	20.82834	1532.00		31909				
92.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1886	2.4329							
92.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1872	2.41488		8097.00		19553			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1872	2.41488		2187.00		5281			
92.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.4992	6.43968		18.00		116			
92.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001352	0.017441		4278.00		75			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001352	0.017441		2187.00		38			
92.6	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	13.158	24352.00				320424		
92.7	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	3.225	9128.00				29438		
92.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.002	0.0258	100.00				3		
		Решетка продуха										
93	Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж**	**т конструкций**	0.00306		111683.73	3988.07	342	12	18	218	604
		НР - 69%; СП - 8%				101992.49	1027.54	312	3		45	
93.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	55.733601	0.170545	1830.00		312				
93.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3224	0.001							
93.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1.82	0.005569		295.00		2			
93.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.4264	0.001305		37.00		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
93.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9.443199	0.028896		82.00		2			
93.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1456	0.000446		161.00		0			
93.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1248	0.000382		6885.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1248	0.000382		3124.00		1			
93.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1976	0.000605		4278.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1976	0.000605		2187.00		1			
93.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.9344	0.005919		70.00		0			
93.10	128070 С	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0.03	0.000092	93.00				0		
93.11	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	0.000057	5414.00				0		
93.12	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0033	0.00001	813201.00				8		
93.13	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.5	0.00459	380.00				2		
93.14	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.45	0.001377	189.00				0		
93.15	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0	2453940.00				1		
93.16	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0014	0.000004	289955.00				1		
93.17	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000001	467116.00				0		
93.18	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000002	623062.00				1		
93.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0.00194	0.000006	558744.00				3		
93.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000031	659.00				0		
94	**С1222-509-0801 222-509-0801 РСНБ РК 2022**	**Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т**	**т**	**0.00306**		**985799.00**	**--**	**3017**	**--**	**3017**	**--**	**3258**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**241**	
95	**Е11-150403-1004 1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**0.08874**		**1614.10**	**1.98**	**143**	**--**	**13**	**104**	**267**
		НР - 80%; СП - 8%				**1468.54**	**1.07**	**130**	**--**		**20**	
95.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.7578	0.067247	1938.00		130				
95.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0							
95.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000102	0.000009		2740.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000102	0.000009		1830.00		0			
95.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000306	0.000027		4278.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000306	0.000027		2187.00		0			
95.5	147047 С	Ветошь	кг	0.003	0.000266	119.00				0		
95.6	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.002396	986.00				2		
95.7	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	0.02183	474.00				10		
		Решетка Р-1										
96	**Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж**	**т конструкций**	**0.01103**		**111683.73**	**3988.07**	**1232**	**44**	**63**	**784**	**2177**
		НР - 69%; СП - 8%				**101992.49**	**1027.54**	**1125**	**11**		**161**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
96.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	55.7336	0.614742	1830.00		1125				
96.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3224	0.0036							
96.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1.82	0.020075		295.00		6			
96.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.4264	0.004703		37.00		0			
96.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9.4432	0.104159		82.00		9			
96.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1456	0.001606		161.00		0			
96.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1248	0.001377		6885.00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1248	0.001377		3124.00		4			
96.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1976	0.00218		4278.00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1976	0.00218		2187.00		5			
96.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.9344	0.021336		70.00		1			
96.10	128070 С	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0.03	0.000331	93.00				0		
96.11	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	0.000206	5414.00				1		
96.12	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0033	0.000036	813201.00				30		
96.13	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.5	0.016545	380.00				6		
96.14	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.45	0.004964	189.00				1		
96.15	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000001	2453940.00				3		
96.16	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0014	0.000015	289955.00				4		
96.17	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000003	467116.00				2		
96.18	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000007	623062.00				4		
96.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0.00194	0.000021	558744.00				12		
96.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.00011	659.00				0		
97	**С1222-509-0801 222-509-0801 РСНБ РК 2022**	**Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т**	**т**	**0.01103**		**985799.00**	**--**	**10873**	**--**	**10873**	**--**	**11743**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**870**	
98	**Е11-150403-1004 1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**0.31987**		**1614.10**	**1.98**	**516**	**--**	**46**	**376**	**963**
		НР - 80%; СП - 8%				**1468.54**	**1.07**	**470**	**--**		**71**	
98.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.7578	0.242397	1938.00		470				
98.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0001							
98.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000102	0.000033		2740.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000102	0.000033		1830.00		0			
98.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000306	0.000098		4278.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000306	0.000098		2187.00		0			
98.5	147047 С	Ветошь	кг	0.003	0.00096	119.00				0		
98.6	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.008636	986.00				9		
98.7	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	0.078688	474.00				37		
		Решетка Рп-1										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
99	Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж** *НР - 69%; СП - 8%*	т конструкций	0.11358		111683.73 101992.49	3988.07 1027.54	12685 11584	453 117	648	8074 1661	22419
99.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	55.7336	6.330222	1830.00		11584				
99.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3224	0.0366							
99.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1.82	0.206716		295.00		61			
99.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.4264	0.048431		37.00		2			
99.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9.4432	1.072559		82.00		88			
99.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1456	0.016537		161.00		3			
99.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1248	0.014175		6885.00		98			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1248	0.014175		3124.00		44			
99.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1976	0.022443		4278.00		96			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1976	0.022443		2187.00		49			
99.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.9344	0.219709		70.00		15			
99.10	128070 С	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0.03	0.003407	93.00				0		
99.11	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	0.002124	5414.00				11		
99.12	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0033	0.000375	813201.00				305		
99.13	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.5	0.17037	380.00				65		
99.14	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.45	0.051111	189.00				10		
99.15	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000011	2453940.00				28		
99.16	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0014	0.000159	289955.00				46		
99.17	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000035	467116.00				16		
99.18	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000068	623062.00				42		
99.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0.00194	0.00022	558744.00				123		
99.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.001136	659.00				1		
100	С1222-509-0801 222-509-0801 РСНБ РК 2022	**Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т** *СП - 8%*	т	0.11358		985799.00 --	-- --	111967 --	-- --	111967	-- 8957	120924
101	Е11-150403-1004 1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2** *НР - 80%; СП - 8%*	$м^2$ окрашиваемой поверхности	3.29382		1614.10 1468.54	1.98 1.07	5317 4837	7 4	473	3873 735	9925
101.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.7578	2.496057	1938.00		4837				
101.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0013							
101.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000102	0.000336		2740.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000102	0.000336		1830.00		1			
101.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000306	0.001008		4278.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000306	0.001008		2187.00		2			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
101.5	147047 С	Ветошь	кг	0.003	0.009881	119.00				1		
101.6	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.088933	986.00				88		
101.7	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	0.81028	474.00				384		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					552545	25195	476983	48517	649144
								50367	6784	--	48084	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					538286				
	Материалы		Тенге					350396				
	Всего заработная плата		Тенге						43999			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					125857				
		Накладные расходы	Тенге					39441				
		Сметная прибыль	Тенге					46217				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					623944				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									25
		Сметная заработная плата	Тенге						43999			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					14259				
	Материалы		Тенге					728				
	Всего заработная плата		Тенге						13152			
		Накладные расходы	Тенге					9076				
		Сметная прибыль	Тенге					1867				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					25202				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									7
		Сметная заработная плата	Тенге						13152			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					649146				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									32
		Сметная заработная плата	Тенге						57151			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									11200657
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					2994482				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						400604			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						161298			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							4371208		
		- Перевозка грузов	Тенге					32947				
		- Накладные расходы	Тенге								2571743	
		- Сметная прибыль	Тенге								829674	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау

Объект номер - 2-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1-1

на Строительные работы

Наименование объекта - Канализационно-насосная станция №11

Основание: АС

Составлен в текущих ценах 4 квартала 2022 года

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	20171Т	003-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	643.15424	2117 --	- --	- -	1361558
2	20153Т	003-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	194.05928	1532 --	- --	- -	297299
3	20520Т	009-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	140.251869	1532 --	- --	- -	214866
4	20166Т	003-0133 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	88.75748946	1938 --	- --	- -	172012
5	20530Т	009-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	81.990348	1830 --	- --	- -	150042
6	20378Т	006-0132 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	52.646205	1902 --	- --	- -	100133
7	20155Т	003-0122 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	54.435246	1591 --	- --	- -	86606
8	20094Т	002-0132 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	39.37698	1902 --	- --	- -	74895

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	20170Т	003-0137 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	35.406552	2082 --	- --	- -	73716
10	20163Т	003-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	36.304875	1830 --	- --	- -	66438
11	20165Т	003-0132 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	31.241616	1902 --	- --	- -	59422
12	20173Т	003-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	22.31291	2187 --	- --	- -	48798
13	20167Т	003-0134 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	22.1712306	1974 --	- --	- -	43766
14	20168Т	003-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18.131652	2010 --	- --	- -	36445
15	20082Т	002-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21.102822	1532 --	- --	- -	32330
16	20177Т	003-0144 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11.208028	2356 --	- --	- -	26406
17	20158Т	003-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	13.2766816	1679 --	- --	- -	22292
18	20312Т	005-0137 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10.14372	2082 --	- --	- -	21119
19	20172Т	003-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6.58053	2153 --	- --	- -	14168
20	20521Т	009-0121 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	8.915745	1561 --	- --	- -	13917
21	20092Т	002-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7.60375872	1830 --	- --	- -	13915
22	20101Т	002-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.312104	2153 --	- --	- -	13590

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	20525Т	009-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	7.9554	1679 --	- --	- -	13357
24	20524Т	009-0124 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	7.2045	1650 --	- --	- -	11887
25	20096Т	002-0134 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.70064	1974 --	- --	- -	9279
26	20106Т	002-0144 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.28936717	2356 --	- --	- -	7750
27	20523Т	009-0123 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4.0382	1620 --	- --	- -	6542
28	20095Т	002-0133 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.97670144	1938 --	- --	- -	1893
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**2994441**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**1573.5487**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
29	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	66.43321265	2427.96 --	- --	- -	(161297)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**2994482**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 79,5104% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
30	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	15.4962393	6687 --	- --	2187 33890.28	103623
31	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	10.62639136	8097 --	- --	2187 23239.92	86042
32	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	11.926018	4342 --	- --	2187 26082.2	51783
33	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	6.703652	4240 --	- --	2187 14660.89	28423

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	2136С	313-301-0502 РСНБ РК 2022	Цемент-пушки	маш.-ч	5.85494	3151 --	- --	2187 12804.75	18449
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,8088% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
35	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2.41277882	6885 --	- --	3124 7537.52	16612
36	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	1.143918	11252 --	- --	3124 3573.6	12871
37	1569С	314-504-0501 РСНБ РК 2022	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	4.52194753	2740 --	- --	1830 8275.16	12390
38	1010С	313-201-0801 РСНБ РК 2022	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	3.1941468	2004 --	- --	1830 5845.29	6401
39	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.18377131	4278 --	- --	2187 2588.91	5064
40	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	0.418077	9537 --	- --	3124 1306.07	3987
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 4,6808% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
41	3022С	313-101-0602 РСНБ РК 2022	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	1.7062968	1923 --	- --	1830 3122.52	3281
42	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14.514549	186 --	- --	- -	2700
43	2485С	343-401-0201 РСНБ РК 2022	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	37.7544646	65 --	- --	- -	2454
44	1007С	313-101-0601 РСНБ РК 2022	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.984402	1863 --	- --	1830 1801.46	1834
45	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1.74054712	898 --	- --	- -	1563
46	1827С	334-101-0101 РСНБ РК 2022	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0.183546	5477 --	- --	2187 401.42	1005
47	2515С	313-402-0101 РСНБ РК 2022	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	5.6972916	172 --	- --	- -	980
48	1146С	343-202-0201 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	28.56857176	25	-	-	714

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
49	664С	315-102-0201 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	6.022224	109 --	- --	- -	656
50	2875С	343-302-0101 РСНБ РК 2022	Перфоратор электрический	маш.-ч	24.66324696	15 --	- --	- -	370
51	2510С	331-101-0102 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.07045981	5013 --	- --	2187 154.1	353
52	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	1.570816	191 --	- --	- -	300
53	2480С	313-302-0202 РСНБ РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	15.94304244	18 --	- --	- -	287
54	1198С	314-502-0304 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1.20561335	82 --	- --	- -	99
55	376С	315-103-0101 РСНБ РК 2022	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.2323594	295 --	- --	- -	69
56	3417С	343-501-0201 РСНБ РК 2022	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	5.1188904	13 --	- --	- -	67
57	521С	343-302-0201 РСНБ РК 2022	Дрели электрические	маш.-ч	4.89647342	11 --	- --	- -	54
58	1607С	326-101-0901 РСНБ РК 2022	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0.183546	223 --	- --	- -	41
59	2445С	343-102-0301 РСНБ РК 2022	Электроплиткорез	маш.-ч	0.4566744	81 --	- --	- -	37
60	1044С	314-502-0301 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1.208232	25 --	- --	- -	30
61	2216С	343-302-0301 РСНБ РК 2022	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1.2216228	15 --	- --	- -	18
62	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.24696484	70 --	- --	- -	17
63	3428С	313-401-0302 РСНБ РК 2022	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0.617916	23	-	-	14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
64	2558С	324-108-0401 РСНБ РК 2022	Горелки газопламенные	маш.-ч	3.19488	4 --	- --	- -	13
65	2698С	343-101-0101 РСНБ РК 2022	Ножницы электрические	маш.-ч	0.12291	65 --	- --	- -	8
66	3404С	313-401-0301 РСНБ РК 2022	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0.03088254	133 --	- --	- -	4
67	2346С	315-103-0701 РСНБ РК 2022	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.01858875	161 --	- --	- -	3
68	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.05443849	37 --	- --	- -	2
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**145284**	**362620**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ									
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,5582% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
69		231-204-0105 РСНБ РК 2022	Отделочный камень Аглай	$м^2$	123.83	7303 --	7088 --	- -	904330
70		223-207-0102 РСНБ РК 2022	Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольные	$м^2$	9.9	72945 --	67795 --	- -	722156
71	100467С	212-101-0301 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	13.90056	24352 --	18691 --	- -	338506
72	100299С	211-302-0202 РСНБ РК 2022	Гравий керамзитовый М400 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	$м^3$	18.746	17202 --	- --	- -	322469
73	128112С	214-401-0108 РСНБ РК 2022	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм	$м^2$	96.51	2261 --	2210 --	- -	218209
74	274728С	231-201-0203 РСНБ РК 2022	Плитка из гранита цокольная ГОСТ 23342-2012 пиленая, длина от 500 мм до 1500 мм, высота от 200 мм до 1200 мм, толщина 30 мм	$м^2$	5.1	30921 --	30137 --	- -	157697
75	133851С	223-102-0208 РСНБ РК 2022	Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотно-откидная створка	$м^2$	3.6	38517 --	37650 --	- -	138661

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
76	129995С	222-509-0801 РСНБ РК 2022	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0.12767	985799 --	915133 --	- -	125857
77	149534С	236-203-0110 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-133	т	0.1869021	611383 --	595489 --	- -	114269
78	279796С	214-105-0102 РСНБ РК 2022	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0.178011	625266 --	611116 --	- -	111304
79	102671С	212-402-0103 РСНБ РК 2022	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	4.392	22597 --	19682 --	- -	99246
80	287792С	231-302-0303 РСНБ РК 2022	Плитка керамогранитная СТ РК 1954-2010 техническая размерами 60х60х10мм	$м^2$	25.1328	3905 --	3779 --	- -	98144
81	147703С	261-105-0166 РСНБ РК 2022	Смола эпоксидная, марка ЭД-20 ГОСТ 10587-93	т	0.0305615	2834433 --	2776202 --	- -	86625
82		235-103-0207 РСНБ РК 2022	Рулонные наплавляемые кровельные и гидроизоляционные битумно-полимерные материалы стандарт-класса, модифицированные СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -15°С до -5°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, стеклоткань, пленка/пленка, марка СПП-4,0 (ТПП) ГОСТ 30547-97	$м^2$	72.32	1160 --	1130 --	- -	83891
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,7744% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
83		235-103-0209 РСНБ РК 2022	Рулонные наплавляемые кровельные и гидроизоляционные битумно-полимерные материалы стандарт-класса, модифицированные СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -15°С до -5°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, стеклоткань, крошка/пленка, марка СКП-4,0 (ТКП) ГОСТ 30547-97	$м^2$	73.6	1081 --	1052 --	- -	79562
84	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	0.06441	1029630 --	955906 --	- -	66318
85	126236С	214-301-0206 РСНБ РК 2022	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 с нормальной плакировкой Д1А, отожженые Д1АМ, без термической обработки Д1	т	0.03192	1959003 --	1918702 --	- -	62531
86	279916С	231-302-0401 РСНБ РК 2022	Плинтус керамогранитный СТ РК 1954-2010 матовый размерами 72 мм х 600 мм	м	26.13072	1934 --	1892 --	- -	50537
87	287772С	232-201-0101 РСНБ РК 2022	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	$м^2$	26.52	1901 --	1830 --	- -	50415

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88	100533С	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.71666	26773 --	21064 --	- -	45960
89	249516С	236-201-0501 РСНБ РК 2022	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	51.5592	785 --	767 --	- -	40474
90		214-403-0101 РСНБ РК 2022	Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012	т	0.0704	455717 --	444551 --	- -	32082
91	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1.9584	16284 --	14057 --	- -	31891
92	135836С	235-201-0601 РСНБ РК 2022	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	129.08	244 --	237 --	- -	31496
93	133761С	223-201-0102 РСНБ РК 2022	Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-7П, ДГ 21-8П	$м^2$	3.36	9366 --	9071 --	- -	31470
94	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	3.2675	9128 --	8940 --	- -	29826
95	102637С	212-401-0106 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	1.868184	15503 --	13651 --	- -	28962
96	144476С	216-101-0101 РСНБ РК 2022	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.853995	30871 --	28166 --	- -	26364
97	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3.90074	6046 --	- --	- -	23584
98	135535С	235-101-0603 РСНБ РК 2022	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	81.224	267 --	258 --	- -	21687
99	102682С	212-402-0107 РСНБ РК 2022	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0.836706	22411 --	19499 --	- -	18751
100	295746С	261-105-0504 РСНБ РК 2022	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	59.736	295 --	287 --	- -	17622
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,6674% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
101	272105С	236-104-0103 РСНБ РК 2022	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0.0258562	623062 --	607746 --	- -	16110
102	102685С	212-402-0105 РСНБ РК 2022	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый известковый 1:2,5	$м^3$	0.69574	22039	19135	-	15333

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
103	135963С	261-105-0654 РСНБ РК 2022	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	7.4706	1957 --	1917 --	- -	14620
104	146883С	261-107-0397 РСНБ РК 2022	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0257796	380806 --	371086 --	- -	9817
105	149589С	236-202-0301 РСНБ РК 2022	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0.0290937	313969 --	304713 --	- -	9135
106	249623С	232-502-0101 РСНБ РК 2022	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	104	72 --	69 --	- -	7488
107	100329С	211-401-0102 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	$м^3$	2.174692	3118 --	- --	- -	6781
108	271969С	223-502-0902 РСНБ РК 2022	Ручка раздельная	пара	2	3246 --	3182 --	- -	6492
109	131822С	261-103-0138 РСНБ РК 2022	Наличники ГОСТ 8242-88	м	18.144	320 --	312 --	- -	5806
110	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	0.0173718	331233 --	322508 --	- -	5754
111	134106С	223-501-0117 РСНБ РК 2022	Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-99 ламинированная шириной 400 мм	м	2.1	2672 --	2609 --	- -	5611
112	149363С	261-201-0363 РСНБ РК 2022	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.00405342	1031987 --	1009522 --	- -	4183
113	100463С	212-101-0101 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.1734	22936 --	17408 --	- -	3977
114	147812С	261-107-0850 РСНБ РК 2022	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0.00305615	1269980 --	1243189 --	- -	3881
115	144669С	216-201-0602 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.016	213405 --	207741 --	- -	3414
116	248387С	215-206-0401 РСНБ РК 2022	Опилки древесные	$м^3$	0.753984	4459 --	4068 --	- -	3362
117	314910С	235-401-0501 РСНБ РК 2022	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	3.6288	922 --	902 --	- -	3346

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
118	146741С	261-107-0354 РСНБ РК 2022	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.0443736	73026 --	69297 --	- -	3240
119	147347С	261-107-0576 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.01115874	289955 --	282039 --	- -	3236
120	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	8.05857	262 --	254 --	- -	2111
121	146763С	261-107-0365 РСНБ РК 2022	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0.00183369	1006328 --	984365 --	- -	1845
122	144766С	217-101-0401 РСНБ РК 2022	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	5.944455	308 --	300 --	- -	1831
123	135832С	235-201-0501 РСНБ РК 2022	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	1.456	1124 --	1099 --	- -	1637
124	102638С	212-401-0107 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0.094248	17255 --	15368 --	- -	1626
125	146044С	261-107-0997 РСНБ РК 2022	Петля накладная	шт.	4	389 --	380 --	- -	1556
126	149905С	232-504-0101 РСНБ РК 2022	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	10.4	147 --	143 --	- -	1529
127	249624С	232-502-0102 РСНБ РК 2022	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	16.55808	89 --	85 --	- -	1474
128	145992С	261-107-0995 РСНБ РК 2022	Кляммеры КЛ-1, КЛ-2	1000 шт.	0.0175	63682 --	61694 --	- -	1114
129	128246С	214-402-0102 РСНБ РК 2022	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 20 мм х 20 мм х 1,6 мм	$м^2$	0.907452	1212 --	1185 --	- -	1100
130	147626С	261-107-0709 РСНБ РК 2022	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0.0324917	29918 --	27441 --	- -	972
131	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	9.47163452	100 --	100 --	- -	947
132	149732С	232-501-0301 РСНБ РК 2022	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	9.11183	96 --	92 --	- -	875

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
133	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4.4734515	189 --	182 --	- -	845
134	249186С	261-107-0506 РСНБ РК 2022	Лента бутиловая	м	12.492	67 --	66 --	- -	837
135	144636С	216-201-0103 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.0039824	209970 --	204953 --	- -	836
136	147348С	261-107-0577 РСНБ РК 2022	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025764	274757 --	267140 --	- -	708
137	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0159936	41993 --	39730 --	- -	672
138	131551С	215-202-0603 РСНБ РК 2022	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0064845	92871 --	90402 --	- -	602
139	145975С	217-108-0302 РСНБ РК 2022	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	1.2492	444 --	433 --	- -	555
140	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	3.7476	140 --	136 --	- -	525
141	249453С	261-201-0342 РСНБ РК 2022	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	4.16431	116 --	112 --	- -	483
142	278579С	236-202-1014 РСНБ РК 2022	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.91079778	474 --	462 --	- -	432
143	147162С	261-107-0488 РСНБ РК 2022	Лента бутиловая диффузионная	м	2.556	149 --	146 --	- -	381
144	280187С	241-703-0401 РСНБ РК 2022	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.3025	1191 --	1165 --	- -	360
145	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00042131	813201 --	795366 --	- -	343
146	295771С	261-105-0628 РСНБ РК 2022	Клей малярный жидкий	кг	0.20187	1557 --	1524 --	- -	314
147	147307С	261-107-0546 РСНБ РК 2022	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1.318228	225	220	-	297

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
148	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	$м^3$	0.002688	92871 --	90402 --	- -	250
149	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.3609647	659 --	644 --	- -	238
150	249697С	232-504-0102 РСНБ РК 2022	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	1.55232	130 --	125 --	- -	202
151	147634С	261-107-0714 РСНБ РК 2022	Паста меловая ПМ-1	т	0.0056075	34477 --	31911 --	- -	193
152	146880С	261-107-0943 РСНБ РК 2022	Купорос медный марки А ГОСТ 19347-2014	т	0.00013458	1081076 --	1057425 --	- -	145
153	290063С	217-106-0105 РСНБ РК 2022	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0.1368	1050 --	1028 --	- -	144
154	279826С	214-203-0103 РСНБ РК 2022	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0.00024768	558744 --	545898 --	- -	138
155	147780С	261-107-0824 РСНБ РК 2022	Клинья пластиковые монтажные	шт.	8.4	14 --	12 --	- -	118
156	149394С	261-201-0371 РСНБ РК 2022	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.09996561	986 --	964 --	- -	99
157	147047С	261-107-0432 РСНБ РК 2022	Ветошь	кг	0.68526529	119 --	115 --	- -	82
158	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.191505	380 --	354 --	- -	73
159	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	$м^3$	0.000728	79961 --	77746 --	- -	58
160	147790С	261-107-0832 РСНБ РК 2022	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0.33645	167 --	163 --	- -	56
161	147074С	261-107-0446 РСНБ РК 2022	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.00001277	2453940 --	2403915 --	- -	31
162	147019С	261-201-0604 РСНБ РК 2022	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0.05525	398 --	388 --	- -	22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
163	144613С	216-103-0101 РСНБ РК 2022	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.0009828	21090 --	18977 --	- -	21
164	149219С	236-101-0107 РСНБ РК 2022	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00003958	467116 --	454857 --	- -	18
165	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	0.00238743	5414 --	5307 --	- -	13
166	147163С	261-107-0489 РСНБ РК 2022	Лента бутиловая ПСУЛ	м	0.07704	112 --	109 --	- -	9
167	100412С	261-101-0105 РСНБ РК 2022	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0.00046604	9233 --	8943 --	- -	4
168	128064С	261-102-0220 РСНБ РК 2022	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.019712	150 --	145 --	- -	3
169	149395С	236-104-0101 РСНБ РК 2022	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.002243	579 --	565 --	- -	1
170	249131С	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.002873	241 --	241 --	- -	0.69
171	128070С	261-102-0226 РСНБ РК 2022	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0.0038301	93 --	90 --	- -	0.36
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**4371207**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
172		414-104-0601 РСНБ РК 2022	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	28.6	924 --	- --	923.99 26426	26426
173		412-102-0202 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км	т·км	57.2	114 --	- --	114 6521	6521
			Всего транспортные расходы	**тенге**				**32947**	**32947**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1380

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1380'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РБ''12.01'''''*
2	Ю''Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау'11-КНС-2022'2-1'Канализационно-насосная станция №11'РП'2'2-1-2'Отопление и вентиляция'ОВ.СО''в текущих ценах 4 квартала 2022 года*
3	(РС249432)(РС147246)(РС145656)(РС290063)*
4	Р Отопление*
5	Е11-180301-0101'8''Радиаторы чугунные. Установка'кВт*
6	Е11-181101-0105'7''Краны воздушные. Установка'шт.*
7	Е11-160301-0102'50''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
8	Е11-220801-0105(РС251470)(РС296026)'(0,04.32).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
9	С1241-112-0106'32''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х3,0 мм'шт.*
10	Е11-160602-0101(РС295077)'7''Клапаны термостатические осевые (угловые). Установка на резьбовом соединении'шт.*
11	С1245-510-0201'7''Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 латунный с преднастройкой, Tmax 120°С, PN 10, угловой с резьбой R 1/2", DN 15'шт.*
12	С1245-405-2307'7''Головка термостатическая RA 2992 с газонаполненным встроенным температурным датчиком, с присоединительной резьбой М 30 х 1,5, диапазон регулирования от 5°С до 26°С, типа Danfoss'шт.*
13	С1261-301-0219'0,034.35''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/''кг*
14	Е11-260101-1701(РС295727)'4''Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex'м трубопровода*
15	С1234-303-0107'4.1,1''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 6 мм диаметром 20 мм'м*
16	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'4,41+7,48''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
17	Е11-130301-0406'4,41''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
18	Р Узел управления*
19	Е11-160601-0102(РС296026)(РС296299)'2''Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка'шт.*
20	С1242-103-0301'2''Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 9698-86'шт.*
21	Е11-160401-0201'6''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка'м трубопровода*
22	С1242-303-0102'6''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 20'шт.*
23	Е11-180701-0103'3''Грязевики, наружный диаметр патрубков 65 мм. Установка'шт.*
24	Е11-181101-0102'6''Манометры с трехходовым краном. Установка'комплект*
25	Е11-181101-0104(РС296117)'2''Термометры в оправе прямые или угловые. Установка'комплект*
26	С1245-713-0101'2''Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой'шт.*
27	Е11-221201-0101(РС296026)'8''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
28	С1241-116-0207'8''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	Е11-160601-0101(РС296026)(РС296299)'2''Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка'шт.*
30	С1242-202-0702'2''Краны шаровые JiP-WW под приварку, стандартнопроходные, из углеродистой стали, пропускной способностью 12 $м^3$/ч, Тмакс 180°С, PN 40, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 21345-2005'шт.*
31	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'7,5''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'$м^2$*
32	Е11-130301-0406'7,5''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
33	Е11-260101-1002(РС295721РС136265)'0,33''Трубопроводы. Изоляция матами из стеклянного штапельного волокна /URSA марки М-50-50/'$м^3$ изоляции*
34	Е11-260301-0701(РС295701)'9,04''Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов'$м^2$ поверхности покрытия изоляции*
35	С1261-105-0190 прим.'(9,04).1,15''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-Х-Л-В /ТУ 6-11-145-80/'1000$м^2$*
36	С1261-301-0219'0,32.3''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/''кг*
37	Р Вентиляция*
38	Е11-200301-0210'1''Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 150, размер 150х150 мм. Установка'решетка*
39	Е11-200801-0101'1''Дефлекторы, диаметр патрубка 160 мм. Установка'дефлектор*
40	Е11-200101-0302'1,2''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
41	Е11-260101-1101(РС295721)'1,9.0,06''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*
42	С1234-201-0305'1,9.0,06.1,24''Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 40/50 мм ГОСТ 21880-2011'$м^3$*
43	С1246-301-0503'5,25''Средства для крепления воздуховодов: хомуты СТД 205'кг*
44	П2 Приточная установка П-1*
45	Е11-202501-0101(РС295485)(РС296330)'1*
46	514-401-0405 прим.'1''Напольная приточная установка в комплекте с автоматикой, водяным нагревателем, вентилятором и шумоглушителем VVS075-R-FHVS расход воздуха 7500 $м^3$/ч, 500 Па'комплект*
47	Е11-200301-0201'2''Решетки жалюзийные стальные, неподвижные односекционные, размер 150х490 мм. Установка'решетка*
48	Е11-200301-0203'4''Решетки жалюзийные стальные, штампованные нерегулируемые (РШ), номер 150, размер 200х200 мм. Установка'решетка*
49	Е11-200101-0309'4,4''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр 900 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
50	Е11-200101-0307'2,83+6,28+2,97+0,65+0,78+0,59+0,32+0,36+0,36''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
51	Е11-200401-0101(РС296305)'2+2''Клапаны обратные, диаметр до 355 мм. Установка'клапан*
52	С1246-303-0101'2+2''Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый диаметром до 400 мм'шт.*
53	С1246-301-0501'15,6''Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали'кг*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
54	Е11-260101-1101(РС295721)'4,5.0,06''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*
55	С1234-201-0305'4,5.0,06.1,24''Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 40/50 мм ГОСТ 21880-2011'м^3*
56	П2 В1*
57	Е11-201501-0101(РС296087)'2''Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка'вентилятор*
58	С1246-401-0105 прим.'2''Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,163 кВт, n 2600 об/мин, Qmax 930 м^3/ч'комплект*
59	Е11-201001-0102'2''Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые круглого сечения типа ГТК 1-2 диаметром обечайки 200 мм. Установка'глушитель шума*
60	Е11-200301-0210'1''Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 150, размер 150х150 мм. Установка'решетка*
61	Е11-200701-0401'1''Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 1000 мм. Установка над шахтами'зонт*
62	Е11-200101-0301'0,31+0,44+12,06''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
63	Е11-200101-0307'0,12+1,42+0,12+0,14''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
64	Е11-200701-0306'1''Зонты из листовой оцинкованной стали, круглого сечения, диаметр 500 мм. Установка над шахтами'зонт*
65	Е11-200701-0307'1''Фартук из листовой оцинкованной стали, круглого сечения, диаметр 630 мм. Установка над шахтами'зонт*
66	Е11-200701-0301 прим.'1''Антенный выход, диаметр 200 мм. Установка над шахтами'зонт*
67	Е11-260101-1101(РС295721)'7,3.0,06''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*
68	С1234-201-0305'7,3.0,06.1,24''Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 40/50 мм ГОСТ 21880-2011'м^3*
69	Е11-200401-0105(РС296305)'2''Клапаны обратные, периметр до 1000 мм. Установка'клапан*
70	С1246-303-0101'1''Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый диаметром 400 мм'шт.*
71	П2 В2*
72	Е11-201501-0101(РС296087)'2''Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка'вентилятор*
73	С1246-401-0105 прим.'2''Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,163 кВт, n 2600 об/мин, Qmax 930 м^3/ч'комплект*
74	Е11-201001-0102'2''Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые круглого сечения типа ГТК 1-2 диаметром обечайки 200 мм. Установка'глушитель шума*
75	Е11-200301-0210'3''Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 150, размер 150х150 мм. Установка'решетка*
76	Е11-200101-0301'0,31+7,92''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
77	Е11-200101-0307'0,12+0,12+0,14''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
78	Е11-200701-0304'1''Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 350 мм. Установка над шахтами'зонт*
79	Е11-200701-0307'1''Фартук из листовой оцинкованной стали, круглого сечения, диаметр 630 мм. Установка над шахтами'зонт*
80	Е11-200701-0301 прим.'1''Антенный выход, диаметр 200 мм. Установка над шахтами'зонт*
81	Е11-260101-1101(РС295721)'3,5.0,06''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*
82	С1234-201-0305'3,5.0,06.1,24''Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 40/50 мм ГОСТ 21880-2011'м^3*
83	Е11-200401-0105(РС296305)'1''Клапаны обратные, периметр до 1000 мм. Установка'клапан*
84	С1246-303-0101'1''Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый диаметром 400 мм'шт.*
85	П2 Демонтажные работы*
86	Е12-150102-0301'40+2''Трубопроводы из водогазопроводных труб на резьбе диаметром до 32 мм. Разборка в зданиях и сооружениях'м трубопровода*
87	Е12-150102-0302'5''Трубопроводы из водогазопроводных труб на резьбе диаметром до 50 мм. Разборка в зданиях и сооружениях'м трубопровода*
88	Е12-150102-0801'5''Радиатор весом до 80 кг. Демонтаж'шт.*
89	Е11-201401-0101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)К=0,8(РС296088)'4''Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка'вентилятор*
90	Е11-200101-0303(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)К=0,8(РС188081)'7+12+8+11+19+9+3''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Демонтаж'м^2 поверхности воздуховодов*
91	Е11-202501-0101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)К=0,8(РС295485)(РС296330)'1'' + демонтаж притоной установки*
92	Е12-070101-1501(РС188223)(РС295913)'6''Решетки вентиляционные. демонтаж'шт*
93	К'*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау
Шифр стройки 11-КНС-2022
Наименование объекта - Канализационно-насосная станция №11
Шифр объекта 2-1

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

на Отопление и вентиляция
(наименование работ и зат рат)

Основание: ОВ.СО

Сметная стоимость	6425,232	тыс.тенге
Сметная заработная плата	796,792	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,398	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. Отопление												
1	Е11-180301-0101 1118-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Радиаторы чугунные. Установка** *НР - 98%; СП - 8%*	кВт	8		23111.38 1414.40	234.53 130.94	184891 11315	1877 1048	171699	12115 15760	212767
1.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.7165	5.732	1974.00		11315				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0618	0.5096							
1.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.002206	0.01765		11.00		0			
1.4	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.027105	0.216844		2740.00		594			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.027105	0.216844		1830.00		397			
1.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001471	0.011767		6885.00		81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001471	0.011767		3124.00		37			
1.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.03509	0.28072		4278.00		1201			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.03509	0.28072		2187.00		614			
1.7	102634 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.000505	0.00404	27484.00				111		
1.8	145664 С	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 68,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0.0632	0.5056	1608.00				813		
1.9	187487 С	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0.0078	0.0624	7391.00				461		
1.10	187488 С	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	0.0077	0.0616	7701.00				474		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.11	261296 С	Радиатор отопления чугунный ГОСТ 31311-2005 МС-90, высотой полной 588 мм, высотой монтажной 500 мм	кВт	1	8	21230.00				169840		
2	**Е11-181101-0105 1118-1101-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Краны воздушные. Установка**	**шт.**	**7**		**436.52**	**--**	**3056**	**--**	**977**	**2038**	**5501**
		НР - 98%; СП - 8%				**297.02**	**--**	**2079**	**--**		**407**	
2.1	20248 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1261	0.8827	2356.00		2080				
2.2	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	0.07	423.00				30		
2.3	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.01	0.07	579.00				41		
2.4	254404 С	Краны для спуска воздуха СТД 7073В латунные ГОСТ 21345-2005	шт.	1	7	120.00				840		
2.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.02	0.14	474.00				66		
3	**Е11-160301-0102 1116-0301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**50**		**2269.39**	**27.62**	**113470**	**1381**	**78962**	**33043**	**158234**
		НР - 98%; СП - 8%				**662.53**	**11.82**	**33127**	**591**		**11721**	
3.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3029	15.145	2187.00		33122				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0051	0.255							
3.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.000816	0.0408		8097.00		330			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000816	0.0408		2187.00		89			
3.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000714	0.0357		6885.00		246			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000714	0.0357		3124.00		112			
3.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00357	0.1785		4278.00		764			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00357	0.1785		2187.00		390			
3.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.01173	0.5865		70.00		41			
3.7	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.0017	0.085	962.00				82		
3.8	146643 С	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0.000001	0.000065	820690.00				53		
3.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.00281	0.1405	380.00				53		
3.10	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.0006	0.03	423.00				13		
3.11	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.0053	0.265	579.00				153		
3.12	157961 С	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=20 мм	м	1	50	1569.00				78450		
3.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0044	0.22	241.00				53		
3.14	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.0044	0.22	474.00				104		
4	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.00128**		**1577408.48**	**702911.85**	**2019**	**900**	**31**	**1400**	**3693**
		НР - 99%; СП - 8%				**849768.50**	**255291.88**	**1088**	**327**		**274**	
4.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	325.208	0.416266	2613.00		1088				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	98.072	0.1255							
4.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	95.794398	0.122617		7236.00		887			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	95.794398	0.122617		2613.00		320			
4.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.2776	0.002915		4278.00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.2776	0.002915		2187.00		6			
4.5	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.000115	274757.00				32		
5	С1241-112-0106 241-112-0106 РСНБ РК 2022	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х3,0 мм**	**шт.**	**32**		**203.00**	**--**	**6496**	**--**	**6496**	**--**	**7016**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**520**	
6	Е11-160602-0101 1116-0602-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Клапаны термостатические осевые (угловые). Установка на резьбовом соединении**	**шт.**	**7**		**462.90**	**0.87**	**3240**	**6**	**68**	**3106**	**6853**
		НР - 98%; СП - 8%				**452.28**	**0.45**	**3166**	**3**		**508**	
6.1	20263 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1471	1.0297	3075.00		3166				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0014							
6.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000204	0.001428		4278.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000204	0.001428		2187.00		3			
6.4	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.005	0.035	423.00				15		
6.5	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.005	0.035	579.00				20		
6.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.01	0.07	474.00				33		
7	С1245-510-0201 245-510-0201 РСНБ РК 2022	**Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 латунный с преднастройкой, Tmax 120°С, PN 10, угловой с резьбой R 1/2" , DN 15**	**шт.**	**7**		**6419.00**	**--**	**44933**	**--**	**44933**	**--**	**48528**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3595**	
8	С1245-405-2307 245-405-2307 РСНБ РК 2022	**Головка термостатическая RA 2992 с газонаполненным встроенным температурным датчиком, с присоединительной резьбой М 30 х 1,5, диапазон регулирования от 5°С до 26°С, типа Danfoss**	**шт.**	**7**		**5325.00**	**--**	**37275**	**--**	**37275**	**--**	**40257**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2982**	
9	С1261-301-0219 261-301-0219 РСНБ РК 2022	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**1.19**		**708.00**	**--**	**843**	**--**	**843**	**--**	**910**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**67**	
10	Е11-260101-1701 1126-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	**м трубопровода**	**4**		**992.18**	**111.23**	**3969**	**444**	**1532**	**1688**	**6109**
		НР - 76%; СП - 8%				**498.35**	**56.86**	**1993**	**227**		**453**	
10.1	20175 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2194	0.8776	2271.00		1993				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.026	0.104							
10.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.026	0.104		4278.00		445			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.026	0.104		2187.00		227			
10.4	135959 С	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0.0143	0.0572	5983.00				342		
10.5	147795 С	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0.002	0.008	3172.00				25		
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	0.15	0.6	1938.00				1163		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11	С1234-303-0107 234-303-0107 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 6 мм диаметром 20 мм**	м	4.4		183.00	--	805	--	805	--	869
		СП - 8%				--	--	--	--		64	
12	Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 К=2	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	$м^2$	11.89		203.71	4.52	2422	54	1330	724	3397
		НР - 69%; СП - 8%				87.33	0.89	1038	11		252	
12.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0435	0.517215	2010.00		1040				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0048							
12.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000204	0.002426		25.00		0			
12.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000204	0.002426		6687.00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000204	0.002426		2187.00		5			
12.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000204	0.002426		4278.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000204	0.002426		2187.00		5			
12.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01326	0.157661		172.00		27			
12.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000333	525811.00				175		
12.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.00214	539649.00				1155		
13	Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	$м^2$	4.41		125.56	3.09	554	14	210	229	845
		НР - 69%; СП - 8%				74.72	0.45	330	2		63	
13.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0301	0.132741	2483.00		330				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0009							
13.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000102	0.00045		25.00		0			
13.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000102	0.00045		6687.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000102	0.00045		2187.00		1			
13.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000102	0.00045		4278.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000102	0.00045		2187.00		1			
13.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.011424	0.05038		172.00		9			
13.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.000066	380806.00				25		
13.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.000397	467116.00				185		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					403973	4676	345161	54343	494979
								54136	2209	--	36666	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					99316				
	Материалы		Тенге					3103				
	Всего заработная плата		Тенге						5016			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					90352				
		Накладные расходы	Тенге					4041				
		Сметная прибыль	Тенге					8270				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					111627				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									2
		Сметная заработная плата	Тенге						5016			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					304657				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Материалы		Тенге					251707				
	Всего заработная плата		Тенге						51329			
	Сдача и испытание		Тенге					445				
		Накладные расходы	Тенге					50302				
		Сметная прибыль	Тенге					28396				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					383355				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									24
		Сметная заработная плата	Тенге						51329			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					494982				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									26
		Сметная заработная плата	Тенге						56345			
		РАЗДЕЛ 2. Узел управления										
14	Е11-160601-0102 1116-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка**	шт.	2		3471.13	153.67	6942	307	607	5994	13971
		НР - 98%; СП - 8%				3013.79	44.61	6028	89		1035	
14.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4994	2.9988	2010.00		6028				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0204	0.0408							
14.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.357	0.714		186.00		133			
14.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0204	0.0408		4278.00		175			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0204	0.0408		2187.00		89			
14.5	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00014	0.00028	272284.00				76		
14.6	187338 С	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0.002	0.004	41747.00				167		
14.7	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0011	0.0022	165506.00				364		
15	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.	2		39658.00	--	79316	--	79316	--	85661
		СП - 8%				--	--	--	--		6345	
16	Е11-160401-0201 1116-0401-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка**	м трубопровода	6		2701.58	65.96	16209	396	8269	7536	25644
		НР - 98%; СП - 8%				1257.29	24.31	7544	146		1900	
16.1	20245 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.5641	3.3846	2229.00		7544				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0108	0.0648							
16.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.001224	0.007344		8097.00		59			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001224	0.007344		2187.00		16			
16.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000714	0.004284		6885.00		29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000714	0.004284		3124.00		13			
16.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008874	0.053244		4278.00		228			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008874	0.053244		2187.00		116			
16.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.188088	1.128528		70.00		79			
16.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00008	0.00048	16284.00				8		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16.8	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.002	0.012	962.00				12		
16.9	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.0032	0.0192	5166.00				99		
16.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0035	0.021	380.00				8		
16.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0176	0.1056	241.00				25		
16.12	278602 С	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 45, толщина стенки 2,5 мм	м	1	6	1353.00				8118		
17	С1242-303-0102 242-303-0102 РСНБ РК 2022	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 20**	**шт.**	**6**		**2722.00**	**--**	**16332**	**--**	**16332**	**--**	**17639**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1307**	
18	Е11-180701-0103 1118-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Грязевики, наружный диаметр патрубков 65 мм. Установка**	**шт.**	**3**		**88429.19**	**508.13**	**265288**	**1525**	**240271**	**23350**	**311729**
		НР - 98%; СП - 8%				**7830.71**	**111.59**	**23492**	**335**		**23091**	
18.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.7611	11.2833	2082.00		23492				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0408	0.1224							
18.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.47084	4.41252		186.00		821			
18.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.021012	0.063036		6885.00		434			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.021012	0.063036		3124.00		197			
18.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.021012	0.063036		4278.00		270			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.021012	0.063036		2187.00		138			
18.6	144763 С	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0.00202	0.00606	408199.00				2474		
18.7	146122 С	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0.003	0.009	436851.00				3932		
18.8	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.001	0.003	272284.00				817		
18.9	158886 С	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	4	12	3344.00				40128		
18.10	187339 С	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0.004	0.012	79987.00				960		
18.11	261689 С	Грязевики из стальных электросварных и водогазопроводных труб, Dн входного патрубка 89 мм, Dн корпуса 325 мм	шт.	1	3	63987.00				191961		
19	Е11-181101-0102 1118-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Манометры с трехходовым краном. Установка**	**комплект**	**6**		**3414.40**	**--**	**20486**	**--**	**17337**	**3086**	**25458**
		НР - 98%; СП - 8%				**524.90**	**--**	**3149**	**--**		**1886**	
19.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.2311	1.3866	2271.00		3149				
19.2	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	0.06	423.00				25		
19.3	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.01	0.06	579.00				35		
19.4	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1	6	2870.00				17220		
19.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.02	0.12	474.00				57		
20	Е11-181101-0104 1118-1101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Термометры в оправе прямые или угловые. Установка**	**комплект**	**2**		**785.12**	**--**	**1570**	**--**	**191**	**1351**	**3155**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 98%; СП - 8%				689.48	--	1379	--		234	
20.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3257	0.6514	2117.00		1379				
20.2	146678 С	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0.00011	0.00022	692172.00				152		
20.3	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	0.02	423.00				8		
20.4	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.01	0.02	579.00				12		
20.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.02	0.04	474.00				19		
21	С1245-713-0101 245-713-0101 РСНБ РК 2022	**Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой**	**шт.**	**2**		**4432.00**	**--**	**8864**	**--**	**8864**	**--**	**9573**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**709**	
22	Е11-221201-0101 1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка**	**фланец**	**8**		**932.33**	**34.82**	**7459**	**279**	**223**	**6887**	**15494**
		НР - 99%; СП - 8%				**869.61**	**--**	**6957**	**--**		**1148**	
22.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3328	2.6624	2613.00		6957				
22.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.1872	1.4976		186.00		279			
22.3	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0001	0.0008	278998.00				223		
23	С1241-116-0207 241-116-0207 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**8**		**2226.00**	**--**	**17808**	**--**	**17808**	**--**	**19233**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1425**	
24	Е11-160601-0101 1116-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка**	**шт.**	**2**		**3427.50**	**110.04**	**6855**	**220**	**607**	**5951**	**13830**
		НР - 98%; СП - 8%				**3013.79**	**22.31**	**6028**	**45**		**1024**	
24.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4994	2.9988	2010.00		6028				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0204							
24.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.357	0.714		186.00		133			
24.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0102	0.0204		4278.00		87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0102	0.0204		2187.00		45			
24.5	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00014	0.00028	272284.00				76		
24.6	187338 С	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0.002	0.004	41747.00				167		
24.7	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0011	0.0022	165506.00				364		
25	С1242-202-0702 242-202-0702 РСНБ РК 2022	**Краны шаровые JiP-WW под приварку, стандартнопроходные, из углеродистой стали, пропускной способностью 12 м^3/ч, Тмакс 180°С, PN 40, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 21345-2005**	**шт.**	**2**		**8250.00**	**--**	**16500**	**--**	**16500**	**--**	**17820**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1320**	
26	Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 К=2	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м^2**	**7.5**		**203.71**	**4.52**	**1528**	**34**	**839**	**457**	**2143**
		НР - 69%; СП - 8%				**87.33**	**0.89**	**655**	**7**		**159**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0435	0.32625	2010.00		656				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.003							
26.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000204	0.00153		25.00		0			
26.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000204	0.00153		6687.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000204	0.00153		2187.00		3			
26.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000204	0.00153		4278.00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000204	0.00153		2187.00		3			
26.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01326	0.09945		172.00		17			
26.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.00021	525811.00				110		
26.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.00135	539649.00				729		
27	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м²**	**7.5**		**125.56**	**3.09**	**942**	**23**	**359**	**389**	**1437**
		НР - 69%; СП - 8%				**74.72**	**0.45**	**560**	**3**		**106**	
27.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0301	0.22575	2483.00		561				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0015							
27.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000102	0.000765		25.00		0			
27.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000102	0.000765		6687.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000102	0.000765		2187.00		2			
27.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000102	0.000765		4278.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000102	0.000765		2187.00		2			
27.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.011424	0.08568		172.00		15			
27.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.000112	380806.00				43		
27.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.000675	467116.00				315		
28	**Е11-260101-1002 1126-0101-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубопроводы. Изоляция матами из стеклянного штапельного волокна /URSA марки М-50-50/**	**м³ изоляции**	**0.33**		**67120.11**	**1712.94**	**22150**	**565**	**9726**	**9230**	**33890**
		НР - 76%; СП - 8%				**35936.78**	**864.30**	**11859**	**285**		**2510**	
28.1	20173 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16.432	5.42256	2187.00		11859				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3952	0.1304							
28.3	1444 С	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0.6552	0.216216		34.00		7			
28.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3952	0.130416		4278.00		558			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.3952	0.130416		2187.00		285			
28.5	125919 С	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0.0096	0.003168	175101.00				555		
28.6	126235 С	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0.2	0.066	6088.00				402		
28.7	128059 С	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	1	0.33	210.00				69		
28.8	128060 С	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	1.23	0.4059	175.00				71		
28.9	**136265 С**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна М 25-50**	**м³**	**1.44**	**0.4752**	**12267.00**				**5829**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28.10	279797 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.0135	0.004455	621783.00				2770		
28.11	293029 С	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.00004	0.000013	2200599.00				29		
29	Е11-260301-0701 1126-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов**	$м^2$ поверхности покрытия изоляции	9.04		794.95	21.72	7186	196	1727	4067	12153
		НР - 76%; СП - 8%				582.19	9.78	5263	88		900	
29.1	20164 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.312	2.82048	1866.00		5263				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0045	0.0407							
29.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.002392	0.021624		898.00		19			
29.4	1444 С	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0.013104	0.11846		34.00		4			
29.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004472	0.040427		4278.00		173			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004472	0.040427		2187.00		88			
29.6	125919 С	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0.00047	0.004249	175101.00				744		
29.7	144663 С	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.000126	0.001139	114517.00				130		
29.8	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.0126	0.113904	461.00				53		
29.9	295746 С	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	0.3	2.712	295.00				800		
30	С1261-105-0190 261-105-0190 РСНБ РК 2022 прим.	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-Х-Л-В /ТУ 6-11-145-80/**	$1000м^2$	0.010396		552642.00	--	5745	--	5745	--	6205
		СП - 8%				--	--	--	--		460	
31	С1261-301-0219 261-301-0219 РСНБ РК 2022	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	кг	0.96		708.00	--	680	--	680	--	734
		СП - 8%				--	--	--	--		54	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					501860	3545	425401	68298	615769
								72914	998	--	45613	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					184510				
	Материалы		Тенге					12872				
	Всего заработная плата		Тенге						25677			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					145245				
		Накладные расходы	Тенге					21030				
		Сметная прибыль	Тенге					16443				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					221983				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									11
		Сметная заработная плата	Тенге						25677			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					317350				
	Материалы		Тенге					267283				
	Всего заработная плата		Тенге						48235			
	Сдача и испытание		Тенге					861				
		Накладные расходы	Тенге					47268				
		Сметная прибыль	Тенге					29170				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					393788				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									22
		Сметная заработная плата	Тенге						48235			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					615771				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									33

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге						73912			
		РАЗДЕЛ 3. Вентиляция										
32	**Е11-200301-0210 1120-0301-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 150, размер 150х150 мм. Установка**	**решетка**	**1**		**2759.80**	**49.00**	**2760**	**49**	**449**	**2240**	**5400**
		НР - 98%; СП - 8%				**2262.14**	**23.43**	**2262**	**23**		**400**	
32.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.146	1.146	1974.00		2262				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0102							
32.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.28917	0.28917		11.00		3			
32.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01071	0.01071		4278.00		46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01071	0.01071		2187.00		23			
32.5	145978 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0.01	0.01	717.00				7		
32.6	188232 С	Решетки щелевые регулирующие марки Р-150, размер 150х150 мм	$м^2$	0.02	0.02	13986.00				280		
32.7	279845 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.00043	0.00043	376202.00				162		
33	**Е11-200801-0101 1120-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Дефлекторы, диаметр патрубка 160 мм. Установка**	**дефлектор**	**1**		**11789.40**	**95.30**	**11789**	**95**	**6500**	**5113**	**18254**
		НР - 98%; СП - 8%				**5193.81**	**23.43**	**5194**	**23**		**1352**	
33.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.8382	2.8382	1830.00		5194				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0102							
33.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.70686	0.70686		70.00		49			
33.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01071	0.01071		4278.00		46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01071	0.01071		2187.00		23			
33.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00003	0.00003	813201.00				24		
33.6	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0.00005	0.00005	1643262.00				82		
33.7	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.115	0.115	589.00				68		
33.8	188259 С	Дефлекторы N3 марки ЦАГИ, DN патрубка 280 мм	шт.	1	1	6326.00				6326		
34	**Е11-200101-0302 1120-0101-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**1.2**		**9673.31**	**77.87**	**11608**	**94**	**7750**	**3731**	**16566**
		НР - 98%; СП - 8%				**3137.04**	**35.67**	**3764**	**43**		**1227**	
34.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.6493	1.97916	1902.00		3764				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0133	0.016							
34.3	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.004177	0.005012		53.00		0			
34.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.019171	0.023005		186.00		4			
34.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005569	0.006683		6885.00		46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005569	0.006683		3124.00		21			
34.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008354	0.010025		4278.00		43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008354	0.010025		2187.00		22			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
34.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00015	0.00018	813201.00				146		
34.8	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0.000009	0.000011	1643262.00				18		
34.9	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000005	0.000005	272284.00				1		
34.10	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.08	0.096	589.00				57		
34.11	188081 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	1.2	6251.00				7501		
34.12	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0.0501	0.06012	448.00				27		
35	Е11-260101-1101 1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**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**	**0.114**		**37668.00**	**2276.12**	**4294**	**259**	**382**	**2877**	**7745**
		НР - 76%; СП - 8%				**32046.14**	**1159.98**	**3653**	**132**		**574**	
35.1	20170 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15.392	1.754688	2082.00		3653				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5304	0.0605							
35.3	1444 С	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0.208	0.023712		34.00		1			
35.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5304	0.060466		4278.00		259			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5304	0.060466		2187.00		132			
35.5	125919 С	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0.00726	0.000828	175101.00				145		
35.6	127905 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0.5	0.057	666.00				38		
35.7	127911 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1.4	0.1596	658.00				105		
35.8	128059 С	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	2	0.228	210.00				48		
35.9	128062 С	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	3	0.342	121.00				41		
35.10	279797 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.00006	0.000007	621783.00				4		
36	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**	**$м^3$**	**0.14136**		**51061.00**	**--**	**7218**	**--**	**7218**	**--**	**7795**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**577**	
37	С1246-301-0503 246-301-0503 РСНБ РК 2022	**Средства для крепления воздуховодов: хомуты СТД 205**	**кг**	**5.25**		**790.00**	**--**	**4148**	**--**	**4148**	**--**	**4480**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**332**	
		Приточная установка П-1										
38	Е11-202501-0101 1120-2501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 10 тыс $м^3$/час. Установка**	**камера**	**1**		**99126.65**	**4414.25**	**99127**	**4414**	**6843**	**87591**	**201656**
		НР - 98%; СП - 8%				**87869.76**	**1509.03**	**87870**	**1509**		**14937**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
38.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	42.9471	42.9471	2046.00		87870				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.561	0.591							
38.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13.50531	13.50531		70.00		945			
38.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.79928	1.79928		186.00		335			
38.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.23562	0.23562		6885.00		1622			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.23562	0.23562		3124.00		736			
38.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.35343	0.35343		4278.00		1512			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.35343	0.35343		2187.00		773			
38.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0042	0.0042	813201.00				3415		
38.8	144748 С	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0.00096	0.00096	694126.00				666		
38.9	144887 С	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0.00018	0.00018	967586.00				174		
38.10	147001 С	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0.00038	0.00038	579055.00				220		
38.11	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.15	0.15	423.00				63		
38.12	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00034	0.00034	272284.00				93		
38.13	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2.72	2.72	589.00				1602		
38.14	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.14	0.14	579.00				81		
38.15	251491 С	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм	шт.	3	3	130.00				390		
38.16	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.29	0.29	474.00				137		
39	514-401-0405 514-401-0405 РСНБ РК 2022 прим.	Напольная приточная установка в комплекте с автоматикой, водяным нагревателем, вентилятором и шумоглушителем VVS075-R-FHVS расход воздуха 7500 м^3/ч, 500 Па	комплект	1		2967989.00	--	2967989	--		--	2967989
						--	--	--	--	2967989	--	
40	Е11-200301-0201 1120-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	Решетки жалюзийные стальные, неподвижные односекционные, размер 150х490 мм. Установка	решетка	2		2901.49	72.91	5803	146	1133	4480	11105
		НР - 98%; СП - 8%				2262.14	23.43	4524	47		823	
40.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.146	2.292	1974.00		4524				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0204							
40.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.28917	0.57834		11.00		6			
40.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.12852	0.25704		186.00		48			
40.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01071	0.02142		4278.00		92			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01071	0.02142		2187.00		47			
40.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00004	0.00008	813201.00				65		
40.7	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0001	0.0002	272284.00				54		
40.8	188220 С	Решетки жалюзийные неподвижные односекционные марки СТД 301, размер 150х490 мм	м^2	0.074	0.148	4661.00				690		
40.9	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	376202.00				324		
41	Е11-200301-0203 1120-0301-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	Решетки жалюзийные стальные, штампованные нерегулируемые (РШ), номер 150, размер 200х200 мм. Установка	решетка	4		2715.14	72.91	10861	292	1520	8959	21406
		НР - 98%; СП - 8%				2262.14	23.43	9049	94		1586	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
41.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.146	4.584	1974.00		9049				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0408							
41.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.28917	1.15668		11.00		13			
41.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.12852	0.51408		186.00		96			
41.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01071	0.04284		4278.00		183			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01071	0.04284		2187.00		94			
41.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00002	0.00008	813201.00				65		
41.7	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00005	0.0002	272284.00				54		
41.8	188223 С	Решетки нерегулируемые марки РШ-150, размер 200х200 мм	$м^2$	0.04	0.16	4711.00				754		
41.9	279845 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.00043	0.00172	376202.00				647		
42	**Е11-200101-0309 1120-0101-0309 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр 900 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**4.4**		**10825.08**	**63.56**	**47630**	**279**	**34713**	**12486**	**64926**
		НР - 98%; СП - 8%				**2872.23**	**23.52**	**12638**	**103**		**4809**	
42.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.5101	6.64444	1902.00		12638				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0087	0.0383							
42.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.169111	0.744088		70.00		52			
42.4	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.002142	0.009425		53.00		1			
42.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.01403	0.061732		186.00		11			
42.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.003856	0.016965		6885.00		117			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003856	0.016965		3124.00		53			
42.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.005248	0.023091		4278.00		99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005248	0.023091		2187.00		51			
42.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00015	0.00066	813201.00				537		
42.9	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0.000009	0.000039	1643262.00				64		
42.10	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000004	0.000018	272284.00				5		
42.11	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.08	0.352	589.00				207		
42.12	188082 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	4.4	7682.00				33801		
42.13	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0.0501	0.22044	448.00				99		
43	**Е11-200101-0307 1120-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**15.14**		**10786.20**	**56.06**	**163303**	**848**	**124829**	**37157**	**216496**
		НР - 98%; СП - 8%				**2485.19**	**19.11**	**37626**	**289**		**16037**	
43.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.3066	19.781924	1902.00		37625				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0071	0.1075							
43.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.189031	2.861937		70.00		200			
43.4	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.002892	0.04378		53.00		2			
43.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.016493	0.24971		186.00		46			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
43.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002892	0.04378		6885.00		301			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002892	0.04378		3124.00		137			
43.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004605	0.069724		4278.00		298			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004605	0.069724		2187.00		152			
43.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00011	0.001665	813201.00				1354		
43.9	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0.000008	0.000127	1643262.00				209		
43.10	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000004	0.000059	272284.00				16		
43.11	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.0758	1.147612	589.00				676		
43.12	188078 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения	$м^2$	1	15.14	8073.00				122225		
43.13	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0.0513	0.776682	448.00				348		
44	**Е11-200401-0101 1120-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Клапаны обратные, диаметр до 355 мм. Установка**	**клапан**	**4**		**2510.70**	**65.31**	**10043**	**262**	**1230**	**8472**	**19996**
		НР - 98%; СП - 8%				**2137.86**	**23.43**	**8551**	**94**		**1481**	
44.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1031	4.4124	1938.00		8551				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0408							
44.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.27846	1.11384		70.00		78			
44.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01071	0.04284		4278.00		183			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01071	0.04284		2187.00		94			
44.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0002	0.0008	813201.00				651		
44.6	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.246	0.984	589.00				580		
45	**С1246-303-0101 246-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый диаметром до 400 мм**	**шт.**	**4**		**12922.00**	**--**	**51688**	**--**	**51688**	**--**	**55823**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4135**	
46	**С1246-301-0501 246-301-0501 РСНБ РК 2022**	**Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали**	**кг**	**15.6**		**790.00**	**--**	**12324**	**--**	**12324**	**--**	**13310**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**986**	
47	**Е11-260101-1101 1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**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**	**0.27**		**37668.00**	**2276.12**	**10170**	**614**	**904**	**6814**	**18343**
		НР - 76%; СП - 8%				**32046.14**	**1159.98**	**8652**	**313**		**1359**	
47.1	20170 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15.392	4.15584	2082.00		8652				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5304	0.1432							
47.3	1444 С	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0.208	0.05616		34.00		2			
47.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5304	0.143208		4278.00		613			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5304	0.143208		2187.00		313			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
47.5	125919 С	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0.00726	0.00196	175101.00				343		
47.6	127905 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0.5	0.135	666.00				90		
47.7	127911 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1.4	0.378	658.00				249		
47.8	128059 С	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	2	0.54	210.00				113		
47.9	128062 С	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	3	0.81	121.00				98		
47.10	279797 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.00006	0.000016	621783.00				10		
48	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**	$м^3$	0.3348		51061.00	--	17095	--	17095	--	18463
		СП - 8%				--	--	--	--		1368	
		В1										
49	Е11-201501-0101 1120-1501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка**	вентилятор	2		8937.91	325.22	17876	650	127	17006	37672
		НР - 98%; СП - 8%				8549.31	127.14	17099	254		2791	
49.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.9092	7.8184	2187.00		17099				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.051	0.102							
49.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.97461	1.94922		70.00		136			
49.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.01071	0.02142		6885.00		147			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01071	0.02142		3124.00		67			
49.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.04284	0.08568		4278.00		367			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.04284	0.08568		2187.00		187			
49.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00002	0.00004	813201.00				33		
49.7	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.08	0.16	589.00				94		
50	С1246-401-0105 246-401-0105 РСНБ РК 2022 прим.	**Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,163 кВт, n 2600 об/мин, Qmax 930 $м^3$/ч**	комплект	2		39902.00	--	79804	--	79804	--	86188
		СП - 8%				--	--	--	--		6384	
51	Е11-201001-0102 1120-1001-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые круглого сечения типа ГТК 1-2 диаметром обечайки 200 мм. Установка**	глушитель шума	2		24534.16	66.06	49068	132	44411	4480	57832
		НР - 98%; СП - 8%				2262.40	23.43	4525	47		4284	
51.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1674	2.3348	1938.00		4525				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0204							
51.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.28917	0.57834		70.00		40			
51.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01071	0.02142		4278.00		92			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01071	0.02142		2187.00		47			
51.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00006	0.00012	813201.00				98		
51.6	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.19	0.38	589.00				224		
51.7	188115 С	Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 1-2, d обечайки 200 мм, масса наполнителя 1,64 кг	шт.	1	2	22045.00				44090		
52	Е11-200301-0210 1120-0301-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 150, размер 150х150 мм. Установка**	решетка	1		2759.80	49.00	2760	49	449	2240	5400
		НР - 98%; СП - 8%				2262.14	23.43	2262	23		400	
52.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.146	1.146	1974.00		2262				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0102							
52.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.28917	0.28917		11.00		3			
52.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01071	0.01071		4278.00		46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01071	0.01071		2187.00		23			
52.5	145978 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0.01	0.01	717.00				7		
52.6	188232 С	Решетки щелевые регулирующие марки Р-150, размер 150х150 мм	$м^2$	0.02	0.02	13986.00				280		
52.7	279845 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.00043	0.00043	376202.00				162		
53	Е11-200701-0401 1120-0701-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 1000 мм. Установка над шахтами**	зонт	1		15847.48	66.77	15847	66	14707	1075	18276
		НР - 98%; СП - 8%				1073.72	23.43	1074	23		1354	
53.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.5248	0.5248	2046.00		1074				
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0102							
53.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.12852	0.12852		70.00		9			
53.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.06426	0.06426		186.00		12			
53.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01071	0.01071		4278.00		46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01071	0.01071		2187.00		23			
53.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00018	0.00018	813201.00				146		
53.7	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00005	0.00005	272284.00				14		
53.8	188205 С	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из оцинкованной стали периметром 1000 мм	шт.	1	1	14547.00				14547		
54	Е11-200101-0301 1120-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка**	$м^2$ поверхности воздуховодов	12.81		10125.31	77.87	129705	998	88522	39830	183097
		НР - 98%; СП - 8%				3137.04	35.67	40185	457		13563	
54.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.6493	21.127533	1902.00		40185				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0133	0.1704							
54.3	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.004177	0.053506		53.00		3			
54.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.019171	0.245579		186.00		46			
54.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005569	0.071341		6885.00		491			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005569	0.071341		3124.00		223			
54.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008354	0.107012		4278.00		458			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008354	0.107012		2187.00		234			
54.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00015	0.001921	813201.00				1563		
54.8	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0.000009	0.000114	1643262.00				187		
54.9	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000005	0.000058	272284.00				16		
54.10	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.08	1.0248	589.00				604		
54.11	188076 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	1	12.81	6703.00				85865		
54.12	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0.0501	0.641781	448.00				288		
55	**Е11-200101-0307 1120-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**1.8**		**10786.20**	**56.06**	**19415**	**101**	**14841**	**4418**	**25739**
		НР - 98%; СП - 8%				**2485.19**	**19.11**	**4473**	**34**		**1907**	
55.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.3066	2.35188	1902.00		4473				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0071	0.0128							
55.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.189031	0.340257		70.00		24			
55.4	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.002892	0.005205		53.00		0			
55.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.016493	0.029688		186.00		6			
55.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002892	0.005205		6885.00		36			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002892	0.005205		3124.00		16			
55.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004605	0.00829		4278.00		35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004605	0.00829		2187.00		18			
55.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00011	0.000198	813201.00				161		
55.9	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0.000008	0.000015	1643262.00				25		
55.10	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000004	0.000007	272284.00				2		
55.11	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.0758	0.13644	589.00				80		
55.12	188078 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения	$м^2$	1	1.8	8073.00				14531		
55.13	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0.0513	0.09234	448.00				41		
56	**Е11-200701-0306 1120-0701-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Зонты из листовой оцинкованной стали, круглого сечения, диаметр 500 мм. Установка над шахтами**	**зонт**	**1**		**18229.63**	**78.00**	**18230**	**78**	**16465**	**1677**	**21499**
		НР - 98%; СП - 8%				**1687.28**	**23.43**	**1687**	**23**		**1592**	
56.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8247	0.8247	2046.00		1687				
56.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0102							
56.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.20349	0.20349		70.00		14			
56.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.09639	0.09639		186.00		18			
56.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01071	0.01071		4278.00		46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01071	0.01071		2187.00		23			
56.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00027	0.00027	813201.00				220		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
56.7	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00008	0.00008	272284.00				22		
56.8	188191 С	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 500 мм	шт.	1	1	16223.00				16223		
57	Е11-200701-0307 1120-0701-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Фартук из листовой оцинкованной стали, круглого сечения, диаметр 630 мм. Установка над шахтами**	зонт	1		27332.88	86.97	27333	87	25336	1894	31566
		НР - 98%; СП - 8%				1909.55	23.43	1910	23		2338	
57.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9853	0.9853	1938.00		1910				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0102							
57.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.24633	0.24633		70.00		17			
57.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.12852	0.12852		186.00		24			
57.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01071	0.01071		4278.00		46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01071	0.01071		2187.00		23			
57.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00054	0.00054	813201.00				439		
57.7	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0001	0.0001	272284.00				27		
57.8	188192 С	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 630 мм	шт.	1	1	24870.00				24870		
58	Е11-200701-0301 1120-0701-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 прим.	**Антенный выход, диаметр 200 мм. Установка над шахтами**	зонт	1		4482.65	62.53	4483	62	3632	796	5701
		НР - 98%; СП - 8%				788.85	23.43	789	23		422	
58.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3856	0.3856	2046.00		789				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0102							
58.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.09639	0.09639		70.00		7			
58.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.05355	0.05355		186.00		10			
58.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01071	0.01071		4278.00		46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01071	0.01071		2187.00		23			
58.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00018	0.00018	813201.00				146		
58.7	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00004	0.00004	272284.00				11		
58.8	188186 С	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	1	1	3474.00				3474		
59	Е11-260101-1101 1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**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	0.438		37668.00	2276.12	16499	997	1466	11054	29757
		НР - 76%; СП - 8%				32046.14	1159.98	14036	508		2204	
59.1	20170 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15.392	6.741696	2082.00		14036				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5304	0.2323							
59.3	1444 С	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0.208	0.091104		34.00		3			
59.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5304	0.232315		4278.00		994			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5304	0.232315		2187.00		508			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
59.5	125919 С	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0.00726	0.00318	175101.00				557		
59.6	127905 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0.5	0.219	666.00				146		
59.7	127911 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1.4	0.6132	658.00				403		
59.8	128059 С	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	2	0.876	210.00				184		
59.9	128062 С	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	3	1.314	121.00				159		
59.10	279797 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.00006	0.000026	621783.00				16		
60	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**	$м^3$	0.54312		51061.00	--	27732	--	27732	--	29951
		СП - 8%				--	--	--	--		2219	
61	Е11-200401-0105 1120-0401-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Клапаны обратные, периметр до 1000 мм. Установка**	клапан	2		2510.70	65.31	5021	131	614	4236	9998
		НР - 98%; СП - 8%				2137.86	23.43	4276	47		741	
61.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1031	2.2062	1938.00		4276				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0204							
61.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.27846	0.55692		70.00		39			
61.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01071	0.02142		4278.00		92			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01071	0.02142		2187.00		47			
61.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0002	0.0004	813201.00				325		
61.6	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.246	0.492	589.00				290		
62	С1246-303-0101 246-303-0101 РСНБ РК 2022	**Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый диаметром 400 мм**	шт.	1		12922.00	--	12922	--	12922	--	13956
		СП - 8%				--	--	--	--		1034	
		В2										
63	Е11-201501-0101 1120-1501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка**	вентилятор	2		8937.91	325.22	17876	650	127	17006	37672
		НР - 98%; СП - 8%				8549.31	127.14	17099	254		2791	
63.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.9092	7.8184	2187.00		17099				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.051	0.102							
63.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.97461	1.94922		70.00		136			
63.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.01071	0.02142		6885.00		147			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01071	0.02142		3124.00		67			
63.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.04284	0.08568		4278.00		367			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.04284	0.08568		2187.00		187			
63.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00002	0.00004	813201.00				33		
63.7	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.08	0.16	589.00				94		
64	С1246-401-0105 246-401-0105 РСНБ РК 2022 прим.	**Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,163 кВт, n 2600 об/мин, Qmax 930 м^3/ч**	комплект	2		39902.00	--	79804	--	79804	--	86188
		СП - 8%				--	--	--	--		6384	
65	Е11-201001-0102 1120-1001-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые круглого сечения типа ГТК 1-2 диаметром обечайки 200 мм. Установка**	глушитель шума	2		24534.16	66.06	49068	132	44411	4480	57832
		НР - 98%; СП - 8%				2262.40	23.43	4525	47		4284	
65.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1674	2.3348	1938.00		4525				
65.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0204							
65.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.28917	0.57834		70.00		40			
65.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01071	0.02142		4278.00		92			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01071	0.02142		2187.00		47			
65.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00006	0.00012	813201.00				98		
65.6	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.19	0.38	589.00				224		
65.7	188115 С	Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 1-2, d обечайки 200 мм, масса наполнителя 1,64 кг	шт.	1	2	22045.00				44090		
66	Е11-200301-0210 1120-0301-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 150, размер 150х150 мм. Установка**	решетка	3		2759.80	49.00	8279	147	1346	6720	16198
		НР - 98%; СП - 8%				2262.14	23.43	6786	70		1200	
66.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.146	3.438	1974.00		6787				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0306							
66.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.28917	0.86751		11.00		10			
66.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01071	0.03213		4278.00		137			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01071	0.03213		2187.00		70			
66.5	145978 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0.01	0.03	717.00				22		
66.6	188232 С	Решетки щелевые регулирующие марки Р-150, размер 150х150 мм	м^2	0.02	0.06	13986.00				839		
66.7	279845 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.00043	0.00129	376202.00				485		
67	Е11-200101-0301 1120-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка**	м^2 поверхности воздуховодов	8.23		10125.31	77.87	83331	641	56872	25589	117634
		НР - 98%; СП - 8%				3137.04	35.67	25818	294		8714	
67.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.6493	13.573739	1902.00		25817				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0133	0.1095							
67.3	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.004177	0.034376		53.00		2			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
67.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.019171	0.157777		186.00		29			
67.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005569	0.045835		6885.00		316			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005569	0.045835		3124.00		143			
67.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008354	0.068752		4278.00		294			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008354	0.068752		2187.00		150			
67.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00015	0.001235	813201.00				1004		
67.8	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0.000009	0.000073	1643262.00				120		
67.9	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000005	0.000037	272284.00				10		
67.10	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.08	0.6584	589.00				388		
67.11	188076 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	1	8.23	6703.00				55166		
67.12	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0.0501	0.412323	448.00				185		
68	**Е11-200101-0307 1120-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**0.38**		**10786.20**	**56.06**	**4099**	**21**	**3134**	**933**	**5434**
		НР - 98%; СП - 8%				**2485.19**	**19.11**	**944**	**7**		**403**	
68.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.3066	0.496508	1902.00		944				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0071	0.0027							
68.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.189031	0.071832		70.00		5			
68.4	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.002892	0.001099		53.00		0			
68.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.016493	0.006267		186.00		1			
68.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002892	0.001099		6885.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002892	0.001099		3124.00		3			
68.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004605	0.00175		4278.00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004605	0.00175		2187.00		4			
68.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00011	0.000042	813201.00				34		
68.9	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0.000008	0.000003	1643262.00				5		
68.10	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000004	0.000001	272284.00				0		
68.11	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.0758	0.028804	589.00				17		
68.12	188078 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения	$м^2$	1	0.38	8073.00				3068		
68.13	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0.0513	0.019494	448.00				9		
69	**Е11-200701-0304 1120-0701-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 350 мм. Установка над шахтами**	**зонт**	**1**		**9836.18**	**70.26**	**9836**	**70**	**8517**	**1247**	**11970**
		НР - 98%; СП - 8%				**1249.02**	**23.43**	**1249**	**23**		**887**	
69.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.6105	0.6105	2046.00		1249				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0102							
69.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.14994	0.14994		70.00		10			
69.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.07497	0.07497		186.00		14			
69.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01071	0.01071		4278.00		46			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01071	0.01071		2187.00		23			
69.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00027	0.00027	813201.00				220		
69.7	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00006	0.00006	272284.00				16		
69.8	188189 С	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 400 мм	шт.	1	1	8281.00				8281		
70	Е11-200701-0307 1120-0701-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Фартук из листовой оцинкованной стали, круглого сечения, диаметр 630 мм. Установка над шахтами**	зонт	1		27332.88	86.97	27333	87	25336	1894	31566
		НР - 98%; СП - 8%				1909.55	23.43	1910	23		2338	
70.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9853	0.9853	1938.00		1910				
70.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0102							
70.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.24633	0.24633		70.00		17			
70.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.12852	0.12852		186.00		24			
70.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01071	0.01071		4278.00		46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01071	0.01071		2187.00		23			
70.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00054	0.00054	813201.00				439		
70.7	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0001	0.0001	272284.00				27		
70.8	188192 С	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 630 мм	шт.	1	1	24870.00				24870		
71	Е11-200701-0301 1120-0701-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 прим.	**Антенный выход, диаметр 200 мм. Установка над шахтами**	зонт	1		4482.65	62.53	4483	62	3632	796	5701
		НР - 98%; СП - 8%				788.85	23.43	789	23		422	
71.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3856	0.3856	2046.00		789				
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0102							
71.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.09639	0.09639		70.00		7			
71.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.05355	0.05355		186.00		10			
71.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01071	0.01071		4278.00		46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01071	0.01071		2187.00		23			
71.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00018	0.00018	813201.00				146		
71.7	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00004	0.00004	272284.00				11		
71.8	188186 С	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	1	1	3474.00				3474		
72	Е11-260101-1101 1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**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	0.21		37668.00	2276.12	7910	478	702	5300	14266
		НР - 76%; СП - 8%				32046.14	1159.98	6730	244		1057	
72.1	20170 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15.392	3.23232	2082.00		6730				
72.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5304	0.1114							
72.3	1444 С	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0.208	0.04368		34.00		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
72.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5304	0.111384		4278.00		477			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5304	0.111384		2187.00		244			
72.5	125919 С	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0.00726	0.001525	175101.00				267		
72.6	127905 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0.5	0.105	666.00				70		
72.7	127911 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1.4	0.294	658.00				193		
72.8	128059 С	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	2	0.42	210.00				88		
72.9	128062 С	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	3	0.63	121.00				76		
72.10	279797 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.00006	0.000013	621783.00				8		
73	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**	$м^3$	0.2604		51061.00	--	13296	--	13296	--	14360
		СП - 8%				--	--	--	--		1064	
74	Е11-200401-0105 1120-0401-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Клапаны обратные, периметр до 1000 мм. Установка**	клапан	1		2510.70	65.31	2511	65	308	2118	4999
		НР - 98%; СП - 8%				2137.86	23.43	2138	23		370	
74.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1031	1.1031	1938.00		2138				
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0102							
74.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.27846	0.27846		70.00		19			
74.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01071	0.01071		4278.00		46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01071	0.01071		2187.00		23			
74.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0002	0.0002	813201.00				163		
74.6	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.246	0.246	589.00				145		
75	С1246-303-0101 246-303-0101 РСНБ РК 2022	**Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый диаметром 400 мм**	шт.	1		12922.00	--	12922	--	12922	--	13956
		СП - 8%				--	--	--	--		1034	
		Демонтажные работы										
76	Е12-150102-0301 1215-0102-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	**Трубопроводы из водогазопроводных труб на резьбе диаметром до 32 мм. Разборка в зданиях и сооружениях**	м трубопровода	42		712.49	--	29925	--	--	21546	55588
		НР - 72%; СП - 8%				712.49	--	29925	--		4118	
76.1	20530 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.3893	16.3506	1830.00		29922				
77	Е12-150102-0302 1215-0102-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	**Трубопроводы из водогазопроводных труб на резьбе диаметром до 50 мм. Разборка в зданиях и сооружениях**	м трубопровода	5		1031.04	--	5155	--	--	3712	9576
		НР - 72%; СП - 8%				1031.04	--	5155	--		709	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
77.1	20530 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.5634	2.817	1830.00		5155				
78	Е12-150102-0801 1215-0102-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	**Радиатор весом до 80 кг. Демонтаж** *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	5		1831.83 1768.61	63.22 42.22	9159 8843	316 211	--	6519 1254	16932
78.1	20521 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1.133	5.665	1561.00		8843				
78.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0231	0.1155							
78.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.023072	0.11536		2740.00		316			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.023072	0.11536		1830.00		211			
79	Е11-201401-0101 1120-1401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 К=0,8	**Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка** *НР - 98%; СП - 8%*	вентилятор	4		9593.27 9407.66	185.61 45.51	38373 37631	742 182	--	37056 6034	81464
79.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.1408	20.5632	1830.00		37631				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0163	0.0652							
79.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1.2852	5.1408		70.00		360			
79.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.008568	0.034272		6885.00		236			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008568	0.034272		3124.00		107			
79.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008568	0.034272		4278.00		147			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008568	0.034272		2187.00		75			
80	Е11-200101-0303 1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 К=0,8	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Демонтаж** *НР - 98%; СП - 8%*	$м^2$ поверхности воздуховодов	69		2347.10 2297.79	49.31 22.41	161950 158548	3402 1546	--	156892 25507	344349
80.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.2081	83.3589	1902.00		158549				
80.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0083	0.5727							
80.3	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.003342	0.230565		53.00		12			
80.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.01388	0.957731		186.00		178			
80.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.003513	0.242389		6885.00		1669			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003513	0.242389		3124.00		757			
80.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.005226	0.360627		4278.00		1543			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005226	0.360627		2187.00		789			
81	Е11-202501-0101 1120-2501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 К=0,8	**+ демонтаж притоной установки** *НР - 98%; СП - 8%*	камера	1		73827.21 70295.81	3531.40 1207.23	73827 70296	3531 1207	--	70073 11512	155412
81.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34.3577	34.3577	2046.00		70296				
81.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4488	0.4688							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
81.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10.804248	10.804248		70.00		756			
81.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.439424	1.439424		186.00		268			
81.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.188496	0.188496		6885.00		1298			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.188496	0.188496		3124.00		589			
81.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.282744	0.282744		4278.00		1210			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.282744	0.282744		2187.00		618			
82	**Е12-070101-1501 1207-0101-1501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03**	**Решетки вентиляционные. демонтаж**	**шт**	**6**		**627.35**	**--**	**3764**	**--**	**--**	**2710**	**6992**
		НР - 72%; СП - 8%				**627.35**	**--**	**3764**	**--**		**518**	
82.1	20528 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.3548	2.1288	1768.00		3764				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**4507446**	**21047**	**860161**	**633217**	**5314474**
								658249	**8286**	**2967989**	**173816**	
	Стоимость оборудования		Тенге					**2967989**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**2967989**				
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**405829**				
	Материалы		Тенге					**3452**				
	Всего заработная плата		Тенге						**82166**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**318953**				
		Накладные расходы	Тенге					**60532**				
		Сметная прибыль	Тенге					**37310**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**503671**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**43**
		Сметная заработная плата	Тенге						**82166**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**1133628**				
	Материалы		Тенге					**537752**				
	Всего заработная плата		Тенге						**584369**			
	Сдача и испытание		Тенге					**28376**				
		Накладные расходы	Тенге					**572685**				
		Сметная прибыль	Тенге					**136506**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**1842819**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**296**
		Сметная заработная плата	Тенге						**584369**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**5314479**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**339**
		Сметная заработная плата	Тенге						**666535**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**6425232**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**785299**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**29268**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**11493**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**1630719**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге							**2967989**		
		- Накладные расходы	Тенге								**755858**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**256095**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау

Объект номер - 2-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1-2

на Отопление и вентиляция

Наименование объекта - Канализационно-насосная станция №11

Основание: ОВ.СО

Составлен в текущих ценах 4 квартала 2022 года

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	149.314084	1902 / --	- / --	- / -	283995
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	80.036	2046 / --	- / --	- / -	163754
3	20244Т	004-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30.7818	2187 / --	- / --	- / -	67320
4	20234Т	004-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23.4014	1830 / --	- / --	- / -	42825
5	20238Т	004-0134 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18.338	1974 / --	- / --	- / -	36199
6	20530Т	009-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	19.1676	1830 / --	- / --	- / -	35077
7	20170Т	003-0137 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15.884544	2082 / --	- / --	- / -	33072
8	20237Т	004-0133 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14.3619	1938 / --	- / --	- / -	27833
9	20241Т	004-0137 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.2833	2082 / --	- / --	- / -	23492

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	20239Т	004-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.9976	2010 --	- --	- -	12055
11	20173Т	003-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5.42256	2187 --	- --	- -	11859
12	20521Т	009-0121 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5.665	1561 --	- --	- -	8843
13	20254Т	004-0150 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.07866624	2613 --	- --	- -	8045
14	20245Т	004-0141 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.3846	2229 --	- --	- -	7544
15	20164Т	003-0131 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.82048	1866 --	- --	- -	5263
16	20528Т	009-0128 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2.1288	1768 --	- --	- -	3764
17	20263Т	004-0159 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0297	3075 --	- --	- -	3166
18	20246Т	004-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.3866	2271 --	- --	- -	3149
19	20248Т	004-0144 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8827	2356 --	- --	- -	2080
20	20175Т	003-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.8776	2271 --	- --	- -	1993
21	20168Т	003-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.843465	2010 --	- --	- -	1695
22	20242Т	004-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.6514	2117 --	- --	- -	1379
23	20180Т	003-0147 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.358491	2483 --	- --	- -	890
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**785292**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**397.0963**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
24	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	4.75278296	2419.34 --	- --	- -	(11499)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**785297**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 72,6292% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
25	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3.28080589	4278 --	- --	2187 7175.12	14035
26	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.04931134	6885 --	- --	3124 3278.05	7225
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 10,1268% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
27	969С	314-502-0205 РСНБ РК 2022	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	42.34706154	70 --	- --	- -	2964
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 17,244% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
28	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13.67919399	186 --	- --	- -	2544
29	1569С	314-504-0501 РСНБ РК 2022	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.33220384	2740 --	- --	1830 607.93	910
30	126С	315-201-0401 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.12261683	7236 --	- --	2613 320.4	887
31	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	0.048144	8097 --	- --	2187 105.29	390
32	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.715028	70 --	- --	- -	120
33	2515С	313-402-0101 РСНБ РК 2022	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.39317124	172 --	- --	- -	68
34	521С	343-302-0201 РСНБ РК 2022	Дрели электрические	маш.-ч	3.19852008	11 --	- --	- -	35
35	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.00517038	6687 --	- --	2187 11.31	35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	1197С	314-502-0303 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.38296819	53 --	- --	- -	20
37	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.02162368	898 --	- --	- -	19
38	1444С	324-106-0401 РСНБ РК 2022	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0.54933216	34 --	- --	- -	19
39	1044С	314-502-0301 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.00517038	25 --	- --	- -	0.13
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**11498**	**29272**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,7219% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
40	261689С	261-302-0303 РСНБ РК 2022	Грязевики из стальных электросварных и водогазопроводных труб, Dн входного патрубка 89 мм, Dн корпуса 325 мм	шт.	3	63987 --	62556 --	- -	191961
41	261296С	245-101-0106 РСНБ РК 2022	Радиатор отопления чугунный ГОСТ 31311-2005 МС-90, высотой полной 588 мм, высотой монтажной 500 мм	кВт	8	21230 --	20731 --	- -	169840
42	259140С	246-401-0105 РСНБ РК 2022	Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,163 кВт, n 2600 об/мин, Qmax 930 $м^3$/ч	комплект	4	39902 --	39099 --	- -	159608
43	188076С	246-103-0101 РСНБ РК 2022	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	21.04	6703 --	6555 --	- -	141031
44	188078С	246-103-0103 РСНБ РК 2022	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения	$м^2$	17.32	8073 --	7892 --	- -	139824
45	188115С	246-201-0102 РСНБ РК 2022	Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 1-2, d обечайки 200 мм, масса наполнителя 1,64 кг	шт.	4	22045 --	21573 --	- -	88180
46		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.	2	39658 --	38847 --	- -	79316
47	157961С	261-305-0202 РСНБ РК 2022	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=20 мм	м	50	1569 --	1535 --	- -	78450

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48		234-201-0305 РСНБ РК 2022	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 40/50 мм ГОСТ 21880-2011	$м^3$	1.27968	51061 --	49624 --	- -	65342
49		246-303-0101 РСНБ РК 2022	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый диаметром до 400 мм	шт.	4	12922 --	12657 --	- -	51688
50	188192С	246-301-0307 РСНБ РК 2022	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 630 мм	шт.	2	24870 --	24295 --	- -	49740
51	262619С	245-510-0201 РСНБ РК 2022	Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 латунный с преднастройкой, Tmax 120°С, PN 10, угловой с резьбой R 1/2", DN 15	шт.	7	6419 --	6292 --	- -	44933
52	158886С	241-116-0209 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	12	3344 --	3273 --	- -	40128
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,8893% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
53		245-405-2307 РСНБ РК 2022	Головка термостатическая RA 2992 с газонаполненным встроенным температурным датчиком, с присоединительной резьбой М 30 х 1,5, диапазон регулирования от 5°С до 26°С, типа Danfoss	шт.	7	5325 --	5220 --	- -	37275
54	188082С	246-103-0107 РСНБ РК 2022	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	4.4	7682 --	7502 --	- -	33801
55	257596С	246-303-0101 РСНБ РК 2022	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый диаметром 400 мм	шт.	2	12922 --	12657 --	- -	25844
56	158884С	241-116-0207 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	8	2226 --	2179 --	- -	17808
57	262755С	261-302-0273 РСНБ РК 2022	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	6	2870 --	2810 --	- -	17220
58		242-202-0702 РСНБ РК 2022	Краны шаровые JiP-WW под приварку, стандартнопроходные, из углеродистой стали, пропускной способностью 12 $м^3$/ч, Тмакс 180°С, PN 40, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 21345-2005	шт.	2	8250 --	8086 --	- -	16500
59	252968С	242-303-0102 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 20	шт.	6	2722 --	2667 --	- -	16332

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	188191С	246-301-0306 РСНБ РК 2022	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 500 мм	шт.	1	16223 --	15841 --	- -	16223
61	188205С	246-301-0409 РСНБ РК 2022	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из оцинкованной стали периметром 1000 мм	шт.	1	14547 --	14235 --	- -	14547
62		246-301-0501 РСНБ РК 2022	Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	15.6	790 --	773 --	- -	12324
63	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0141712	813201 --	795366 --	- -	11524
64	300868С	245-713-0101 РСНБ РК 2022	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	2	4432 --	4344 --	- -	8864
65	188189С	246-301-0304 РСНБ РК 2022	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 400 мм	шт.	1	8281 --	8075 --	- -	8281
66	278602С	261-305-0104 РСНБ РК 2022	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 45, толщина стенки 2,5 мм	м	6	1353 --	1322 --	- -	8118
67	188081С	246-103-0106 РСНБ РК 2022	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1.2	6251 --	6107 --	- -	7501
68	188186С	246-301-0301 РСНБ РК 2022	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	2	3474 --	3395 --	- -	6948
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,3888% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
69	158015С	241-112-0106 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х3,0 мм	шт.	32	203 --	199 --	- -	6496
70	188259С	261-302-0130 РСНБ РК 2022	Дефлекторы N3 марки ЦАГИ, DN патрубка 280 мм	шт.	1	6326 --	6168 --	- -	6326
71	136265С	234-202-0106 РСНБ РК 2022	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна М 25-50	$м^3$	0.4752	12267 --	11921 --	- -	5829
72		261-105-0190 РСНБ РК 2022	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-Х-Л-В /ТУ 6-11-145-80/	$1000м^2$	0.010396	552642 --	541233 --	- -	5745
73	147667С	261-107-0741 РСНБ РК 2022	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	9.081056	589 --	575 --	- -	5349

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
74		246-301-0503 РСНБ РК 2022	Средства для крепления воздуховодов: хомуты СТД 205	кг	5.25	790 --	773 --	- -	4148
75	146122С	217-503-0101 РСНБ РК 2022	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0.009	436851 --	426395 --	- -	3932
76	279797С	214-105-0103 РСНБ РК 2022	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.00451692	621783 --	607701 --	- -	2809
77	125919С	261-102-0108 РСНБ РК 2022	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0.01490912	175101 --	169778 --	- -	2611
78	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	0.00606	408199 --	398305 --	- -	2474
79	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.0034902	539649 --	525162 --	- -	1883
80	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	0.00473	376202 --	366935 --	- -	1779
81	187490С	261-301-0219 РСНБ РК 2022	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	2.15	708 --	692 --	- -	1522
82	188232С	261-302-0128 РСНБ РК 2022	Решетки щелевые регулирующие марки Р-150, размер 150х150 мм	$м^2$	0.1	13986 --	13686 --	- -	1399
83	147341С	261-107-0571 РСНБ РК 2022	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00495567	272284 --	264715 --	- -	1349
84	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	0.6	1938 --	1900 --	- -	1163
85	295740С	261-105-0302 РСНБ РК 2022	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	2.22318	448 --	437 --	- -	996
86	187339С	261-301-0304 РСНБ РК 2022	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0.012	79987 --	78373 --	- -	960
87	127911С	214-209-0108 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1.4448	658 --	643 --	- -	951
88	254404С	261-301-0405 РСНБ РК 2022	Краны для спуска воздуха СТД 7073В латунные ГОСТ 21345-2005	шт.	7	120	117	-	840

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
89	145664С	261-107-0221 РСНБ РК 2022	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 68,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0.5056	1608 --	1574 --	- -	813
90	139885С	234-303-0107 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 6 мм диаметром 20 мм	м	4.4	183 --	179 --	- -	805
91	295746С	261-105-0504 РСНБ РК 2022	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	2.712	295 --	287 --	- -	800
92	188223С	261-302-0121 РСНБ РК 2022	Решетки нерегулируемые марки РШ-150, размер 200х200 мм	$м^2$	0.16	4711 --	4608 --	- -	754
93	293028С	217-101-0105 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0044	165506 --	160371 --	- -	728
94	146125С	217-504-0101 РСНБ РК 2022	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0.00043258	1643262 --	1609152 --	- -	711
95	188220С	261-302-0119 РСНБ РК 2022	Решетки жалюзийные неподвижные односекционные марки СТД 301, размер 150х490 мм	$м^2$	0.148	4661 --	4540 --	- -	690
96	144748С	261-107-0982 РСНБ РК 2022	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0.00096	694126 --	678626 --	- -	666
97	128059С	261-102-0215 РСНБ РК 2022	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	2.394	210 --	204 --	- -	503
98	149219С	236-101-0107 РСНБ РК 2022	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0010719	467116 --	454857 --	- -	501
99	187488С	261-301-0217 РСНБ РК 2022	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	0.0616	7701 --	7484 --	- -	474
100	187487С	261-301-0216 РСНБ РК 2022	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0.0624	7391 --	7206 --	- -	461
101	278579С	236-202-1014 РСНБ РК 2022	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.88	474 --	462 --	- -	417
102	126235С	214-301-0205 РСНБ РК 2022	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0.066	6088	5967	-	402

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
103	251491С	261-301-0260 РСНБ РК 2022	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм	шт.	3	130 --	124 --	- -	390
104	128062С	261-102-0218 РСНБ РК 2022	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	3.096	121 --	117 --	- -	375
105	127905С	214-209-0102 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0.516	666 --	651 --	- -	344
106	135959С	261-105-0647 РСНБ РК 2022	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0.0572	5983 --	5863 --	- -	342
107	149395С	236-104-0101 РСНБ РК 2022	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.59	579 --	565 --	- -	342
108	187338С	261-301-0303 РСНБ РК 2022	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0.008	41747 --	40909 --	- -	334
109	149372С	236-104-0102 РСНБ РК 2022	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00054292	525811 --	512401 --	- -	285
110	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0008	278998 --	271298 --	- -	223
111	147001С	261-107-0419 РСНБ РК 2022	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0.00038	579055 --	565811 --	- -	220
112	144887С	261-107-0985 РСНБ РК 2022	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0.00018	967586 --	946724 --	- -	174
113	147045С	261-107-0431 РСНБ РК 2022	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.365	423 --	412 --	- -	154
114	146678С	217-605-0203 РСНБ РК 2022	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0.00022	692172 --	676370 --	- -	152
115	144663С	216-201-0501 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.00113904	114517 --	110791 --	- -	130
116	102634С	212-401-0102 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.00404	27484 --	14735 --	- -	111
117	146645С	217-605-0108 РСНБ РК 2022	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.0192	5166	5063	-	99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
118	127966С	214-209-0507 РСНБ РК 2022	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.097	962 --	941 --	- -	93
119	249131С	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.3256	241 --	241 --	- -	78
120	128060С	261-102-0216 РСНБ РК 2022	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.4059	175 --	170 --	- -	71
121	146883С	261-107-0397 РСНБ РК 2022	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.00017865	380806 --	371086 --	- -	68
122	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.1615	380 --	354 --	- -	61
123	146643С	261-107-0332 РСНБ РК 2022	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0.000065	820690 --	801499 --	- -	53
124	249502С	236-201-0101 РСНБ РК 2022	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.113904	461 --	449 --	- -	53
125	145978С	217-108-0102 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0.05	717 --	701 --	- -	36
126	147348С	261-107-0577 РСНБ РК 2022	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0001152	274757 --	267140 --	- -	32
127	293029С	217-102-0104 РСНБ РК 2022	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.0000132	2200599 --	2155560 --	- -	29
128	147795С	261-107-0837 РСНБ РК 2022	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0.008	3172 --	3108 --	- -	25
129	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00048	16284 --	14057 --	- -	8
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**1630720**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 100,0% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
130	514-401-0405 прим.	514-401-0405 РСНБ РК 2022	Напольная приточная установка в комплекте с автоматикой, водяным нагревателем, вентилятором и шумоглушителем VVS075-R-FHVS расход воздуха 7500 $м^3$/ч, 500 Па	комплект	1	2967989 --	2931714 --	- -	2967989

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)	**тенге**				**--**	**2967989**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1390

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1390'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РБ''12.01'''''*
2	Ю''Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау'11-КНС-2022'2-1'Канализационно-насосная станция №11'РП'2'2-1-3'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	515-301-0303'1''Вводно-распределительное устройство ГОСТ 30011.1-2003 типа ВРУ-1-13-10 (вводная панель), номинальный ток панели 400 А, количество и номинальный ток вводного аппарата 2х400 А'шт.*
7	Ц13-080303-0101'1''Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, однополюсный на ток до 250 А. Установка на металлическом основании'шт.*
8	С1247-204-2530'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 125 А'шт.*
9	Ц13-080101-0604'6''Трансформатор тока напряжением 220 кВ. Монтаж оборудования'комплект (3 фазы)*
10	С1247-302-0115'6''Трансформатор тока 5ВА, класс точности 0,5 ГОСТ 7746-2015, марки ТТИ А 150/5А 5ВА'шт.*
11	Ц13-080305-1002(РС313992)'2''Счетчики трехфазные.Установка на готовом основании'шт.*
12	С1247-301-0208'2''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.*
13	Ц13-080303-0602'2''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 100 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
14	С1247-204-1835'2''Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 100А 10 кА "С"'шт.*
15	П2 ВРУ2*
16	Е11-210502-0101(РС286581)'1''Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене'шкаф*
17	515-301-0312'1''Вводно-распределительное устройство ГОСТ 30011.1-2003 типа ВРУ-1-47-00 (распределительная панель), количество и номинальный ток аппаратов линий ПН2 5х100+5х100 А'шт.*
18	Ц13-080303-0602'1+5''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 100 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
19	С1247-204-3416'1''Выключатель автоматический типа ВА88 33 3Р 80А 35кА'шт.*
20	С1247-204-1805'5''Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 1Р 32А 10 кА "С"'шт.*
21	П2 ЩВ-1*
22	Е11-210502-0101(РС286581)'1''Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене'шкаф*
23	С1247-201-0202'1''Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013, типа ЩРв 12з-0 36 УХЛ3 IP31'шт.*
24	Ц13-080303-0601'1+1+2+2''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
25	С1247-204-1827'1+1''Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 16А 10 кА "С"'шт.*
26	С1247-204-1802'2''Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 1Р 16А 10 кА "С"'шт.*
27	С1247-204-0602 прим.'2''Симисторный регулятор 1А'шт.*
28	П2 ЩСН-1*
29	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.)
30	С1247-201-0203 прим.'1''Щит Control Energy DC 3x0-38 ESS 3x40'шт.*
31	Ц13-080303-0602'1+3''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
32	С1247-204-1834'1''Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 80А 10 кА "С"'шт.*
33	С1247-204-1830'1''Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 40А 10 кА "С"'шт.*
34	П2 Щс-1*
35	Е11-210502-0101(РС286581)'1''Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене'шкаф*
36	С1247-201-0204'1''Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013, типа ЩРв 24з-0 36 УХЛ3 IP31'шт.*
37	Ц13-080303-0601'1+2+1''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
38	С1247-204-3403'1''Выключатель автоматический типа ВА88 32 3Р 25А 25кА'шт.*
39	С1247-204-0713'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
40	С1247-204-2810'1''Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА'шт.*
41	П2 Що-1*
42	Е11-210502-0101(РС286581)'1''Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене'шкаф*
43	С1247-201-1003'1''Щит распределительный пластиковый, встраиваемый типа ЩРВ-П 8 модулей IP41'шт.*
44	Ц13-080303-0601'1+2+1''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
45	С1247-204-3403'1''Выключатель автоматический типа ВА88 32 3Р 25А 25кА'шт.*
46	С1247-204-0713'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
47	С1247-204-2810'1''Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА'шт.*
48	П2 Электроосвещение*
49	С1247-106-0102'3''Светодиодная лампа типа Т8, 1200, мощность 18 Вт, IP 20'шт.*
50	Ц13-080305-0306'1''Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, однолампoвый. Монтаж с креплением винтами или болтами'шт.*
51	С1247-102-1303'1''Светильник офисный, степень защиты IP65, типа Diora Light LPO/LSP SE 20/2200 Mini-6 opal 3-6K A'шт.*
52	С1261-303-0124'12''Лампы ртутные низкого давления тип ЛБ65, ЛД65, ЛДЦ65, ЛТБ65, ЛХБ65 ГОСТ 6825-91'шт.*
53	Ц13-080305-1301'1''Ящик с понижающим трансформатором. Монтаж оборудования'шт.*
54	С1247-203-0103'1''Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/36-2 36 УХЛ4 IP30'шт.*
55	Е11-210401-0104(РС286458)(РС286459)'1''Светильники для ламп светодиодных.Установка на кронштейнах'шт.*
56	С1247-105-0201'1''Светильник подвесной уличный типа SICHEM/ANNA с 1 фонарем, с филаментной светодиодной лампой, мощность 6 Вт, IP44'шт.*
57	С1247-106-0101'1''Светодиодная лампа типа Т8, 600, мощность 9 Вт, IP 20'шт.*
58	П2 Электроустановочные изделия*
59	Е11-210202-0201(РС277001)(РС296168)'7+3+2''Выключатели одноклавишные и двухклавишные,штепсельные розетки для скрытой проводки.Установка'шт.*
60	С1247-212-0101'7+3''Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20'шт.*
61	С1247-214-0114'2''Розетка штепсельная Одноместная, для скрытой установки, без заземляющих контактов, с защитными шторками, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20'шт.*
62	П2 Кабельные изделия и провода*
63	Е11-210301-0101(РС296125)(РС296162)'5+69+10+20+12+69+103+42''Кабель сечением до 6 мм2. Прокладка с креплением скобами'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
64	С1243-112-1007'5.0,001*
65	С1243-106-1005'69.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х10 (ок)-1'км*
66	С1243-106-1004'10.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х6 (ок)-1'км*
67	С1243-106-1003'20.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х4 (ок)-1'км*
68	С1243-106-1001'12.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х1,5 (ок)-1'км*
69	С1243-107-0502'69.0,001''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*
70	С1243-107-0501'103.0,001''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*
71	С1243-106-0703'42.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х4 (ок)-0,66'км*
72	П2 Материалы*
73	С1247-202-1201'12''Коробка ответвительная для скрытой проводк У195 УХЛ4'шт.*
74	С1243-905-0101'8''Коробка для электроустановочных изделий Л48 УХЛ4'шт.*
75	Е11-210101-0203(РС296009)(РС296048)(РС296163)'5''Трубы полимерные диаметром до 50 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением'м*
76	С1241-207-0206'5''Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 50 мм'м*
77	Е11-210101-0202(РС296009)(РС296048)(РС296163)'99''Трубы полимерные диаметром до 32 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением'м*
78	С1241-207-0304'99''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм'м*
79	Е11-210101-0201(РС296009)(РС296048)(РС296163)'226''Трубы полимерные диаметром до 25 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением'м*
80	С1241-207-0302'226''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
81	П2 Заземление*
82	Ц13-080208-0206'47''Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 100 (4х25)мм2. Монтаж по строительным основаниям'м*
83	Ц13-080208-0207'11''Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 160 (4х40)мм2.Монтаж по строительным основаниям'м*
84	Ц13-080208-0104'3''Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования'шт.*
85	П2 Демонтаж*
86	Е12-170101-0705'15+3''Светильники для люминесцентных ламп. Демонтаж'шт.*
87	Е12-170101-0701'19+13''Выключатели и розетки. Демонтаж'шт.*
88	Е11-210502-0101(А5.0,6)(Н52=0,6)(Н53=0)(Р1.0,6)(Р3.0,6)(РС286581)'3''Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Демонтаж'шкаф*
89	Е12-170101-0401(РС295913)'45+370+130''Электропроводка скрытая. Демонтаж'м*
90	Р Пожарная сигнализация*
91	Ц13-100701-0107'2''Приборы приемно-контрольные сигнальные,концентратор блок линейный.Монтаж оборудования'луч*
92	С1248-405-0102'1''С2000-4, прибор приемно-контрольный охранно-пожарный'шт.*
93	С1248-405-0302'1''С2000М пульт контроля и управления охранно-пожарный'шт.*
94	С1248-306-0305'1''Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
95	Ц13-100701-0203'3''Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования'шт.*
96	С1248-302-0201'1''Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141'шт.*
97	С1248-302-0102'2''Извещатель пожарный тепловой модели ИП 103-5/1-А3'шт.*
98	Ц13-100701-0201'2''Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный,магнитоконтактный в нормальном исполнении.Монтаж оборудования'шт.*
99	С1248-302-0501'2''Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10'шт.*
100	Ц13-080305-0306'3''Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды,однолампoвый.Монтаж с креплением винтами или болтами'шт.*
101	С1248-304-0213'3''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-КП'шт.*
102	Е11-210201-0103(РС279940)(РС286284)(РС296127)'23+6+45''Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 6 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава'м*
103	С1243-304-0120'3.0,001''Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 2х2х0,22'км*
104	С1243-106-0501'20.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение,число жил 3,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66'км*
105	С1243-305-0303'6.0,001''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75'км*
106	С1243-305-0301'45.0,001''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5'км*
107	Е11-210101-0205(РС296009)'29''Трубы полимерные диаметром до 25 мм.Прокладка в готовых бороздах,по основанию пола'м*
108	С1241-207-0302'29''Труба из поливинилхлорида ПВХгибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
109	Е11-220501-0201(РС280161)'0,001.45''Прокладка кабельный канал из полиэтиленовых труб,диаметр 25 мм.Укладка'км трубопровода*
110	С1243-907-0102'45''Канал кабельный из ПВХ,размерами 15 мм х 10 мм'м*
111	Ц13-080206-0101'2''Короба пластмассовые шириной до 40 мм.Монтаж оборудования'м*
112	С1247-202-1201'1''Коробка ответвительная для скрытой проводк У195 УХЛ4'шт.*
113	С1247-202-0601'1''Коробка ответвительная для твердых стен типа КМ41001, размерами 92 мм х 92 мм х 45 мм'шт.*
114	Ц13-100701-0107'1''Приборы приемно-контрольные сигнальные,концентратор блок линейный.Монтаж оборудования'луч*
115	С1248-303-0104'1''Прибор приема и контроля шлейфа сигнализации модели ВЭРС-ПК 4 П'шт.*
116	К'*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау
Шифр стройки 11-КНС-2022
Наименование объекта - Канализационно-насосная станция №11
Шифр объекта 2-1

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

на Силовое электрооборудование и электроосвещение
(наименование работ и зат рат)

Основание: ЭОМ

Сметная стоимость	6763,942	тыс.тенге
Сметная заработная плата	1323,468	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,612	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=1,04	**Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене**	шкаф	1		7248.14	164.62	7248	165	1987	3723	11849
		НР - 72%; СП - 8%				5096.23	75.12	5096	75		878	
1.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.4073	2.4073	2117.00		5096				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0283	0.0283							
1.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.26	0.26		11.00		3			
1.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0208	0.0208		186.00		4			
1.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.014144	0.014144		6885.00		97			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014144	0.014144		3124.00		44			
1.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.014144	0.014144		4278.00		61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014144	0.014144		2187.00		31			
1.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0004	0.0004	813201.00				325		
1.8	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.041	0.041	594.00				24		
1.9	147167 С	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0.016	0.016	590.00				9		
1.10	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	657.00				657		
1.11	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	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.12	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.58	0.58	461.00				267		
1.13	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.1	0.1	815.00				82		
1.14	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	501374.00				501		
2	515-301-0303 515-301-0303 РСНБ РК 2022	**Вводно-распределительное устройство ГОСТ 30011.1-2003 типа ВРУ-1-13-10 (вводная панель), номинальный ток панели 400 А, количество и номинальный ток вводного аппарата 2х400 А**	**шт.**	**1**		**1519618.00**	**--**	**1519618**	**--**		**--**	**1519618**
						--	**--**	**--**	**--**	**1519618**	**--**	
3	Ц13-080303-0101 1308-0303-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	**Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, однополюсный на ток до 250 А. Установка на металлическом основании**	**шт.**	**1**		**2857.45**	**11.70**	**2857**	**12**	**288**	**1841**	**5074**
		НР - 72%; СП - 8%				**2557.49**	**--**	**2557**	**--**		**376**	
3.1	20251 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.03	1.03	2483.00		2557				
3.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.0618	0.0618		11.00		1			
3.3	2647 С	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0.103	0.103		107.00		11			
3.4	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00024	0.00024	813201.00				195		
3.5	146716 С	Вазелин технический	кг	0.005	0.005	939.00				5		
3.6	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0.002	0.002	401.00				1		
3.7	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0.001	0.001	1416.00				1		
3.8	147172 С	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0.02	0.02	859.00				17		
3.9	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.01	0.01	246.00				2		
3.10	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.02	0.02	1438.00				29		
3.11	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00007	0.00007	539649.00				38		
4	С1247-204-2530 247-204-2530 РСНБ РК 2022	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 125 А**	**шт.**	**1**		**2971.00**	**--**	**2971**	**--**	**2971**	**--**	**3209**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**238**	
5	Ц13-080101-0604 1308-0101-0604 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	**Трансформатор тока напряжением 220 кВ. Монтаж оборудования**	**комплект (3 фазы)**	**6**		**185310.24**	**60051.14**	**1111861**	**360306**	**237960**	**502795**	**1743829**
		НР - 72%; СП - 8%				**85599.18**	**30788.57**	**513595**	**184731**		**129173**	
5.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39.14	234.84	2187.00		513595				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	12.2364	73.4184							
5.3	1488 С	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	3.3166	19.8996		2126.00		42307			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.3166	19.8996		1830.00		36416			
5.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.8334	11.0004		186.00		2046			
5.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5.562	33.372		6885.00		229766			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5.562	33.372		3124.00		104254			
5.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3.3578	20.1468		4278.00		86188			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.3578	20.1468		2187.00		44061			
5.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00761	0.04566	813201.00				37131		
5.8	146704 С	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0.00156	0.00936	780472.00				7305		
5.9	147019 С	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	4	24	398.00				9552		
5.10	147023 С	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 $м^2$	0.39	2.34	5090.00				11911		
5.11	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1.5	9	740.00				6660		
5.12	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	0.276	578162.00				159573		
5.13	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.0018	0.0108	539649.00				5828		
6	С1247-302-0115 247-302-0115 РСНБ РК 2022	**Трансформатор тока 5ВА, класс точности 0,5 ГОСТ 7746-2015, марки ТТИ А 150/5А 5ВА**	**шт.**	6		4079.00	--	24474	--	24474	--	26432
		СП - 8%				--	--	--	--		1958	
7	Ц13-080305-1002 1308-0305-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	**Счетчики трехфазные.Установка на готовом основании**	**шт.**	2		2187.28	114.98	4375	230	75	3009	7975
		НР - 72%; СП - 8%				2035.04	54.70	4070	109		591	
7.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8961	1.7922	2271.00		4070				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0206	0.0412							
7.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0103	0.0206		6885.00		142			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0103	0.0206		3124.00		64			
7.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0103	0.0206		4278.00		88			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0103	0.0206		2187.00		45			
7.5	290057 С	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.03	0.06	1242.00				75		
8	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.**	2		22218.00	--	44436	--	44436	--	47991
		СП - 8%				--	--	--	--		3555	
9	Ц13-080303-0602 1308-0303-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	**Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 100 А.Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	2		7696.67	162.38	15393	324	6199	6465	23607
		НР - 72%; СП - 8%				4435.18	54.70	8870	109		1749	
9.1	20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.06	4.12	2153.00		8870				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0206	0.0412							
9.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.0412	0.0824		11.00		1			
9.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.1339	0.2678		186.00		50			
9.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0103	0.0206		6885.00		142			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0103	0.0206		3124.00		64			
9.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0103	0.0206		4278.00		88			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0103	0.0206		2187.00		45			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9.7	2647 С	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0.206	0.412		107.00		44			
9.8	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0.002	0.004	985799.00				3943		
9.9	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00038	0.00076	813201.00				618		
9.10	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.014	0.028	594.00				17		
9.11	146716 С	Вазелин технический	кг	0.009	0.018	939.00				17		
9.12	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0.004	0.008	401.00				3		
9.13	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0.002	0.004	1416.00				6		
9.14	147172 С	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0.036	0.072	859.00				62		
9.15	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	2	657.00				1314		
9.16	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.014	0.028	246.00				7		
9.17	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.07	0.14	740.00				104		
9.18	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.02	0.04	1438.00				58		
9.19	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.000047	0.000094	539649.00				51		
10	С1247-204-1835 247-204-1835 РСНБ РК 2022	**Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 100А 10 кА "С"**	**шт.**	**2**		**7334.00**	**--**	**14668**	**--**	**14668**	**--**	**15841**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1173**	
		ВРУ2										
11	Е11-210502-0101 1121-0502-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене**	**шкаф**	**1**		**7248.14**	**164.62**	**7248**	**165**	**1987**	**3723**	**11849**
		НР - 72%; СП - 8%				**5096.23**	**75.12**	**5096**	**75**		**878**	
11.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.4073	2.4073	2117.00		5096				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0283	0.0283							
11.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.26	0.26		11.00		3			
11.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0208	0.0208		186.00		4			
11.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.014144	0.014144		6885.00		97			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014144	0.014144		3124.00		44			
11.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.014144	0.014144		4278.00		61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014144	0.014144		2187.00		31			
11.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0004	0.0004	813201.00				325		
11.8	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.041	0.041	594.00				24		
11.9	147167 С	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0.016	0.016	590.00				9		
11.10	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	657.00				657		
11.11	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		
11.12	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.58	0.58	461.00				267		
11.13	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.1	0.1	815.00				82		
11.14	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	501374.00				501		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12	515-301-0312 515-301-0312 РСНБ РК 2022	Вводно-распределительное устройство ГОСТ 30011.1-2003 типа ВРУ-1-47-00 (распределительная панель), количество и номинальный ток аппаратов линий ПН2 5х100+5х100 А	шт.	1		696687.00	--	696687	--		--	696687
						--	--	--	--	696687	--	
13	Ц13-080303-0602 1308-0303-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 100 А.Установка на конструкции на стене или колонне *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	6		7696.67	162.38	46180	974	18595	19396	70822
						4435.18	54.70	26611	328		5246	
13.1	20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.06	12.36	2153.00		26611				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0206	0.1236							
13.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.0412	0.2472		11.00		3			
13.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.1339	0.8034		186.00		149			
13.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0103	0.0618		6885.00		425			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0103	0.0618		3124.00		193			
13.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0103	0.0618		4278.00		264			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0103	0.0618		2187.00		135			
13.7	2647 С	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0.206	1.236		107.00		132			
13.8	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0.002	0.012	985799.00				11830		
13.9	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00038	0.00228	813201.00				1854		
13.10	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.014	0.084	594.00				50		
13.11	146716 С	Вазелин технический	кг	0.009	0.054	939.00				51		
13.12	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0.004	0.024	401.00				10		
13.13	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0.002	0.012	1416.00				17		
13.14	147172 С	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0.036	0.216	859.00				186		
13.15	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	6	657.00				3942		
13.16	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.014	0.084	246.00				21		
13.17	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.07	0.42	740.00				311		
13.18	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.02	0.12	1438.00				173		
13.19	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.000047	0.000282	539649.00				152		
14	С1247-204-3416 247-204-3416 РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА88 33 3Р 80А 35кА *СП - 8%*	шт.	1		17021.00	--	17021	--	17021	--	18383
						--	--	--	--		1362	
15	С1247-204-1805 247-204-1805 РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 1Р 32А 10 кА "С" *СП - 8%*	шт.	5		2473.00	--	12365	--	12365	--	13354
						--	--	--	--		989	
		ЩВ-1										
16	Е11-210502-0101 1121-0502-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене *НР - 72%; СП - 8%*	шкаф	1		7248.14	164.62	7248	165	1987	3723	11849
						5096.23	75.12	5096	75		878	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.4073	2.4073	2117.00		5096				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0283	0.0283							
16.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.26	0.26		11.00		3			
16.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0208	0.0208		186.00		4			
16.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.014144	0.014144		6885.00		97			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014144	0.014144		3124.00		44			
16.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.014144	0.014144		4278.00		61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014144	0.014144		2187.00		31			
16.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0004	0.0004	813201.00				325		
16.8	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.041	0.041	594.00				24		
16.9	147167 С	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0.25-0.35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0.016	0.016	590.00				9		
16.10	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	657.00				657		
16.11	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		
16.12	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.58	0.58	461.00				267		
16.13	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.1	0.1	815.00				82		
16.14	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	501374.00				501		
17	С1247-201-0202 247-201-0202 РСНБ РК 2022	**Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013, типа ЩРв 12з-0 36 УХЛ3 IP31**	шт.	1		8388.00	--	8388	--	8388	--	9059
		СП - 8%				--	--	--	--		671	
18	Ц13-080303-0601 1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	**Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне**	шт.	6		4053.13	25.36	24319	152	10861	9580	36611
		НР - 72%; СП - 8%				2217.59	--	13306	--		2712	
18.1	20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.03	6.18	2153.00		13306				
18.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.0412	0.2472		11.00		3			
18.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.1339	0.8034		186.00		149			
18.4	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0.001	0.006	985799.00				5915		
18.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.000049	0.000294	813201.00				239		
18.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.014	0.084	594.00				50		
18.7	146716 С	Вазелин технический	кг	0.006	0.036	939.00				34		
18.8	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0.001	0.006	401.00				2		
18.9	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0.001	0.006	1416.00				8		
18.10	147172 С	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0.012	0.072	859.00				62		
18.11	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	6	657.00				3942		
18.12	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.006	0.036	246.00				9		
18.13	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.07	0.42	740.00				311		
18.14	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.02	0.12	1438.00				173		
18.15	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.000036	0.000216	539649.00				117		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19	С1247-204-1827 247-204-1827 РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 16А 10 кА "С"	шт.	2		7334.00	--	14668	--	14668	--	15841
		СП - 8%				--	--	--	--		1173	
20	С1247-204-1802 247-204-1802 РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 1Р 16А 10 кА "С"	шт.	2		2473.00	--	4946	--	4946	--	5342
		СП - 8%				--	--	--	--		396	
21	С1247-204-0602 247-204-0602 РСНБ РК 2022 прим.	Симисторный регулятор 1А	шт.	2		857.00	--	1714	--	1714	--	1851
		СП - 8%				--	--	--	--		137	
		ЩСН-1										
22	Е11-210502-0101 1121-0502-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене	шкаф	1		7248.14	164.62	7248	165	1987	3723	11849
		НР - 72%; СП - 8%				5096.23	75.12	5096	75		878	
22.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.4073	2.4073	2117.00		5096				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0283	0.0283							
22.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.26	0.26		11.00		3			
22.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0208	0.0208		186.00		4			
22.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.014144	0.014144		6885.00		97			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014144	0.014144		3124.00		44			
22.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.014144	0.014144		4278.00		61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014144	0.014144		2187.00		31			
22.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0004	0.0004	813201.00				325		
22.8	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.041	0.041	594.00				24		
22.9	147167 С	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0.016	0.016	590.00				9		
22.10	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	657.00				657		
22.11	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		
22.12	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.58	0.58	461.00				267		
22.13	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.1	0.1	815.00				82		
22.14	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	501374.00				501		
23	С1247-201-0203 247-201-0203 РСНБ РК 2022 прим.	Щит Control Energy DC 3x0-38 ESS 3x40	шт.	1		8235.00	--	8235	--	8235	--	8894
		СП - 8%				--	--	--	--		659	
24	Ц13-080303-0602 1308-0303-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	4		7696.67	162.38	30787	650	12396	12931	47215
		НР - 72%; СП - 8%				4435.18	54.70	17741	219		3497	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24.1	20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.06	8.24	2153.00		17741				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0206	0.0824							
24.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.0412	0.1648		11.00		2			
24.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.1339	0.5356		186.00		100			
24.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0103	0.0412		6885.00		284			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0103	0.0412		3124.00		129			
24.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0103	0.0412		4278.00		176			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0103	0.0412		2187.00		90			
24.7	2647 С	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0.206	0.824		107.00		88			
24.8	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0.002	0.008	985799.00				7886		
24.9	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00038	0.00152	813201.00				1236		
24.10	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.014	0.056	594.00				33		
24.11	146716 С	Вазелин технический	кг	0.009	0.036	939.00				34		
24.12	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0.004	0.016	401.00				6		
24.13	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0.002	0.008	1416.00				11		
24.14	147172 С	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0.036	0.144	859.00				124		
24.15	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	4	657.00				2628		
24.16	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.014	0.056	246.00				14		
24.17	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.07	0.28	740.00				207		
24.18	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.02	0.08	1438.00				115		
24.19	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.000047	0.000188	539649.00				101		
25	С1247-204-1834 247-204-1834 РСНБ РК 2022	**Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 80А 10 кА "С"**	**шт.**	1		7334.00	--	7334	--	7334	--	7921
		СП - 8%				--	--	--	--		587	
26	С1247-204-1830 247-204-1830 РСНБ РК 2022	**Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 40А 10 кА "С"**	**шт.**	1		7334.00	--	7334	--	7334	--	7921
		СП - 8%				--	--	--	--		587	
		Щс-1										
27	Е11-210502-0101 1121-0502-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене**	**шкаф**	1		7248.14	164.62	7248	165	1987	3723	11849
		НР - 72%; СП - 8%				5096.23	75.12	5096	75		878	
27.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.4073	2.4073	2117.00		5096				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0283	0.0283							
27.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.26	0.26		11.00		3			
27.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0208	0.0208		186.00		4			
27.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.014144	0.014144		6885.00		97			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014144	0.014144		3124.00		44			
27.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.014144	0.014144		4278.00		61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014144	0.014144		2187.00		31			
27.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0004	0.0004	813201.00				325		
27.8	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.041	0.041	594.00				24		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
27.9	147167 С	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0.016	0.016	590.00				9		
27.10	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	657.00				657		
27.11	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		
27.12	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.58	0.58	461.00				267		
27.13	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.1	0.1	815.00				82		
27.14	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	501374.00				501		
28	С1247-201-0204 247-201-0204 РСНБ РК 2022	**Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013, типа ЩРв 24з-0 36 УХЛ3 IP31**	шт.	1		10078.00	--	10078	--	10078	--	10884
		СП - 8%				--	--	--	--		806	
29	Ц13-080303-0601 1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	**Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне**	шт.	4		4053.13	25.36	16213	101	7242	6387	24408
		НР - 72%; СП - 8%				2217.59	--	8870	--		1808	
29.1	20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.03	4.12	2153.00		8870				
29.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.0412	0.1648		11.00		2			
29.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.1339	0.5356		186.00		100			
29.4	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0.001	0.004	985799.00				3943		
29.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.000049	0.000196	813201.00				159		
29.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.014	0.056	594.00				33		
29.7	146716 С	Вазелин технический	кг	0.006	0.024	939.00				23		
29.8	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0.001	0.004	401.00				2		
29.9	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0.001	0.004	1416.00				6		
29.10	147172 С	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0.012	0.048	859.00				41		
29.11	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	4	657.00				2628		
29.12	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.006	0.024	246.00				6		
29.13	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.07	0.28	740.00				207		
29.14	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.02	0.08	1438.00				115		
29.15	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.000036	0.000144	539649.00				78		
30	С1247-204-3403 247-204-3403 РСНБ РК 2022	**Выключатель автоматический типа ВА88 32 3Р 25А 25кА**	шт.	1		12788.00	--	12788	--	12788	--	13811
		СП - 8%				--	--	--	--		1023	
31	С1247-204-0713 247-204-0713 РСНБ РК 2022	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"**	шт.	2		536.00	--	1072	--	1072	--	1158
		СП - 8%				--	--	--	--		86	
32	С1247-204-2810 247-204-2810 РСНБ РК 2022	**Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА**	шт.	1		3627.00	--	3627	--	3627	--	3917
		СП - 8%				--	--	--	--		290	
		Що-1										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
33	Е11-210502-0101 1121-0502-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене**	**шкаф**	1		7248.14	164.62	7248	165	1987	3723	11849
		НР - 72%; СП - 8%				5096.23	75.12	5096	75		878	
33.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.4073	2.4073	2117.00		5096				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0283	0.0283							
33.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.26	0.26		11.00		3			
33.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0208	0.0208		186.00		4			
33.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.014144	0.014144		6885.00		97			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014144	0.014144		3124.00		44			
33.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.014144	0.014144		4278.00		61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014144	0.014144		2187.00		31			
33.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0004	0.0004	813201.00				325		
33.8	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.041	0.041	594.00				24		
33.9	147167 С	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0.016	0.016	590.00				9		
33.10	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	657.00				657		
33.11	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		
33.12	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.58	0.58	461.00				267		
33.13	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.1	0.1	815.00				82		
33.14	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	501374.00				501		
34	С1247-201-1003 247-201-1003 РСНБ РК 2022	**Щит распределительный пластиковый, встраиваемый типа ЩРВ-П 8 модулей IP41**	**шт.**	1		2671.00	--	2671	--	2671	--	2885
		СП - 8%				--	--	--	--		214	
35	Ц13-080303-0601 1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	**Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	4		4053.13	25.36	16213	101	7242	6387	24408
		НР - 72%; СП - 8%				2217.59	--	8870	--		1808	
35.1	20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.03	4.12	2153.00		8870				
35.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.0412	0.1648		11.00		2			
35.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.1339	0.5356		186.00		100			
35.4	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0.001	0.004	985799.00				3943		
35.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.000049	0.000196	813201.00				159		
35.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.014	0.056	594.00				33		
35.7	146716 С	Вазелин технический	кг	0.006	0.024	939.00				23		
35.8	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0.001	0.004	401.00				2		
35.9	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0.001	0.004	1416.00				6		
35.10	147172 С	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0.012	0.048	859.00				41		
35.11	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	4	657.00				2628		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
35.12	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.006	0.024	246.00				6		
35.13	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.07	0.28	740.00				207		
35.14	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.02	0.08	1438.00				115		
35.15	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.000036	0.000144	539649.00				78		
36	С1247-204-3403 247-204-3403 РСНБ РК 2022	**Выключатель автоматический типа ВА88 32 3Р 25А 25кА**	шт.	1		12788.00	--	12788	--	12788	--	13811
		СП - 8%				--	--	--	--		1023	
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		536.00	--	1072	--	1072	--	1158
		СП - 8%				--	--	--	--		86	
38	С1247-204-2810 247-204-2810 РСНБ РК 2022	**Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА**	шт.	1		3627.00	--	3627	--	3627	--	3917
		СП - 8%				--	--	--	--		290	
		Электроосвещение										
39	С1247-106-0102 247-106-0102 РСНБ РК 2022	**Светодиодная лампа типа Т8, 1200, мощность 18 Вт, IP 20**	шт.	3		1107.00	--	3321	--	3321	--	3587
		СП - 8%				--	--	--	--		266	
40	Ц13-080305-0306 1308-0305-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	**Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами**	шт.	1		3022.68	1087.74	3023	1088	181	1892	5308
		НР - 72%; СП - 8%				1754.35	873.59	1754	874		393	
40.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.7725	0.7725	2271.00		1754				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4647	0.4647							
40.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.26368	0.26368		11.00		3			
40.4	1488 С	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	0.43672	0.43672		2126.00		928			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.43672	0.43672		1830.00		799			
40.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.014008	0.014008		6885.00		96			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014008	0.014008		3124.00		44			
40.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.014008	0.014008		4278.00		60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014008	0.014008		2187.00		31			
40.7	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0408	0.0408	594.00				24		
40.8	147172 С	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0.0031	0.0031	859.00				3		
40.9	242794 С	Сжимы ответвительные	100 шт.	0.0204	0.0204	5671.00				116		
40.10	290057 С	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.0306	0.0306	1242.00				38		
41	С1247-102-1303 247-102-1303 РСНБ РК 2022	**Светильник офисный, степень защиты IP65, типа Diora Light LPO/LSP SE 20/2200 Mini-6 opal 3-6K A**	шт.	1		44023.00	--	44023	--	44023	--	47545
		СП - 8%				--	--	--	--		3522	
42	С1261-303-0124 261-303-0124 РСНБ РК 2022	**Лампы ртутные низкого давления тип ЛБ65, ЛД65, ЛДЦ65, ЛТБ65, ЛХБ65 ГОСТ 6825-91**	шт.	12		435.00	--	5220	--	5220	--	5638
		СП - 8%				--	--	--	--		418	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
43	Ц13-080305-1301 1308-0305-1301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	**Ящик с понижающим трансформатором. Монтаж оборудования**	шт.	1		2595.79	232.90	2596	232	25	1763	4708
		НР - 72%; СП - 8%				2339.13	109.41	2339	109		349	
43.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.03	1.03	2271.00		2339				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0412	0.0412							
43.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.2678	0.2678		11.00		3			
43.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0206	0.0206		6885.00		142			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0206	0.0206		3124.00		64			
43.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0206	0.0206		4278.00		88			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0206	0.0206		2187.00		45			
43.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.04	0.04	594.00				24		
44	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.	1		15501.00	--	15501	--	15501	--	16741
		СП - 8%				--	--	--	--		1240	
45	Е11-210401-0104 1121-0401-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Светильники для ламп светодиодных.Установка на кронштейнах**	шт.	1		1955.58	69.66	1956	70	8	1376	3599
		НР - 72%; СП - 8%				1878.03	33.14	1878	33		267	
45.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9179	0.9179	2046.00		1878				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0125	0.0125							
45.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00624	0.00624		6885.00		43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00624	0.00624		3124.00		19			
45.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00624	0.00624		4278.00		27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00624	0.00624		2187.00		14			
45.5	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0102	0.0102	594.00				6		
45.6	147167 С	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0.0031	0.0031	590.00				2		
46	С1247-105-0201 247-105-0201 РСНБ РК 2022	**Светильник подвесной уличный типа SICHEM/ANNA с 1 фонарем, с филаментной светодиодной лампой, мощность 6 Вт, IP44**	шт.	1		19772.00	--	19772	--	19772	--	21354
		СП - 8%				--	--	--	--		1582	
47	С1247-106-0101 247-106-0101 РСНБ РК 2022	**Светодиодная лампа типа Т8, 600, мощность 9 Вт, IP 20**	шт.	1		830.00	--	830	--	830	--	896
		СП - 8%				--	--	--	--		66	
		Электроустановочные изделия										
48	Е11-210202-0201 1121-0202-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26	**Выключатели одноклавишные и двухклавишные,штепсельные розетки для скрытой проводки.Установка**	шт.	12		478.14	0.49	5738	6	530	3748	10245

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				433.53	0.25	5202	3		759	
48.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.2237	2.6844	1938.00		5202				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.0012							
48.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000114	0.001373		4278.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000114	0.001373		2187.00		3			
48.4	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.00003	0.00036	21090.00				8		
48.5	147167 С	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0.0011	0.0132	590.00				8		
48.6	264508 С	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм	шт.	1.02	12.24	42.00				514		
49	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.**	**10**		**390.00**	**--**	**3900**	**--**	**3900**	**--**	**4212**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**312**	
50	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.**	**2**		**513.00**	**--**	**1026**	**--**	**1026**	**--**	**1108**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**82**	
		Кабельные изделия и провода										
51	Е11-210301-0101 1121-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Кабель сечением до 6 мм2. Прокладка с креплением скобами**	**м**	**330**		**598.15**	**2.85**	**197390**	**941**	**15091**	**130703**	**354341**
		НР - 72%; СП - 8%				**549.57**	**0.53**	**181358**	**175**		**26248**	
51.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.2734	90.222	2010.00		181346				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.066							
51.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.04004	13.2132		15.00		198			
51.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000104	0.03432		6885.00		236			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.03432		3124.00		107			
51.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000094	0.030888		4278.00		132			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000094	0.030888		2187.00		68			
51.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.075816	25.01928		15.00		375			
51.7	147167 С	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0.0016	0.528	590.00				312		
51.8	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.12	39.6	300.00				11880		
51.9	286292 С	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0.004	1.32	1868.00				2466		
51.10	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.0021	0.693	626.00				434		
52	С1243-112-1007 243-112-1007 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х35 (ок)-0,66**	**км**	**0.005**		**2263404.00**	**--**	**11317**	**--**	**11317**	**--**	**12222**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**905**	
53	С1243-106-1005 243-106-1005 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х10 (ок)-1**	**км**	**0.069**		**3821683.00**	**--**	**263696**	**--**	**263696**	**--**	**284792**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**21096**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
54	С1243-106-1004 243-106-1004 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х6 (ок)-1	км	0.01		2258238.00	--	22582	--	22582	--	24389
		СП - 8%				--	--	--	--		1807	
55	С1243-106-1003 243-106-1003 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х4 (ок)-1	км	0.02		1582621.00	--	31652	--	31652	--	34184
		СП - 8%				--	--	--	--		2532	
56	С1243-106-1001 243-106-1001 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х1,5 (ок)-1	км	0.012		639472.00	--	7674	--	7674	--	8288
		СП - 8%				--	--	--	--		614	
57	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	0.069		625686.00	--	43172	--	43172	--	46626
		СП - 8%				--	--	--	--		3454	
58	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	0.103		427277.00	--	44010	--	44010	--	47531
		СП - 8%				--	--	--	--		3521	
59	С1243-106-0703 243-106-0703 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х4 (ок)-0,66	км	0.042		1201026.00	--	50443	--	50443	--	54478
		СП - 8%				--	--	--	--		4035	
		Материалы										
60	С1247-202-1201 247-202-1201 РСНБ РК 2022	Коробка ответвительная для скрытой проводк У195 УХЛ4	шт.	12		33372.00	--	400464	--	400464	--	432501
		СП - 8%				--	--	--	--		32037	
61	С1243-905-0101 243-905-0101 РСНБ РК 2022	Коробка для электроустановочных изделий Л48 УХЛ4	шт.	8		4142.00	--	33136	--	33136	--	35787
		СП - 8%				--	--	--	--		2651	
62	Е11-210101-0203 1121-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Трубы полимерные диаметром до 50 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением	м	5		671.80	4.13	3359	21	212	2253	6060
		НР - 72%; СП - 8%				625.12	0.58	3126	3		449	
62.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3167	1.5835	1974.00		3126				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.001							
62.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.014872	0.07436		15.00		1			
62.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000135	0.000676		6885.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000135	0.000676		3124.00		2			
62.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000073	0.000364		4278.00		2			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000073	0.000364		2187.00		1			
62.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.02808	0.1404		15.00		2			
62.7	3388 С	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0.03744	0.1872		60.00		11			
62.8	181701 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 50 мм	шт.	0.62	3.1	66.00				205		
62.9	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.002604	0.01302	626.00				8		
63	С1241-207-0206 241-207-0206 РСНБ РК 2022	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 50 мм**	м	5		331.00	--	1655	--	1655	--	1787
		СП - 8%				--	--	--	--		132	
64	Е11-210101-0202 1121-0101-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Трубы полимерные диаметром до 32 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением**	м	99		638.98	3.43	63259	340	1418	44303	116168
		НР - 72%; СП - 8%				621.22	0.32	61501	32		8605	
64.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3147	31.1553	1974.00		61501				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.0099							
64.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.017472	1.729728		15.00		26			
64.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000073	0.007207		6885.00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000073	0.007207		3124.00		23			
64.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000042	0.004118		4278.00		18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000042	0.004118		2187.00		9			
64.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.033072	3.274128		15.00		49			
64.7	3388 С	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0.03328	3.29472		60.00		198			
64.8	181699 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	0.73	72.27	17.00				1229		
64.9	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.003066	0.303534	626.00				190		
65	С1241-207-0304 241-207-0304 РСНБ РК 2022	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм**	м	99		65.00	--	6435	--	6435	--	6950
		СП - 8%				--	--	--	--		515	
66	Е11-210101-0201 1121-0101-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Трубы полимерные диаметром до 25 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением**	м	226		542.65	3.31	122639	748	3207	85475	224764
		НР - 72%; СП - 8%				525.15	0.14	118684	32		16649	
66.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.266	60.116	1974.00		118669				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.0226							
66.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.023192	5.241392		15.00		79			
66.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000031	0.007051		6885.00		49			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000031	0.007051		3124.00		22			
66.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000021	0.004701		4278.00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000021	0.004701		2187.00		10			
66.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.043888	9.918688		15.00		149			
66.7	3388 С	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0.03328	7.52128		60.00		451			
66.8	181698 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	0.97	219.22	12.00				2631		
66.9	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.004074	0.920724	626.00				576		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
67	С1241-207-0302 241-207-0302 РСНБ РК 2022	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	226		31.00	--	7006	--	7006	--	7566
		СП - 8%				--	--	--	--		560	
		Заземление										
68	Ц13-080208-0206 1308-0208-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 100 (4х25)мм2. Монтаж по строительным основаниям	м	47		807.79	28.28	37966	1329	20240	12157	54134
		НР - 72%; СП - 8%				348.88	10.39	16397	488		4010	
68.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1648	7.7456	2117.00		16397				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0039	0.1833							
68.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.034608	1.626576		186.00		303			
68.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001957	0.091979		6885.00		633			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001957	0.091979		3124.00		287			
68.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001957	0.091979		4278.00		393			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001957	0.091979		2187.00		201			
68.6	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.015	0.705	300.00				212		
68.7	247900 С	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0.00004	0.00188	354405.00				666		
68.8	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.0055	0.2585	740.00				191		
68.9	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	0.03807	490233.00				18663		
68.10	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00002	0.00094	539649.00				507		
69	Ц13-080208-0207 1308-0208-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 160 (4х40)мм2.Монтаж по строительным основаниям	м	11		1105.68	35.18	12162	387	7458	3217	16609
		НР - 72%; СП - 8%				392.49	13.68	4317	150		1230	
69.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1854	2.0394	2117.00		4317				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0052	0.0572							
69.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.034608	0.380688		186.00		71			
69.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002575	0.028325		6885.00		195			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002575	0.028325		3124.00		88			
69.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002575	0.028325		4278.00		121			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002575	0.028325		2187.00		62			
69.6	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.015	0.165	300.00				50		
69.7	247900 С	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0.00004	0.00044	354405.00				156		
69.8	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.013	0.143	740.00				106		
69.9	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	0.0143	490233.00				7010		
69.10	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.000023	0.000253	539649.00				137		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
70	Ц13-080208-0104 1308-0208-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования**	шт.	3		5020.52	209.63	15062	629	9854	3462	20006
		НР - 72%; СП - 8%				1526.36	76.58	4579	230		1482	
70.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.721	2.163	2117.00		4579				
70.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0288	0.0864							
70.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.26162	0.78486		186.00		146			
70.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.01442	0.04326		6885.00		298			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01442	0.04326		3124.00		135			
70.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01442	0.04326		4278.00		185			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01442	0.04326		2187.00		95			
70.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.2	0.6	1293.00				776		
70.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.078	0.234	740.00				173		
70.8	286033 С	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0.0081	0.0243	366446.00				8905		
		Демонтаж										
71	Е12-170101-0705 1217-0101-0705 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	**Светильники для люминесцентных ламп. Демонтаж**	шт.	18		300.77	2.26	5414	41	--	3888	10046
		НР - 72%; СП - 8%				298.51	1.51	5373	27		744	
71.1	20523 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.1843	3.3174	1620.00		5374				
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0008	0.0144							
71.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000824	0.014832		2740.00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000824	0.014832		1830.00		27			
72	Е12-170101-0701 1217-0101-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	**Выключатели и розетки. Демонтаж**	шт.	32		92.15	--	2949	--	--	2123	5478
		НР - 72%; СП - 8%				92.15	--	2949	--		406	
72.1	20520 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.0602	1.9264	1532.00		2951				
73	Е11-210502-0101 1121-0502-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Демонтаж**	шкаф	3		1933.41	98.77	5800	296	--	4060	10649
		НР - 72%; СП - 8%				1834.64	45.07	5504	135		789	
73.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4444	4.3332	2117.00		9173				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.017	0.051							
73.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.156	0.468		11.00		5			
73.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.01248	0.03744		186.00		7			
73.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.008486	0.025459		6885.00		175			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008486	0.025459		3124.00		80			
73.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008486	0.025459		4278.00		109			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008486	0.025459		2187.00		56			
74	Е12-170101-0401 1217-0101-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	**Электропроводка скрытая. Демонтаж** *НР - 72%; СП - 8%*	м	545		40.08 40.08	-- --	21844 21844	-- --	-- 	15729 3008	40581
74.1	20520 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.0262	14.279	1532.00		21875				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					5262260 1071871	369968 188237	1604116 2216305	907278 316266	6485806
		Стоимость оборудования	Тенге					2216305				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге					2216305				
		Стоимость монтажных работ	Тенге					1339007				
		Материалы	Тенге					338612				
		Всего заработная плата	Тенге						821223			
		Накладные расходы	Тенге					591282				
		Сметная прибыль	Тенге					154424				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					2084713				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									363
		Сметная заработная плата	Тенге						821223			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					1706948				
		Материалы	Тенге					32389				
		Всего заработная плата	Тенге						438885			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					1233112				
		Накладные расходы	Тенге					315996				
		Сметная прибыль	Тенге					161842				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					2184786				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									222
		Сметная заработная плата	Тенге						438885			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					6485804				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									585
		Сметная заработная плата	Тенге						1260108			
		РАЗДЕЛ 2. Пожарная сигнализация										
75	Ц13-100701-0107 1310-0701-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	**Приборы приемно-контрольные сигнальные,концентратор блок линейный.Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%*	луч	2		3059.02 3040.87	0.18 --	6118 6082	-- --	36 	3710 786	10614
75.1	20459 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1.339	2.678	2271.00		6082				
75.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.01648	0.03296		11.00		0			
75.3	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0	0	1576025.00				1		
75.4	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.000002	0.000004	6325216.00				25		
75.5	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.008	0.016	626.00				10		
76	С1248-405-0102 248-405-0102 СпрСЦ 11.2022	**С2000-4, прибор приемно-контрольный охранно-пожарный** *СП - 8%*	шт.	1		12222.00 --	-- --	12222 --	-- --	12222 	-- 978	13200
77	С1248-405-0302 248-405-0302 СпрСЦ 11.2022	**С2000М пульт контроля и управления охранно-пожарный**	шт.	1		16038.00	--	16038	--	16038	--	17321

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		1283	
78	С1248-306-0305 248-306-0305 РСНБ РК 2022	**Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01**	шт.	1		20353.00	--	20353	--	20353	--	21981
		СП - 8%				--	--	--	--		1628	
79	Ц13-100701-0203 1310-0701-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	**Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования**	шт.	3		5875.08	2.15	17625	6	198	10627	30512
		НР - 61%; СП - 8%				5807.14	--	17421	--		2260	
79.1	20471 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2.06	6.18	2819.00		17421				
79.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.1957	0.5871		11.00		6			
79.3	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.00002	0.00006	21090.00				1		
79.4	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0	0.000001	1576025.00				2		
79.5	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.000004	0.000012	6325216.00				76		
79.6	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.063	0.189	626.00				118		
80	С1248-302-0201 248-302-0201 РСНБ РК 2022	**Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141**	шт.	1		2334.00	--	2334	--	2334	--	2521
		СП - 8%				--	--	--	--		187	
81	С1248-302-0102 248-302-0102 РСНБ РК 2022	**Извещатель пожарный тепловой модели ИП 103-5/1-А3**	шт.	2		399.00	--	798	--	798	--	862
		СП - 8%				--	--	--	--		64	
82	Ц13-100701-0201 1310-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	**Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный,магнитоконтактный в нормальном исполнении.Монтаж оборудования**	шт.	2		2295.05	0.68	4590	1	84	2748	7925
		НР - 61%; СП - 8%				2252.61	--	4505	--		587	
82.1	20457 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1.03	2.06	2187.00		4505				
82.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.0618	0.1236		11.00		1			
82.3	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.00001	0.00002	21090.00				0		
82.4	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0	0	1576025.00				1		
82.5	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.000002	0.000004	6325216.00				25		
82.6	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.021	0.042	626.00				26		
82.7	295768 С	Клей марки 88-СА	кг	0.005	0.01	3088.00				31		
83	С1248-302-0501 248-302-0501 РСНБ РК 2022	**Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10**	шт.	2		1153.00	--	2306	--	2306	--	2490
		СП - 8%				--	--	--	--		184	
84	Ц13-080305-0306 1308-0305-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	**Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды,одноламповый.Монтаж с креплением винтами или болтами**	шт.	3		3022.68	1087.74	9068	3263	542	5676	15924
		НР - 72%; СП - 8%				1754.35	873.59	5263	2621		1180	
84.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.7725	2.3175	2271.00		5263				
84.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4647	1.3941							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
84.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.26368	0.79104		11.00		9			
84.4	1488 С	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	0.43672	1.31016		2126.00		2785			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.43672	1.31016		1830.00		2398			
84.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.014008	0.042024		6885.00		289			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014008	0.042024		3124.00		131			
84.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.014008	0.042024		4278.00		180			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014008	0.042024		2187.00		92			
84.7	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0408	0.1224	594.00				73		
84.8	147172 С	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0.0031	0.0093	859.00				8		
84.9	242794 С	Сжимы ответвительные	100 шт.	0.0204	0.0612	5671.00				347		
84.10	290057 С	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.0306	0.0918	1242.00				114		
85	С1248-304-0213 248-304-0213 РСНБ РК 2022	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-КП**	шт.	3		2265.00	--	6795	--	6795	--	7339
		СП - 8%				--	--	--	--		544	
86	Е11-210201-0103 1121-0201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 6 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава**	м	74		173.29	1.31	12823	97	1043	8419	22941
		НР - 72%; СП - 8%				157.88	0.14	11683	10		1699	
86.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0772	5.7128	2046.00		11688				
86.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.0074							
86.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.01196	0.88504		15.00		13			
86.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000031	0.002309		6885.00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000031	0.002309		3124.00		7			
86.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000021	0.001539		4278.00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000021	0.001539		2187.00		3			
86.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.022672	1.677728		15.00		25			
86.7	3008 С	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0.004992	0.369408		97.00		36			
86.8	147167 С	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0.0016	0.1184	590.00				70		
86.9	147838 С	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0.000006	0.000444	101238.00				45		
86.10	242686 С	Втулки В22	1000 шт.	0.00012	0.00888	31388.00				279		
86.11	286292 С	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0.004	0.296	1868.00				553		
86.12	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.0021	0.1554	626.00				97		
87	С1243-304-0120 243-304-0120 РСНБ РК 2022	**Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 2x2x0,22**	км	0.003		1490076.00	--	4470	--	4470	--	4828
		СП - 8%				--	--	--	--		358	
88	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	0.02		372858.00	--	7457	--	7457	--	8054
		СП - 8%				--	--	--	--		597	
89	С1243-305-0303 243-305-0303 СпрСЦ 11.2022	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75**	км	0.006		145814.00	--	875	--	875	--	945

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		70	
90	С1243-305-0301 243-305-0301 СпрСЦ 11.2022	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5**	км	0.045		105729.00	--	4758	--	4758	--	5139
		СП - 8%				--	--	--	--		381	
91	Е11-210101-0205 1121-0101-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Трубы полимерные диаметром до 25 мм.Прокладка в готовых бороздах,по основанию пола**	м	29		331.43	2.68	9611	78	156	6754	17675
		НР - 72%; СП - 8%				323.34	0.14	9377	4		1309	
91.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1638	4.7502	1974.00		9377				
91.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.0029							
91.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.00884	0.25636		15.00		4			
91.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000031	0.000905		6885.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000031	0.000905		3124.00		3			
91.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000021	0.000603		4278.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000021	0.000603		2187.00		1			
91.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.016744	0.485576		15.00		7			
91.7	3388 С	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0.03328	0.96512		60.00		58			
91.8	181698 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	0.37	10.73	12.00				129		
91.9	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.001554	0.045066	626.00				28		
92	С1241-207-0302 241-207-0302 РСНБ РК 2022	**Труба из поливинилхлорида ПВХгибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	м	29		31.00	--	899	--	899	--	971
		СП - 8%				--	--	--	--		72	
93	Е11-220501-0201 1122-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Прокладка кабельный канал из полиэтиленовых труб,диаметр 25 мм.Укладка**	км трубопровода	0.045		60999.27	3559.30	2745	160	36	2605	5778
		НР - 99%; СП - 8%				56649.74	1819.58	2549	82		428	
93.1	20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26.312	1.18404	2153.00		2549				
93.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.832	0.0374							
93.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.832	0.03744		4278.00		160			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.832	0.03744		2187.00		82			
93.4	147047 С	Ветошь	кг	2	0.09	119.00				11		
93.5	147790 С	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	3.3	0.1485	167.00				25		
93.6	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0047	0.000211	241.00				0		
94	С1243-907-0102 243-907-0102 РСНБ РК 2022	**Канал кабельный из ПВХ,размерами 15 мм х 10 мм**	м	45		98.00	--	4410	--	4410	--	4763
		СП - 8%				--	--	--	--		353	
95	Ц13-080206-0101 1308-0206-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	**Короба пластмассовые шириной до 40 мм.Монтаж оборудования**	м	2		379.10	2.10	758	4	32	520	1381
		НР - 72%; СП - 8%				361.24	0.19	722	--		102	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
95.1	20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1678	0.3356	2153.00		723				
95.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.0002							
95.3	1208 С	Подъемники одномачтовые грузоподъёмностью до 500 кг, высотой подъёма 45 м	маш.-ч	0.000103	0.000206		2134.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000103	0.000206		1830.00		0			
95.4	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.062624	0.125248		15.00		2			
95.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.062624	0.125248		15.00		2			
95.6	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.0084	0.0168	626.00				11		
95.7	290063 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0.01	0.02	1050.00				21		
96	С1247-202-1201 247-202-1201 РСНБ РК 2022	**Коробка ответвительная для скрытой проводк У195 УХЛ4**	шт.	1		33372.00	--	33372	--	33372	--	36042
		СП - 8%				--	--	--	--		2670	
97	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.	1		170.00	--	170	--	170	--	184
		СП - 8%				--	--	--	--		14	
98	Ц13-100701-0107 1310-0701-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	**Приборы приемно-контрольные сигнальные,концентратор блок линейный.Монтаж оборудования**	луч	1		3059.02	0.18	3059	--	18	1855	5307
		НР - 61%; СП - 8%				3040.87	--	3041	--		393	
98.1	20459 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1.339	1.339	2271.00		3041				
98.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.01648	0.01648		11.00		0			
98.3	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0	0	1576025.00				0		
98.4	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.000002	0.000002	6325216.00				13		
98.5	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.008	0.008	626.00				5		
99	С1248-303-0104 248-303-0104 РСНБ РК 2022	**Прибор приема и контроля шлейфа сигнализации модели ВЭРС-ПК 4 П**	шт.	1		30966.00	--	30966	--	30966	--	33443
		СП - 8%				--	--	--	--		2477	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					214620	3609	150368	42914	278140
								60643	2717	--	20604	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					41218				
	Материалы		Тенге					909				
	Всего заработная плата		Тенге						39655			
		Накладные расходы	Тенге					25136				
		Сметная прибыль	Тенге					5308				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					71662				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									15
		Сметная заработная плата	Тенге						39655			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					173402				
	Материалы		Тенге					1236				
	Всего заработная плата		Тенге						23705			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					148223				
		Накладные расходы	Тенге					17778				
		Сметная прибыль	Тенге					15296				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					206476				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									12
		Сметная заработная плата	Тенге						23705			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				278138				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								27
		Сметная заработная плата	Тенге					63360			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								6763942
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				1132514				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					373577			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					190954			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						1754481		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						2216305		
		- Накладные расходы	Тенге							950192	
		- Сметная прибыль	Тенге							336870	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау

Объект номер - 2-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1-3

на Силовое электрооборудование и электроосвещение

Наименование объекта - Канализационно-насосная станция №11

Основание: ЭОМ

Составлен в текущих ценах 4 квартала 2022 года

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	234.84	2187 --	- --	- -	513595
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	97.605	1974 --	- --	- -	192672
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	90.222	2010 --	- --	- -	181346
4	20243Т	004-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40.65964	2153 --	- --	- -	87540
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	30.725	2117 --	- --	- -	65045
6	20520Т	009-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	16.2054	1532 --	- --	- -	24827
7	20471Т	007-0154 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6.18	2819 --	- --	- -	17421
8	20240Т	004-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.6307	2046 --	- --	- -	13566
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	5.9122	2271 --	- --	- -	13427

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	20459Т	007-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4.017	2271 --	- --	- -	9123
11	20523Т	009-0123 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3.3174	1620 --	- --	- -	5374
12	20237Т	004-0133 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.6844	1938 --	- --	- -	5202
13	20457Т	007-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2.06	2187 --	- --	- -	4505
14	20251Т	004-0147 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.03	2483 --	- --	- -	2557
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**1136202**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**542.0887**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
15	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	76.33004	2501.72 --	- --	- -	(190957)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**1132518**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 62,5241% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
16	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	33.9254272	6885 --	- --	3124 105983.03	233577
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 23,7374% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
17	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	20.7287856	4278 --	- --	2187 45333.85	88678
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 13,7385% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
18	1488С	314-504-0201 РСНБ РК 2022	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	21.64648	2126 --	- --	1830 39613.06	46020
19	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	17.436164	186 --	- --	- -	3243
20	3388С	315-202-1302 РСНБ РК 2022	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	11.96832	60 --	- --	- -	718

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	2875С	343-302-0101 РСНБ РК 2022	Перфоратор электрический	маш.-ч	40.641048	15 --	- --	- -	610
22	2216С	343-302-0301 РСНБ РК 2022	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	21.525328	15 --	- --	- -	323
23	2647С	341-301-0101 РСНБ РК 2022	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2.575	107 --	- --	- -	276
24	521С	343-302-0201 РСНБ РК 2022	Дрели электрические	маш.-ч	5.24366	11 --	- --	- -	58
25	1569С	314-504-0501 РСНБ РК 2022	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.014832	2740 --	- --	1830 27.14	41
26	3008С	343-501-0101 РСНБ РК 2022	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0.369408	97 --	- --	- -	36
27	1208С	314-504-0601 РСНБ РК 2022	Подъемники одномачтовые грузоподъёмностью до 500 кг, высотой подъёма 45 м	маш.-ч	0.000206	2134 --	- --	1830 0.38	0.44
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**190957**	**373579**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ									
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,9016% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
28		247-202-1201 РСНБ РК 2022	Коробка ответвительная для скрытой проводк У195 УХЛ4	шт.	13	33372 --	32712 --	- -	433836
29	293593С	243-106-1005 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х10 (ок)-1	км	0.069	3821683 --	3744774 --	- -	263696
30	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	0.276	578162 --	564935 --	- -	159573
31	196983С	243-106-0703 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х4 (ок)-0,66	км	0.042	1201026 --	1176699 --	- -	50443
32	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.	2	22218 --	21779 --	- -	44436
33	301668С	247-102-1303 РСНБ РК 2022	Светильник офисный, степень защиты IP65, типа Diora Light LPO/LSP SE 20/2200 Mini-6 opal 3-6K A	шт.	1	44023 --	43157 --	- -	44023

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	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	0.103	427277 --	418564 --	- -	44010
35	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.053546	813201 --	795366 --	- -	43544
36	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	0.069	625686 --	612971 --	- -	43172
37	129995С	222-509-0801 РСНБ РК 2022	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0.038	985799 --	915133 --	- -	37460
38		243-905-0101 РСНБ РК 2022	Коробка для электроустановочных изделий Л48 УХЛ4	шт.	8	4142 --	4059 --	- -	33136
39	197118С	243-106-1003 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х4 (ок)-1	км	0.02	1582621 --	1550538 --	- -	31652
40	266999С	248-303-0104 РСНБ РК 2022	Прибор приема и контроля шлейфа сигнализации модели ВЭРС-ПК 4 П	шт.	1	30966 --	30358 --	- -	30966
41	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	0.05237	490233 --	478730 --	- -	25674
42	291787С	247-204-3403 РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА88 32 3Р 25А 25кА	шт.	2	12788 --	12535 --	- -	25576
43	266666С	247-302-0115 РСНБ РК 2022	Трансформатор тока 5ВА, класс точности 0,5 ГОСТ 7746-2015, марки ТТИ А 150/5А 5ВА	шт.	6	4079 --	3997 --	- -	24474
44	197119С	243-106-1004 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х6 (ок)-1	км	0.01	2258238 --	2212592 --	- -	22582
45	242966С	252-207-3979 РСНБ РК 2022	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	32	657 --	644 --	- -	21024
46	274195С	248-306-0305 РСНБ РК 2022	Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01	шт.	1	20353 --	19954 --	- -	20353
47	289134С	247-105-0201 РСНБ РК 2022	Светильник подвесной уличный типа SICHEM/ANNA с 1 фонарем, с филаментной светодиодной лампой, мощность 6 Вт, IP44	шт.	1	19772	19380	-	19772

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9015% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
48	291800С	247-204-3416 РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА88 33 3Р 80А 35кА	шт.	1	17021	16685	-	17021
						--	--	-	
49		248-405-0302 СпрСЦ 11.2022	С2000М пульт контроля и управления охранно-пожарный	шт.	1	16038	15723	-	16038
						--	--	-	
50	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.	1	15501	15180	-	15501
						--	--	-	
51	264954С	247-204-1835 РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 100А 10 кА "С"	шт.	2	7334	7189	-	14668
						--	--	-	
52		247-204-1827 РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 16А 10 кА "С"	шт.	2	7334	7189	-	14668
						--	--	-	
53	264937С	247-204-1805 РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 1Р 32А 10 кА "С"	шт.	5	2473	2424	-	12365
						--	--	-	
54	308829С	248-405-0102 СпрСЦ 11.2022	С2000-4, прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	шт.	1	12222	11982	-	12222
						--	--	-	
55	241448С	261-404-0209 РСНБ РК 2022	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	40.47	300	294	-	12141
						--	--	-	
56	147023С	261-107-0424 РСНБ РК 2022	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 $м^2$	2.34	5090	4989	-	11911
						--	--	-	
57	195942С	243-112-1007 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х35 (ок)-0,66	км	0.005	2263404	2215937	-	11317
						--	--	-	
58	315081С	247-201-0204 РСНБ РК 2022	Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013, типа ЩРв 24з-0 36 УХЛ3 IP31	шт.	1	10078	9873	-	10078
						--	--	-	
59	147019С	261-201-0604 РСНБ РК 2022	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	24	398	388	-	9552
						--	--	-	
60	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	0.0243	366446	357371	-	8905
						--	--	-	
61	274674С	217-302-0105 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	11.4555	740	723	-	8477

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
62	315079С	247-201-0202 РСНБ РК 2022	Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013, типа ЩРв 12з-0 36 УХЛ3 IP31	шт.	1	8388 --	8218 --	- -	8388
63		247-201-0203 РСНБ РК 2022	Щит Control Energy DC 3x0-38 ESS 3x40	шт.	1	8235 --	8067 --	- -	8235
64	154779С	241-207-0302 РСНБ РК 2022	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	255	31 --	30 --	- -	7905
65	197116С	243-106-1001 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х1,5 (ок)-1	км	0.012	639472 --	626416 --	- -	7674
66	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)-0,66	км	0.02	372858 --	365281 --	- -	7457
67	264964С	247-204-1834 РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 80А 10 кА "С"	шт.	1	7334 --	7189 --	- -	7334
68		247-204-1830 РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 40А 10 кА "С"	шт.	1	7334 --	7189 --	- -	7334
69	146704С	261-107-0344 РСНБ РК 2022	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0.00936	780472 --	762938 --	- -	7305
70	265243С	247-204-2810 РСНБ РК 2022	Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА	шт.	2	3627 --	3556 --	- -	7254
71	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.013131	539649 --	525162 --	- -	7086
72	274178С	248-304-0213 РСНБ РК 2022	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-КП	шт.	3	2265 --	2219 --	- -	6795
73	154781С	241-207-0304 РСНБ РК 2022	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм	м	99	65 --	63 --	- -	6435
74	264224С	261-303-0124 РСНБ РК 2022	Лампы ртутные низкого давления тип ЛБ65, ЛД65, ЛДЦ65, ЛТБ65, ЛХБ65 ГОСТ 6825-91	шт.	12	435 --	426 --	- -	5220
75	264934С	247-204-1802 РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 1Р 16А 10 кА "С"	шт.	2	2473 --	2424 --	- -	4946
76	308475С	243-305-0301 СпрСЦ 11.2022	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	км	0.045	105729	103571	-	4758

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,1969% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
77	304423С	243-304-0120 РСНБ РК 2022	Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 2x2x0,22	км	0.003	1490076 --	1460648 --	- -	4470
78	273990С	243-907-0102 РСНБ РК 2022	Канал кабельный из ПВХ, размерами 15 мм х 10 мм	м	45	98 --	93 --	- -	4410
79	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.	10	390 --	382 --	- -	3900
80	306618С	247-106-0102 РСНБ РК 2022	Светодиодная лампа типа Т8, 1200, мощность 18 Вт, IP 20	шт.	3	1107 --	1085 --	- -	3321
81	286292С	243-902-1401 РСНБ РК 2022	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	1.616	1868 --	1831 --	- -	3019
82	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	0.006	501374 --	489653 --	- -	3008
83	265218С	247-204-2530 РСНБ РК 2022	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 125 А	шт.	1	2971 --	2912 --	- -	2971
84	181698С	241-221-0103 РСНБ РК 2022	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	229.95	12 --	12 --	- -	2759
85	291464С	247-201-1003 РСНБ РК 2022	Щит распределительный пластиковый, встраиваемый типа ЩРВ-П 8 модулей IP41	шт.	1	2671 --	2617 --	- -	2671
86	266957С	248-302-0201 РСНБ РК 2022	Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141	шт.	1	2334 --	2288 --	- -	2334
87	266978С	248-302-0501 РСНБ РК 2022	Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10	шт.	2	1153 --	1130 --	- -	2306
88	264811С	247-204-0713 РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	4	536 --	525 --	- -	2144
89		247-204-0602 РСНБ РК 2022	Симисторный регулятор 1А	шт.	2	857 --	840 --	- -	1714
90	269860С	241-207-0206 РСНБ РК 2022	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 50 мм	м	5	331 --	324 --	- -	1655

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91	249502С	236-201-0101 РСНБ РК 2022	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	3.48	461 --	449 --	- -	1604
92	287729С	217-105-0102 РСНБ РК 2022	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2.402544	626 --	612 --	- -	1504
93	181699С	241-221-0104 РСНБ РК 2022	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	72.27	17 --	16 --	- -	1229
94	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.	2	513 --	503 --	- -	1026
95	308477С	243-305-0303 СпрСЦ 11.2022	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	км	0.006	145814 --	142857 --	- -	875
96	306617С	247-106-0101 РСНБ РК 2022	Светодиодная лампа типа Т8, 600, мощность 9 Вт, IP 20	шт.	1	830 --	814 --	- -	830
97	247900С	261-102-0113 РСНБ РК 2022	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0.00232	354405 --	345566 --	- -	822
98	266950С	248-302-0102 РСНБ РК 2022	Извещатель пожарный тепловой модели ИП 103-5/1-А3	шт.	2	399 --	391 --	- -	798
99	287764С	261-107-0961 РСНБ РК 2022	Бирки маркировочные	100 шт.	0.54	1438 --	1410 --	- -	777
100	249504С	261-201-0351 РСНБ РК 2022	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.6	1293 --	1264 --	- -	776
101	249387С	261-201-0322 РСНБ РК 2022	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0.0012	604794 --	589835 --	- -	726
102	147172С	261-107-0493 РСНБ РК 2022	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0.6324	859 --	840 --	- -	543
103	264508С	261-303-0102 РСНБ РК 2022	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм	шт.	12.24	42 --	41 --	- -	514
104	145785С	261-107-0224 РСНБ РК 2022	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.8234	594 --	580 --	- -	489
105	274679С	217-302-0205 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.6	815	797	-	489

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
106	242794С	261-404-0530 РСНБ РК 2022	Сжимы ответвительные	100 шт.	0.0816	5671 --	5433 --	- -	463
107	147167С	261-107-0490 РСНБ РК 2022	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0.7587	590 --	577 --	- -	448
108	242686С	252-207-3974 РСНБ РК 2022	Втулки В22	1000 шт.	0.00888	31388 --	30737 --	- -	279
109	290057С	217-102-0102 РСНБ РК 2022	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.1824	1242 --	1216 --	- -	227
110	181701С	241-221-0106 РСНБ РК 2022	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 50 мм	шт.	3.1	66 --	65 --	- -	205
111	146716С	261-107-0914 РСНБ РК 2022	Вазелин технический	кг	0.197	939 --	919 --	- -	185
112	264512С	247-202-0601 РСНБ РК 2022	Коробка ответвительная для твердых стен типа КМ41001, размерами 92 мм х 92 мм х 45 мм	шт.	1	170 --	166 --	- -	170
113	147652С	261-107-0966 РСНБ РК 2022	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.000022	6325216 --	6199302 --	- -	139
114	249530С	261-201-0361 РСНБ РК 2022	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.262	246 --	238 --	- -	64
115	147096С	261-107-0458 РСНБ РК 2022	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0.039	1416 --	1386 --	- -	55
116	147838С	261-107-0870 РСНБ РК 2022	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0.000444	101238 --	97363 --	- -	45
117	295768С	261-105-0625 РСНБ РК 2022	Клей марки 88-СА	кг	0.01	3088 --	3025 --	- -	31
118	147084С	261-107-0450 РСНБ РК 2022	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0.064	401 --	391 --	- -	26
119	147790С	261-107-0832 РСНБ РК 2022	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0.1485	167 --	163 --	- -	25
120	290063С	217-106-0105 РСНБ РК 2022	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0.02	1050 --	1028 --	- -	21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
121	147047С	261-107-0432 РСНБ РК 2022	Ветошь	кг	0.09	119 --	115 --	- -	11
122	144613С	216-103-0101 РСНБ РК 2022	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.00044	21090 --	18977 --	- -	9
123	146848С	261-107-0936 РСНБ РК 2022	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0.0000022	1576025 --	1542334 --	- -	3
124	249131С	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0002115	241 --	241 --	- -	0.05
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**1754480**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 68,5654% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
125	515-301-0303	515-301-0303 РСНБ РК 2022	Вводно-распределительное устройство ГОСТ 30011.1-2003 типа ВРУ-1-13-10 (вводная панель), номинальный ток панели 400 А, количество и номинальный ток вводного аппарата 2х400 А	шт.	1	1519618 --	1501196 --	- -	1519618
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 31,4346% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
126	515-301-0312	515-301-0312 РСНБ РК 2022	Вводно-распределительное устройство ГОСТ 30011.1-2003 типа ВРУ-1-47-00 (распределительная панель), количество и номинальный ток аппаратов линий ПН2 5х100+5х100 А	шт.	1	696687 --	688054 --	- -	696687
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)	**тенге**				**--**	**2216305**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1400

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1400'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РБ''12.01'''''*
2	Ю''Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау'11-КНС-2022'2-1'Канализационно-насосная станция №11'РП'2'2-1-4'Водопровод и канализация'ВК''в текущих ценах 4 квартала 2022 года*
3	Р ВОДОПРОВОД В1*
4	Е11-160501-0201(РС296009)'25''Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа,наружный диаметр до 20 мм.Прокладка'м трубопровода*
5	С1241-201-0302'25.0,99''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 20х2,3 мм'м*
6	Е11-161101-0101'25''Трубопроводы систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм.Испытание гидравлическое'м трубопровода*
7	Е11-220701-0101'25.0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
8	С1242-301-1203'1''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
9	С1242-301-1202'5''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.*
10	Е11-170201-0103(РС296068)'1''Смесители. Установка'шт.*
11	С1244-104-0404'1''Смеситель для умывальника однорукояточный, локтевой, с подводками в раздельных отверстиях, настенный'шт.*
12	П2 Поливочный кран*
13	Е11-160701-0102(РС187944)(РС252466)'2''Краны поливочные диаметром до 25 мм. Установка'кран*
14	С1242-301-1201'2''Вентили проходные муфтовые 15кч18р для воды,PN 16,DN 15 ГОСТ 5761-2005'шт.*
15	С1261-301-0326'20.2''Рукава поливочные,d 25 мм ГОСТ 18698-79'м*
16	С1241-221-0102'23''Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм'шт.*
17	Е11-060101-0101(РС100463РС100467)'0,045''Подготовка бетонная. Устройство'$м^3$*
18	Е11-220301-0111(РС249131)(РС295990)'0,5.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
19	С1241-102-0255'0,5.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм'м*
20	П2 ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ*
21	Е11-160901-0101(РС296019)(РС296074)(РС296299)'1*
22	С1244-301-0704'1''Счетчик холодной воды многоструйный с импульсным выходом и радиомодулем класса С, DN 40, Qn 10 $м^3$/ч, Tmax 50°'шт.*
23	Е11-181101-0102'1''Манометры с трехходовым краном. Установка'комплект*
24	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.*
25	Е11-160401-0201(РС278602)'2''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка'м трубопровода*
26	С1241-102-0101'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 15х2,5 мм'м*
27	Е11-181001-0104'1''Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 50 мм. Установка'фильтр*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	Е11-160401-0201'2''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка'м трубопровода*
29	С1241-114-0101'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-20х3,0 мм'шт.*
30	С1242-301-1202'3''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 20'шт.*
31	Е11-160401-0201'4,88''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка'м трубопровода*
32	П2 Водопровод горячей воды Т3, Т4*
33	Е11-170801-0201(РС296039)(РС296318)'1''Нагреватели электрические накопительные (емкостные) объемом до 100 л. Установка'комплект*
34	513-106-0204'1''Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,8 кВт ГОСТ Р 52084-2003 объем 100 л'комплект*
35	Е11-160501-0201(РС296009)'10''Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа,наружный диаметр до 20 мм.Прокладка'м трубопровода*
36	С1241-201-0302'10.0,99''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 20х2,3 мм'м*
37	Е11-161101-0101'10''Трубопроводы систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм.Испытание гидравлическое'м трубопровода*
38	Е11-220701-0101'10.0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
39	С1242-301-1202'3''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 20'шт.*
40	С1241-221-0102'5''Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм'шт.*
41	РСеть канализации К1*
42	П2 Трубопроводы*
43	Е11-160501-0101(РС295855РС249132)(РС295994)'2''Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности,диаметр до 50 мм.Прокладка'м трубопровода*
44	Е11-160501-0102(РС295855РС249132)(РС295994)'15''Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности,диаметр до 100 мм.Прокладка'м трубопровода*
45	С1241-203-0101'2.0,998''Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 50х3 мм'м*
46	С1241-203-0107'15.0,998''Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 110х4,2 мм'м*
47	П2 Фасонные части*
48	С1241-220-0204'2''Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой,с крышкой DN 100'шт.*
49	С1241-208-3601'1+3''Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
50	С1241-208-3603'1''Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 100 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
51	С1241-209-2406'3''Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х100х100 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
52	С1241-209-2404'1*
53	С1241-209-2401'2''Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 50х50х50 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
54	С1241-212-0504'2''Патрубок канализационная ПВХ 90° с уплотнительной резинкой диаметром 110х50 мм, переходная'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
55	С1241-211-3003'1''Прочистка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм'шт.*
56	С1241-221-0107'12''Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 110 мм'шт.*
57	С1241-221-0106'8''Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 50 мм'шт.*
58	Е11-060101-0101(РС100463РС100467)'0,045.2''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
59	Е11-220301-0111(РС249131)(РС295990)'0,5.2.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
60	С1241-102-0255'0,5.2.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм'м*
61	П2 Санитарные приборы*
62	Е11-170301-0101(РС296070)(РС307173)(РС307177)'1''Установка унитазов с бачком непосредственно присоединенным'Комплект*
63	С1244-101-0301'1''Унитаз тарельчатый ГОСТ 30493-96 размерами не менее L 605 мм,В 340 мм'комплект*
64	С1244-101-0601'1''Бачок смывной ГОСТ 30493-96 устанавливаемый на унитазе с боковым или верхним пуском размерами L 430 мм'комплект*
65	С1244-104-0201'1''Сиденье ГОСТ 15062-83 для унитаза'шт.*
66	Е11-170101-0105(РС296070)'1''Умывальники одиночные.Установка с подводкой холодной воды'комплект*
67	С1244-101-0104'1''Умывальник без пьедестала ГОСТ 30493-96 полукруглый,овальный,прямоугольный,трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 650 мм,В 500 мм'комплект*
68	С1244-104-0101'1''Пьедестал для умывальника'шт.*
69	Е11-170101-0109(РС296070)'1''Поддоны душевые чугунные глубокие. Установка'комплект*
70	С1244-102-0702'1''Поддон душевой чугунный эмалированный ГОСТ 18297-96 глубокий размерами 800х800х350 мм'шт.*
71	П2 Демонтажые работы*
72	Е12-150101-0402(РС295913)'1''Унитазы и писсуары. Демонтаж'прибор*
73	Е12-150101-0401(РС295913)'1''Умывальники и раковины. Демонтаж'прибор*
74	Е12-150101-0403(РС295913)'1''Мойка. Демонтаж'прибор*
75	Е12-150101-0101(РС295913)'5+20''Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм. Разборка'м трубопроводов*
76	Е12-150101-0202(РС295913)'15+8''Трубопроводы из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм. Разборка'м трубопровода с фасонными частями*
77	К*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау
Шифр стройки 11-КНС-2022
Наименование объекта - Канализационно-насосная станция №11
Шифр объекта 2-1

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

на Водопровод и канализация
(наименование работ и зат рат)

Основание: ВК

Сметная стоимость	1189,149	тыс.тенге
Сметная заработная плата	224,911	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,111	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. ВОДОПРОВОД В1												
1	Е11-160501-0201 1116-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 Изм. и доп. вып. 26	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа,наружный диаметр до 20 мм.Прокладка**	м трубопровода	25		2359.33	14.04	58983	351	298	57171	125446
		НР - 98%; СП - 8%				2333.35	0.16	58334	4		9292	
1.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0669	26.6725	2187.00		58333				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.0025							
1.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000031	0.000765		6885.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000031	0.000765		3124.00		2			
1.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000031	0.000765		4278.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000031	0.000765		2187.00		2			
1.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.090066	2.25165		15.00		34			
1.6	3388 С	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0.205836	5.1459		60.00		309			
1.7	181697 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	0.96	24	8.00				192		
1.8	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0047	0.1175	241.00				28		
1.9	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.005	0.125	626.00				78		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2	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	24.75		162.00	--	4010	--	4010	--	4331
		СП - 8%				--	--	--	--		321	
3	Е11-161101-0101 1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 Изм. и доп. вып. 26	Трубопроводы систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм.Испытание гидравлическое	м трубопровода	25		145.50	1.25	3638	31	72	3464	7671
		НР - 98%; СП - 8%				141.40	--	3535	--		568	
3.1	20257 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0511	1.2775	2767.00		3535				
3.2	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.0153	0.3825		82.00		31			
3.3	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.0002	0.005	423.00				2		
3.4	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.0002	0.005	579.00				3		
3.5	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.01	0.25	241.00				60		
3.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.0005	0.0125	474.00				6		
4	Е11-220701-0101 1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0.025		101078.43	--	2527	--	77	2426	5349
		НР - 99%; СП - 8%				98014.80	--	2450	--		396	
4.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	53.56	1.339	1830.00		2450				
4.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.00059	0.000015	372597.00				5		
4.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11.8	0.295	241.00				71		
5	С1242-301-1203 242-301-1203 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	1		1665.00	--	1665	--	1665	--	1798
		СП - 8%				--	--	--	--		133	
6	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		1247.00	--	6235	--	6235	--	6734
		СП - 8%				--	--	--	--		499	
7	Е11-170201-0103 1117-0201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	Смесители. Установка	шт.	1		1597.27	0.11	1597	--	35	1530	3377
		НР - 98%; СП - 8%				1561.52	--	1562	--		250	
7.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.714	0.714	2187.00		1562				
7.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.0102	0.0102		11.00		0			
7.3	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.013	0.013	423.00				5		
7.4	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.013	0.013	579.00				8		
7.5	249409 С	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0.026	0.026	605.00				16		
7.6	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.011	0.011	626.00				7		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8	С1244-104-0404 244-104-0404 РСНБ РК 2022	Смеситель для умывальника однорукояточный, локтевой, с подводками в раздельных отверстиях, настенный	шт.	1		3735.00	--	3735	--	3735	--	4034
		СП - 8%				--	--	--	--		299	
		Поливочный кран										
9	Е11-160701-0102 1116-0701-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	Краны поливочные диаметром до 25 мм. Установка	кран	2		928.72	--	1857	--	519	1312	3422
		НР - 98%; СП - 8%				669.22	--	1338	--		254	
9.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.306	0.612	2187.00		1338				
9.2	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	0.02	423.00				8		
9.3	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.01	0.02	579.00				12		
9.4	187935 С	Головки для присоединения рукавов поливочных, d 25 мм ГОСТ Р 53279-2009	шт.	2	4	120.00				480		
9.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.02	0.04	474.00				19		
10	С1242-301-1201 242-301-1201 РСНБ РК 2022	Вентили проходные муфтовые 15кч18р для воды,PN 16,DN 15 ГОСТ 5761-2005	шт.	2		1051.00	--	2102	--	2102	--	2270
		СП - 8%				--	--	--	--		168	
11	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	
12	С1241-221-0102 241-221-0102 РСНБ РК 2022	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	23		8.00	--	184	--	184	--	199
		СП - 8%				--	--	--	--		15	
13	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Подготовка бетонная. Устройство	$м^3$	0.045		30802.70	1530.53	1386	69	1220	105	1610
		НР - 91%; СП - 8%				2150.93	412.36	97	19		119	
13.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.404	0.06318	1532.00		97				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1886	0.0085							
13.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1872	0.008424		8097.00		68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1872	0.008424		2187.00		18			
13.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.4992	0.022464		18.00		0			
13.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001352	0.000061		4278.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001352	0.000061		2187.00		0			
13.6	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	0.0459	24352.00				1118		
13.7	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.01125	9128.00				103		
13.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.002	0.00009	100.00				0		
14	Е11-220301-0111 1122-0301-0111 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода	0.0005		3985408.01	1714782.41	1993	858	66	1383	3646
		НР - 99%; СП - 8%				2137289.44	657440.95	1069	329		270	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	891.28	0.44564	2398.00		1069				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	250.9312	0.1255							
14.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	135.2832	0.067642		7236.00		489			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	135.2832	0.067642		2613.00		177			
14.4	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	9.8384	0.004919		10367.00		51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9.8384	0.004919		3124.00		15			
14.5	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	44.616	0.022308		10054.00		224			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	44.616	0.022308		3124.00		70			
14.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	85.8	0.0429		37.00		2			
14.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	57.2	0.0286		82.00		2			
14.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	36.608	0.018304		161.00		3			
14.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	60.6424	0.030321		2790.00		85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	60.6424	0.030321		2187.00		66			
14.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5512	0.000276		4278.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5512	0.000276		2187.00		1			
14.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	0.035	962.00				34		
14.12	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	$м^3$	0.26	0.00013	92871.00				12		
14.13	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.15	0.000075	278998.00				21		
15	С1241-102-0255 241-102-0255 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм**	м	0.502		57288.00	--	28759	--	28759	--	31060
		СП - 8%				--	--	--	--		2301	
		ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ										
16	Е11-160901-0101 1116-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**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		33317.85	626.26	33318	627	15264	17272	54637
		НР - 98%; СП - 8%				17426.70	197.57	17427	198		4047	
16.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.67	8.67	2010.00		17427				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0816	0.0816							
16.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0204	0.0204		8097.00		165			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0204	0.0204		2187.00		45			
16.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.7854	0.7854		186.00		146			
16.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0204	0.0204		6885.00		140			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0204	0.0204		3124.00		64			
16.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0408	0.0408		4278.00		175			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0408	0.0408		2187.00		89			
16.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.001	0.001	16284.00				16		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16.8	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	0.01	423.00				4		
16.9	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00041	0.00041	272284.00				112		
16.10	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.01	0.01	579.00				6		
16.11	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	3	3	708.00				2124		
16.12	188241 С	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	12	12	790.00				9480		
16.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2.67	2.67	241.00				643		
16.14	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1	1	2870.00				2870		
16.15	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.02	0.02	474.00				9		
17	С1244-301-0704 244-301-0704 РСНБ РК 2022	**Счетчик холодной воды многоструйный с импульсным выходом и радиомодулем класса С, DN 40, Qn 10 $м^3$/ч, Tmax 50°**	**шт.**	1		165983.00	--	165983	--	165983	--	179262
		СП - 8%				--	--	--	--		13279	
18	Е11-181101-0102 1118-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Манометры с трехходовым краном. Установка**	**комплект**	1		3414.40	--	3414	--	2889	514	4243
		НР - 98%; СП - 8%				524.90	--	525	--		314	
18.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.2311	0.2311	2271.00		525				
18.2	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	0.01	423.00				4		
18.3	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.01	0.01	579.00				6		
18.4	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1	1	2870.00				2870		
18.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.02	0.02	474.00				9		
19	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		1051.00	--	1051	--	1051	--	1135
		СП - 8%				--	--	--	--		84	
20	Е11-160401-0201 1116-0401-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	2		1348.58	65.96	2697	132	50	2512	5626
		НР - 98%; СП - 8%				1257.29	24.31	2515	49		417	
20.1	20245 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.5641	1.1282	2229.00		2515				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0108	0.0216							
20.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.001224	0.002448		8097.00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001224	0.002448		2187.00		5			
20.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000714	0.001428		6885.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000714	0.001428		3124.00		4			
20.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008874	0.017748		4278.00		76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008874	0.017748		2187.00		39			
20.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.188088	0.376176		70.00		26			
20.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00008	0.00016	16284.00				3		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.8	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.002	0.004	962.00				4		
20.9	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.0032	0.0064	5166.00				33		
20.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0035	0.007	380.00				3		
20.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0176	0.0352	241.00				8		
21	**С1241-102-0101 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**		**536.00**	**--**	**1072**	**--**	**1072**	**--**	**1158**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**86**	
22	**Е11-181001-0104 1118-1001-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 50 мм. Установка**	**фильтр**	**1**		**25999.13**	**315.41**	**25999**	**316**	**23693**	**2068**	**30312**
		НР - 98%; СП - 8%				**1990.49**	**119.81**	**1990**	**120**		**2245**	
22.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.956	0.956	2082.00		1990				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.051	0.051							
22.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.413936	0.413936		186.00		77			
22.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005253	0.005253		6885.00		36			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005253	0.005253		3124.00		16			
22.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.047277	0.047277		4278.00		202			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.047277	0.047277		2187.00		103			
22.6	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0001	0.0001	272284.00				27		
22.7	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		
23	**Е11-160401-0201 1116-0401-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**2**		**2701.58**	**65.96**	**5403**	**132**	**2756**	**2512**	**8548**
		НР - 98%; СП - 8%				**1257.29**	**24.31**	**2515**	**49**		**633**	
23.1	20245 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.5641	1.1282	2229.00		2515				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0108	0.0216							
23.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.001224	0.002448		8097.00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001224	0.002448		2187.00		5			
23.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000714	0.001428		6885.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000714	0.001428		3124.00		4			
23.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008874	0.017748		4278.00		76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008874	0.017748		2187.00		39			
23.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.188088	0.376176		70.00		26			
23.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00008	0.00016	16284.00				3		
23.8	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.002	0.004	962.00				4		
23.9	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.0032	0.0064	5166.00				33		
23.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0035	0.007	380.00				3		
23.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0176	0.0352	241.00				8		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23.12	278602 С	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 45, толщина стенки 2,5 мм	м	1	2	1353.00				2706		
24	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**		**387.00**	**--**	**774**	**--**	**774**	**--**	**836**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**62**	
25	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.**	**3**		**1247.00**	**--**	**3741**	**--**	**3741**	**--**	**4040**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**299**	
26	Е11-160401-0201 1116-0401-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**4.88**		**2701.58**	**65.96**	**13184**	**322**	**6726**	**6129**	**20858**
		НР - 98%; СП - 8%				**1257.29**	**24.31**	**6136**	**119**		**1545**	
26.1	20245 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.5641	2.752808	2229.00		6136				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0108	0.0527							
26.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.001224	0.005973		8097.00		48			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001224	0.005973		2187.00		13			
26.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000714	0.003484		6885.00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000714	0.003484		3124.00		11			
26.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008874	0.043305		4278.00		185			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008874	0.043305		2187.00		95			
26.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.188088	0.917869		70.00		64			
26.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00008	0.00039	16284.00				6		
26.8	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.002	0.00976	962.00				9		
26.9	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.0032	0.015616	5166.00				81		
26.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0035	0.01708	380.00				6		
26.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0176	0.085888	241.00				21		
26.12	278602 С	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 45, толщина стенки 2,5 мм	м	1	4.88	1353.00				6603		
		Водопровод горячей воды Т3, Т4										
27	Е11-170801-0201 1117-0801-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Нагреватели электрические накопительные (емкостные) объемом до 100 л. Установка**	**комплект**	**1**		**7078.80**	**62.32**	**7079**	**63**	**101**	**6805**	**14995**
		НР - 98%; СП - 8%				**6914.51**	**29.64**	**6915**	**30**		**1111**	
27.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.4401	3.4401	2010.00		6915				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0132	0.0132							
27.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.006426	0.006426		2740.00		18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006426	0.006426		1830.00		12			
27.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.003366	0.003366		6885.00		23			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003366	0.003366		3124.00		11			
27.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003366	0.003366		4278.00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003366	0.003366		2187.00		7			
27.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.476136	0.476136		15.00		7			
27.7	147614 С	Лента ФУМ	кг	0.015	0.015	6798.00				102		
28	513-106-0204 513-106-0204 РСНБ РК 2022	**Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,8 кВт ГОСТ Р 52084-2003 объем 100 л**	**комплект**	**1**		**137772.00**	**--**	**137772**	**--**		**--**	**137772**
						--	**--**	**--**	**--**	**137772**	**--**	
29	Е11-160501-0201 1116-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 Изм. и доп. вып. 26	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа,наружный диаметр до 20 мм.Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%*	**м трубопровода**	**10**		**2359.33** **2333.35**	**14.04** **0.16**	**23593** **23334**	**141** **2**	**118**	**22868** **3717**	**50178**
29.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0669	10.669	2187.00		23333				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.001							
29.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000031	0.000306		6885.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000031	0.000306		3124.00		1			
29.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000031	0.000306		4278.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000031	0.000306		2187.00		1			
29.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.090066	0.90066		15.00		14			
29.6	3388 С	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0.205836	2.05836		60.00		124			
29.7	181697 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	0.96	9.6	8.00				77		
29.8	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0047	0.047	241.00				11		
29.9	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.005	0.05	626.00				31		
30	С1241-201-0302 241-201-0302 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 20х2,3 мм** *СП - 8%*	**м**	**9.9**		**162.00**	**--**	**1604**	**--**	**1604**	**--**	**1732**
						--	**--**	**--**	**--**		**128**	
31	Е11-161101-0101 1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 Изм. и доп. вып. 26	**Трубопроводы систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм.Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 8%*	**м трубопровода**	**10**		**145.50** **141.40**	**1.25** **--**	**1455** **1414**	**13** **--**	**28**	**1386** **227**	**3068**
31.1	20257 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0511	0.511	2767.00		1414				
31.2	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.0153	0.153		82.00		13			
31.3	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.0002	0.002	423.00				1		
31.4	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.0002	0.002	579.00				1		
31.5	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.01	0.1	241.00				24		
31.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.0005	0.005	474.00				2		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
32	Е11-220701-0101 1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0.01		101078.43	--	1011	--	31	970	2140
		НР - 99%; СП - 8%				98014.80	--	980	--		158	
32.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	53.56	0.5356	1830.00		980				
32.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.00059	0.000006	372597.00				2		
32.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11.8	0.118	241.00				28		
33	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.	3		1247.00	--	3741	--	3741	--	4040
		СП - 8%				--	--	--	--		299	
34	С1241-221-0102 241-221-0102 РСНБ РК 2022	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	5		8.00	--	40	--	40	--	43
		СП - 8%				--	--	--	--		3	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					602922	3055	329959	130427	780996
								132136	919	137772	47645	
	Стоимость оборудования		Тенге					137772				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					137772				
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					282933				
	Материалы		Тенге					1395				
	Всего заработная плата		Тенге						4944			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					276016				
		Накладные расходы	Тенге					4884				
		Сметная прибыль	Тенге					23025				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					310842				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									2
		Сметная заработная плата	Тенге						4944			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					182217				
	Материалы		Тенге					52557				
	Всего заработная плата		Тенге						128111			
	Сдача и испытание		Тенге					82				
		Накладные расходы	Тенге					125543				
		Сметная прибыль	Тенге					24620				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					332380				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									60
		Сметная заработная плата	Тенге						128111			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					780994				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									62
		Сметная заработная плата	Тенге						133055			
		РАЗДЕЛ 2.Сеть канализации К1										
		Трубопроводы										
35	Е11-160501-0101 1116-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 Изм. и доп. вып. 26	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности,диаметр до 50 мм.Прокладка	м трубопровода	2		1357.68	1.96	2715	4	5	2653	5797

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 98%; СП - 8%				1352.79	0.76	2706	2		429	
35.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.5957	1.1914	2271.00		2706				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0003	0.0006							
35.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.000102	0.000204		8097.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000102	0.000204		2187.00		0			
35.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000102	0.000204		6885.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000102	0.000204		3124.00		1			
35.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000102	0.000204		4278.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000102	0.000204		2187.00		0			
35.6	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0039	0.0078	241.00				2		
35.7	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.000012	0.000024	165506.00				4		
36	Е11-160501-0102 1116-0501-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 Изм. и доп. вып. 26	**Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности,диаметр до 100 мм.Прокладка**	м трубопровода	15		1310.14	4.75	19652	71	123	19095	41846
		НР - 98%; СП - 8%				1297.20	1.75	19458	26		3100	
36.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.5712	8.568	2271.00		19458				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0007	0.0105							
36.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.000306	0.00459		8097.00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000306	0.00459		2187.00		10			
36.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000204	0.00306		6885.00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000204	0.00306		3124.00		10			
36.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000204	0.00306		4278.00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000204	0.00306		2187.00		7			
36.6	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0157	0.2355	241.00				57		
36.7	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.000027	0.000399	165506.00				66		
37	С1241-203-0101 241-203-0101 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 50х3 мм**	м	1.996		314.00	--	627	--	627	--	677
		СП - 8%				--	--	--	--		50	
38	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	14.97		1784.00	--	26706	--	26706	--	28843
		СП - 8%				--	--	--	--		2137	
		Фасонные части										
39	С1241-220-0204 241-220-0204 РСНБ РК 2022	**Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой,с крышкой DN 100**	шт.	2		846.00	--	1692	--	1692	--	1827
		СП - 8%				--	--	--	--		135	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
40	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		94.00	--	376	--	376	--	406
		СП - 8%				--	--	--	--		30	
41	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.	1		319.00	--	319	--	319	--	345
		СП - 8%				--	--	--	--		26	
42	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.	3		488.00	--	1464	--	1464	--	1581
		СП - 8%				--	--	--	--		117	
43	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		362.00	--	362	--	362	--	391
		СП - 8%				--	--	--	--		29	
44	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.	2		147.00	--	294	--	294	--	318
		СП - 8%				--	--	--	--		24	
45	С1241-212-0504 241-212-0504 РСНБ РК 2022	Патрубок канализационная ПВХ 90° с уплотнительной резинкой диаметром 110х50 мм, переходная	шт.	2		425.00	--	850	--	850	--	918
		СП - 8%				--	--	--	--		68	
46	С1241-211-3003 241-211-3003 РСНБ РК 2022	Прочистка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм	шт.	1		279.00	--	279	--	279	--	301
		СП - 8%				--	--	--	--		22	
47	С1241-221-0107 241-221-0107 РСНБ РК 2022	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 110 мм	шт.	12		211.00	--	2532	--	2532	--	2735
		СП - 8%				--	--	--	--		203	
48	С1241-221-0106 241-221-0106 РСНБ РК 2022	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 50 мм	шт.	8		66.00	--	528	--	528	--	570
		СП - 8%				--	--	--	--		42	
49	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Подготовка бетонная. Устройство	$м^3$	0.09		30802.70	1530.53	2772	138	2440	210	3221
		НР - 91%; СП - 8%				2150.93	412.36	194	37		239	
49.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.404	0.12636	1532.00		194				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1886	0.017							
49.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1872	0.016848		8097.00		136			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1872	0.016848		2187.00		37			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
49.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.4992	0.044928		18.00		1			
49.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001352	0.000122		4278.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001352	0.000122		2187.00		0			
49.6	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	0.0918	24352.00				2236		
49.7	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.0225	9128.00				205		
49.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.002	0.00018	100.00				0		
50	Е11-220301-0111 1122-0301-0111 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	км трубопровода	0.001		3985408.01	1714782.41	3985	1714	134	2767	7292
		НР - 99%; СП - 8%				2137289.44	657440.95	2137	657		540	
50.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	891.28	0.89128	2398.00		2137				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	250.9312	0.2509							
50.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	135.2832	0.135283		7236.00		979			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	135.2832	0.135283		2613.00		353			
50.4	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	9.8384	0.009838		10367.00		102			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9.8384	0.009838		3124.00		31			
50.5	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	44.616	0.044616		10054.00		449			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	44.616	0.044616		3124.00		139			
50.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	85.8	0.0858		37.00		3			
50.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	57.2	0.0572		82.00		5			
50.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	36.608	0.036608		161.00		6			
50.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	60.6424	0.060642		2790.00		169			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	60.6424	0.060642		2187.00		133			
50.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5512	0.000551		4278.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5512	0.000551		2187.00		1			
50.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	0.07	962.00				67		
50.12	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	$м^3$	0.26	0.00026	92871.00				24		
50.13	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.15	0.00015	278998.00				42		
51	С1241-102-0255 241-102-0255 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм**	м	1.004		57288.00	--	57517	--	57517	--	62118
		СП - 8%				--	--	--	--		4601	
		Санитарные приборы										
52	Е11-170301-0101 1117-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 Изм. и доп. вып. 26	**Установка унитазов с бачком непосредственно присоединенным**	Комплект	1		18596.44	86.35	18596	86	15083	3403	23759
		НР - 98%; СП - 8%				3426.91	45.13	3427	45		1760	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
52.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7049	1.7049	2010.00		3427				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0213	0.0213							
52.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.004182	0.004182		2740.00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004182	0.004182		1830.00		8			
52.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.017136	0.017136		4278.00		73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.017136	0.017136		2187.00		37			
52.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.105366	0.105366		15.00		2			
52.6	135878 С	Герметик силиконовый, 310 мл	шт.	0.226	0.226	1253.00				283		
52.7	187758 С	Бачок смывной низкорасполагаемый, среднерасполагаемый и высокорасполагаемый с боковым пуском размерами L 430 мм	комплект	1	1	14800.00				14800		
53	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		19691.00	--	19691	--	19691	--	21266
		СП - 8%				--	--	--	--		1575	
54	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	
55	С1244-104-0201 244-104-0201 РСНБ РК 2022	**Сиденье ГОСТ 15062-83 для унитаза**	шт.	1		1783.00	--	1783	--	1783	--	1926
		СП - 8%				--	--	--	--		143	
56	Е11-170101-0105 1117-0101-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Умывальники одиночные.Установка с подводкой холодной воды**	комплект	1		3970.08	119.46	3970	120	526	3323	7876
		НР - 98%; СП - 8%				3323.80	66.65	3324	67		583	
56.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.5198	1.5198	2187.00		3324				
56.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0326	0.0326							
56.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.0204	0.0204		11.00		0			
56.4	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.01326	0.01326		2740.00		36			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01326	0.01326		1830.00		24			
56.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01938	0.01938		4278.00		83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01938	0.01938		2187.00		42			
56.6	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	0.01	423.00				4		
56.7	147076 С	Каболка	т	0.00007	0.00007	1789060.00				125		
56.8	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.01	0.01	579.00				6		
56.9	249409 С	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0.02	0.02	605.00				12		
56.10	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.036	0.036	626.00				23		
56.11	295762 С	Замазка защитная	кг	0.2	0.2	472.00				94		
56.12	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00036	0.00036	729240.00				263		
57	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,В 500 мм**	комплект	1		19859.00	--	19859	--	19859	--	21448
		СП - 8%				--	--	--	--		1589	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
58	С1244-104-0101 244-104-0101 РСНБ РК 2022	**Пьедестал для умывальника**	шт.	1		5326.00	--	5326	--	5326	--	5752
		СП - 8%				--	--	--	--		426	
59	Е11-170101-0109 1117-0101-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Поддоны душевые чугунные глубокие. Установка**	комплект	1		4093.03	321.17	4093	321	314	3563	8269
		НР - 98%; СП - 8%				3457.65	178.14	3458	178		612	
59.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.581	1.581	2187.00		3458				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0836	0.0836							
59.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.04284	0.04284		2740.00		117			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.04284	0.04284		1830.00		78			
59.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.01122	0.01122		6885.00		77			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01122	0.01122		3124.00		35			
59.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.02958	0.02958		4278.00		127			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02958	0.02958		2187.00		65			
59.6	144572 С	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0.0002	0.0002	206261.00				41		
59.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00001	0.00001	813201.00				8		
59.8	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.06	0.06	423.00				25		
59.9	147076 С	Каболка	т	0.00007	0.00007	1789060.00				125		
59.10	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000003	0.000003	272284.00				1		
59.11	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.06	0.06	579.00				35		
59.12	249409 С	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0.13	0.13	605.00				79		
60	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	
		Демонтажные работы										
61	Е12-150101-0402 1215-0101-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	**Унитазы и писсуары. Демонтаж**	прибор	1		1211.50	8.18	1212	8	--	870	2249
		НР - 72%; СП - 8%				1203.32	5.47	1203	5		167	
61.1	20530 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.6576	0.6576	1830.00		1203				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.003	0.003							
61.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.002987	0.002987		2740.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002987	0.002987		1830.00		5			
62	Е12-150101-0401 1215-0101-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	**Умывальники и раковины. Демонтаж**	прибор	1		974.29	7.34	974	7	--	700	1808
		НР - 72%; СП - 8%				966.95	4.90	967	5		134	
62.1	20530 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.5284	0.5284	1830.00		967				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0027	0.0027							
62.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.002678	0.002678		2740.00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002678	0.002678		1830.00		5			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
63	Е12-150101-0403 1215-0101-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	**Мойка. Демонтаж**	прибор	1		1956.21	22.30	1956	22	--	1403	3628
		НР - 72%; СП - 8%				1933.91	14.89	1934	15		269	
63.1	20530 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1.0568	1.0568	1830.00		1934				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0081	0.0081							
63.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.008137	0.008137		2740.00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008137	0.008137		1830.00		15			
64	Е12-150101-0101 1215-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	**Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм. Разборка**	м трубопроводов	25		658.29	5.20	16457	130	815	11202	29872
		НР - 72%; СП - 8%				620.46	1.88	15512	47		2213	
64.1	20527 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.357	8.925	1738.00		15512				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.001	0.025							
64.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.00103	0.02575		2740.00		71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00103	0.02575		1830.00		47			
64.4	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.03399	0.84975		70.00		59			
64.5	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.0043	0.1075	5166.00				555		
64.6	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0274	0.685	380.00				260		
65	Е12-150101-0202 1215-0101-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	**Трубопроводы из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм. Разборка**	м трубопровода с фасонными частями	23		1587.86	9.03	36521	208	--	26245	67788
		НР - 72%; СП - 8%				1578.83	6.03	36313	139		5021	
65.1	20529 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.8786	20.2078	1797.00		36313				
65.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0033	0.0759							
65.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.003296	0.075808		2740.00		208			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003296	0.075808		1830.00		139			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					302486	2829	209023	75434	408156
								90633	1223	--	30235	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					253460				
	Материалы		Тенге					3390				
	Всего заработная плата		Тенге						59165			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					189583				
		Накладные расходы	Тенге					43397				
		Сметная прибыль	Тенге					23751				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					320608				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									33
		Сметная заработная плата	Тенге						59165			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					49026				
	Материалы		Тенге					16053				
	Всего заработная плата		Тенге						32691			
		Накладные расходы	Тенге					32037				
		Сметная прибыль	Тенге					6484				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					87547				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									16
		Сметная заработная плата	Тенге						32691			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				408155				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								49
		Сметная заработная плата	Тенге					91856			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								1189149
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				222769				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					5884			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					2142			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						538994		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						137772		
		- Накладные расходы	Тенге							205861	
		- Сметная прибыль	Тенге							77880	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау

Объект номер - 2-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1-4

на Водопровод и канализация

Наименование объекта - Канализационно-насосная станция №11

Основание: ВК

Составлен в текущих ценах 4 квартала 2022 года

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	41.7683	2187 --	- --	- -	91347
2	20529Т	009-0129 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	20.2078	1797 --	- --	- -	36313
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	13.815	2010 --	- --	- -	27768
4	20246Т	004-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.9905	2271 --	- --	- -	22688
5	20527Т	009-0127 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	8.925	1738 --	- --	- -	15512
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	5.009208	2229 --	- --	- -	11166
7	20257Т	004-0153 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7885	2767 --	- --	- -	4949
8	20530Т	009-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2.2428	1830 --	- --	- -	4104
9	20234Т	004-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.8746	1830 --	- --	- -	3431

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	20249Т	004-0145 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.33692	2398 --	- --	- -	3206
11	20241Т	004-0137 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.956	2082 --	- --	- -	1990
12	20082Т	002-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.18954	1532 --	- --	- -	290
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**222765**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**108.1042**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
13	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.9103618	2349.57 --	- --	- -	(2139)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**222765**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 78,2566% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
14	126С	315-201-0401 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.2029248	7236 --	- --	2613 530.24	1468
15	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.24168444	4278 --	- --	2187 528.56	1034
16	847С	324-102-0102 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0.066924	10054 --	- --	3124 209.07	673
17	1569С	314-504-0501 РСНБ РК 2022	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.182068	2740 --	- --	1830 333.18	499
18	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	0.06133512	8097 --	- --	2187 134.14	497
19	3388С	315-202-1302 РСНБ РК 2022	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	7.20426	60 --	- --	- -	432
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,0673% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
20	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.05091432	6885 --	- --	3124 159.06	351

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0909636	2790 --	- --	2187 198.94	254
22	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.1993364	186 --	- --	- -	223
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 7,6762% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
23	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.51997144	70 --	- --	- -	176
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	0.0147576	10367 --	- --	3124 46.1	153
25	2875С	343-302-0101 РСНБ РК 2022	Перфоратор электрический	маш.-ч	3.733812	15 --	- --	- -	56
26	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	0.6213	82 --	- --	- -	51
27	2346С	315-103-0701 РСНБ РК 2022	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.054912	161 --	- --	- -	9
28	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1287	37 --	- --	- -	5
29	2480С	313-302-0202 РСНБ РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.067392	18 --	- --	- -	1
30	521С	343-302-0201 РСНБ РК 2022	Дрели электрические	маш.-ч	0.0306	11 --	- --	- -	0.34
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**2139**	**5882**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ									
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,4211% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
31	300847С	244-301-0704 РСНБ РК 2022	Счетчик холодной воды многоструйный с импульсным выходом и радиомодулем класса С, DN 40, Qn 10 $м^3$/ч, Tmax 50°	шт.	1	165983 --	162723 --	- -	165983
32	150680С	241-102-0255 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм	м	1.506	57288 --	55994 --	- -	86276
33	187944С	261-301-0326 РСНБ РК 2022	Рукава поливочные, d 25 мм ГОСТ 18698-79	м	40	1283	1254	-	51320

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
34	187700С	244-102-0702 РСНБ РК 2022	Поддон душевой чугунный эмалированный ГОСТ 18297-96 глубокий размерами 800х800х350 мм	шт.	1	34571 --	33790 --	- -	34571
35	269838С	241-203-0107 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 110х4,2 мм	м	14.97	1784 --	1745 --	- -	26706
36	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
37		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	1	19859 --	19436 --	- -	19859
38		244-101-0301 РСНБ РК 2022	Унитаз тарельчатый ГОСТ 30493-96 размерами не менее L 605 мм,В 340 мм	комплект	1	19691 --	19274 --	- -	19691
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9335% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
39		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
40	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
41	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	1247 --	1220 --	- -	13717
42	188241С	246-301-0501 РСНБ РК 2022	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	12	790 --	773 --	- -	9480
43	278602С	261-305-0104 РСНБ РК 2022	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 45, толщина стенки 2,5 мм	м	6.88	1353 --	1322 --	- -	9309
44	262755С	261-302-0273 РСНБ РК 2022	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	2	2870 --	2810 --	- -	5740
45	154363С	241-201-0302 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 20х2,3 мм	м	34.65	162 --	158 --	- -	5613
46	187823С	244-104-0101 РСНБ РК 2022	Пьедестал для умывальника	шт.	1	5326 --	5206 --	- -	5326

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	286233С	244-104-0404 РСНБ РК 2022	Смеситель для умывальника однорукояточный, локтевой, с подводками в раздельных отверстиях, настенный	шт.	1	3735 --	3658 --	- -	3735
48	100467С	212-101-0301 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.1377	24352 --	18691 --	- -	3353
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,6454% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
49		241-221-0107 РСНБ РК 2022	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 110 мм	шт.	12	211 --	207 --	- -	2532
50	187490С	261-301-0219 РСНБ РК 2022	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	3	708 --	692 --	- -	2124
51		242-301-1201 РСНБ РК 2022	Вентили проходные муфтовые 15кч18р для воды,PN 16,DN 15 ГОСТ 5761-2005	шт.	2	1051 --	1029 --	- -	2102
52	187753С	244-104-0201 РСНБ РК 2022	Сиденье ГОСТ 15062-83 для унитаза	шт.	1	1783 --	1746 --	- -	1783
53		241-220-0204 РСНБ РК 2022	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой,с крышкой DN 100	шт.	2	846 --	828 --	- -	1692
54	252466С	242-301-1203 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	1	1665 --	1629 --	- -	1665
55	182859С	241-209-2406 РСНБ РК 2022	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х100х100 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	3	488 --	476 --	- -	1464
56	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
57	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	1051 --	1029 --	- -	1051
58	249131С	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3.997088	241 --	241 --	- -	963
59		241-212-0504 РСНБ РК 2022	Патрубок канализационная ПВХ 90° с уплотнительной резинкой диаметром 110х50 мм, переходная	шт.	2	425 --	414 --	- -	850

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	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	387 --	380 --	- -	774
61	146645С	217-605-0108 РСНБ РК 2022	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.135916	5166 --	5063 --	- -	702
62	269832С	241-203-0101 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 50х3 мм	м	1.996	314 --	306 --	- -	627
63	181701С	241-221-0106 РСНБ РК 2022	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 50 мм	шт.	8	66 --	65 --	- -	528
64	181697С	241-221-0102 РСНБ РК 2022	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	61.6	8 --	8 --	- -	493
65	187935С	261-301-0322 РСНБ РК 2022	Головки для присоединения рукавов поливочных, d 25 мм ГОСТ Р 53279-2009	шт.	4	120 --	117 --	- -	480
66	182840С	241-208-3601 РСНБ РК 2022	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	4	94 --	87 --	- -	376
67	182857С	241-209-2404 РСНБ РК 2022	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х50х100 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	1	362 --	353 --	- -	362
68	182842С	241-208-3603 РСНБ РК 2022	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 100 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	1	319 --	303 --	- -	319
69	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.03375	9128 --	8940 --	- -	308
70	182854С	241-209-2401 РСНБ РК 2022	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 50х50х50 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	2	147 --	143 --	- -	294
71	135878С	261-105-0601 РСНБ РК 2022	Герметик силиконовый, 310 мл	шт.	0.226	1253 --	1228 --	- -	283
72		241-211-3003 РСНБ РК 2022	Прочистка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм	шт.	1	279 --	272 --	- -	279

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.71608	380 --	354 --	- -	272
74	314900С	214-405-0201 РСНБ РК 2022	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00036	729240 --	713052 --	- -	263
75	147076С	261-107-0447 РСНБ РК 2022	Каболка	т	0.00014	1789060 --	1752091 --	- -	250
76	147341С	261-107-0571 РСНБ РК 2022	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000513	272284 --	264715 --	- -	140
77	287729С	217-105-0102 РСНБ РК 2022	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.222	626 --	612 --	- -	139
78	127966С	214-209-0507 РСНБ РК 2022	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.12276	962 --	941 --	- -	118
79	249409С	261-201-0324 РСНБ РК 2022	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0.176	605 --	590 --	- -	106
80	147614С	261-201-0620 РСНБ РК 2022	Лента ФУМ	кг	0.015	6798 --	6663 --	- -	102
81	295762С	261-105-0618 РСНБ РК 2022	Замазка защитная	кг	0.2	472 --	461 --	- -	94
82	149395С	236-104-0101 РСНБ РК 2022	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.13	579 --	565 --	- -	75
83	293028С	217-101-0105 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.000423	165506 --	160371 --	- -	70
84	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000225	278998 --	271298 --	- -	63
85	147045С	261-107-0431 РСНБ РК 2022	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.13	423 --	412 --	- -	55
86	278579С	236-202-1014 РСНБ РК 2022	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.0975	474 --	462 --	- -	46
87	144572С	216-101-0901 РСНБ РК 2022	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0.0002	206261 --	200396 --	- -	41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88	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	$м^3$	0.00039	92871 --	90402 --	- -	36
89	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.0017104	16284 --	14057 --	- -	28
90	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00001	813201 --	795366 --	- -	8
91	144603С	216-102-0401 РСНБ РК 2022	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.00002065	372597 --	363851 --	- -	8
92	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	0.00027	100 --	100 --	- -	0.03
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**538991**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 100,0% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
93	513-106-0204	513-106-0204 РСНБ РК 2022	Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,8 кВт ГОСТ Р 52084-2003 объем 100 л	комплект	1	137772 --	136055 --	- -	137772
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)	**тенге**				**--**	**137772**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1410

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1410'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РБ''12.01'''''*
2	Ю''Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау'11-КНС-2022'2-1'Канализационно-насосная станция №11'РП'2'2-1-5'Технологическое оборудование'ТХ''в текущих ценах 4 квартала 2022 года*
3	522-103-0127 прим.'1''Решетка вся нерж.'шт.*
4	Е11-200501-0104(РС296081)'1''Заслонки воздушные или клапаны воздушные'заслонка*
5	С1246-302-0938 прим.'1''Заслонка-решетка*
6	516-301-0302'1''Таль электрическая канатная грузоподъёмность 1 т, высота подъема 12 м'шт.*
7	П2 К1н*
8	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.*
9	ТПрайс-лист (=14)(Н27=1,2)'3'(12473261):1,12'Несамовсасывающий одноступенчатый центробежный насос, предназначенный для перекачивания сточных вод GRUNDFO (2 раб + 1 рез)'комплект*
10	ТПрайс-лист (=14)(Н27=1,2)'1'(235872):1,12'Модуль связи MODBUS CIM200 Add-on cpl. Packed'комплект*
11	Ц13-080104-0201'1''Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования'шкаф*
12	ТПрайс-лист (=14)(Н27=1,2)'1'(10683254):1,12'Шкаф управления 3-мя насосами Control Energy DC 3x0-61 ESS 3x400 IM с ПЧ на каждый насос'комплект*
13	ТПрайс-лист (=14)(Н27=1,2)'1'(575702):1,12'Погружной гидростатический датчик с кабелем 25 м'комплект*
14	ТПрайс-лист (=14)(Н27=1,2)'2'(126672):1,12'Поплавковый выключатель с кабелем 20 м'комплект*
15	Е11-180501-0101(РС296315)'1''Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Установка'насос*
16	ТПрайс-лист (=14)(Н27=1,2)'1'(596669):1,12'Погружной дренажный насос GRUNDFOS UNILIFT AP12.40.08.A1 1x230V 10m, Sch 'комплект*
17	Ц13-080104-0201'1''Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования'шкаф*
18	ТПрайс-лист (=14)(Н27=1,2)'1'(5817000):1,12'Шкафы передачи данных и мониторинга в ЦДС 'комплект*
19	516-301-0302'1''Таль электрическая канатная грузоподъёмность 1 т, высота подъема 12 м'шт.*
20	Е11-220901-0201(РС296306)'2''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
21	519-102-1701 прим.'2''Задвижка шиберная ножевая межфланцевая, корпус из серого чугуна, диск из нержавеющей стали, с уплотнением NBR, с электроприводом AUMA, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
22	Е11-220901-0203(РС296306)'10''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 150 мм. Установка'задвижка или клапан*
23	519-102-1705 прим.'10''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 150'шт.*
24	Е11-220901-0205(РС296306)'3''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 250 мм. Установка'задвижка или клапан*
25	519-102-1708 прим.'3''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 250'шт.*
26	Е11-220901-0205(РС296306)'3''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 250 мм. Установка'задвижка или клапан*
27	519-301-0201 прим.'3''Клапан обратный межфланцевый, для воды, пара, нефти, Т до +225°С, PN 16 DN 250'шт.*
28	Е11-220801-0105'(12,3.3+16,1.3+60.3).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка't фасонных частей*
29	Е11-181101-0102'6''Манометры с трехходовым краном. Установка'комплект*
30	Е11-160901-0505(РС296074)'2+4''Счетчики (водомеры), диаметр до 150 мм. Установка'счетчик (водомер)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	С1245-706-0310'2''Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 637 $м^3$/ч, DN 150'шт.*
32	С1245-601-0708'4''Датчик универсальный AKS 21M'шт.*
33	Е11-160301-0104'0,2.8''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка'м трубопровода*
34	Е11-220301-0101(РС295990)'31.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
35	Е11-220301-0105(РС295990)'11.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
36	С1241-102-0139'31.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
37	С1241-102-0220'11.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм'м*
38	Е11-220701-0101'31.0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
39	Е11-220701-0105'11.0,001''Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
40	Е11-220601-0301'31.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
41	Е11-220601-0305'11.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
42	Е11-220801-0105'(0,44.4+0,89.4+67.4+5,2.3).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
43	Е11-221201-0101(РС296026)'4''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
44	Е11-221201-0105(РС296026)'20''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка'фланец*
45	С1241-116-0207'4''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
46	С1241-116-0212'20*
47	С1261-107-0808'8''Хомут'шт.*
48	П2 КЗН*
49	Е11-180501-0101(РС296315)'1''Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Установка'насос*
50	511-101-0104'2''Насос центробежный погружной ГОСТ 20763-85 для загрязненных вод подача 16,0 $м^3$/ч, напор 16,0 м, двигатель мощностью 2,2 кВт, 3000 об/мин'шт.*
51	Е11-160602-0302(РС293247)(РС295076)'2+4''Регулятор перепада давления диаметром 32-50 мм. Установка на резьбовом соединении'шт.*
52	С1245-503-0143 прим.'4''Автоматический стартер для автоматического управления одним насосным'шт.*
53	С1245-711-0101 прим.'4''Поплавковый регулятор уровня ENM-10 с 20 м кабеля.'шт.*
54	Е11-220901-0201(РС296306)'2+2''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
55	519-102-1701 прим.'2''Задвижка шиберная ножевая межфланцевая, корпус из серого чугуна, диск из нержавеющей стали, с уплотнением NBR, с электроприводом AUMA, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
56	С1242-306-0104'2''Клапан обратный стальной межфланцевый одностворчатый, для воды, Т до 130°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 50'шт.*
57	Е11-220801-0105'(0,89.5).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
58	Е11-220301-0101(РС295990)'8,5.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
59	С1241-102-0139'8,5.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
60	С1244-402-0101'4''Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
61	C1261-301-0326'20.2''Рукава поливочные, d 25 мм ГОСТ 18698-79'м*
62	E11-220901-0205(PC296306)'3''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 250 мм. Установка'задвижка или клапан*
63	C1242-104-0106'3''Задвижка из нержавеющей стали литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, газа нефтепродуктов, Т до + 450°С, PN 16, марки 30нж41нж ГОСТ 5762-2002 DN 250'шт.*
64	K'*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау
Шифр стройки 11-КНС-2022
Наименование объекта - Канализационно-насосная станция №11
Шифр объекта 2-1

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

на Технологическое оборудование
(наименование работ и зат рат)

Основание: ТХ

Сметная стоимость	77515,114	тыс.тенге
Сметная заработная плата	1299,859	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,548	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
1	522-103-0127 522-103-0127 СпрСЦ 11.2022 прим.	**Решетка вся нерж.**	шт.	1		140427.00 --	-- --	140427 --	-- --	140427	-- --	140427
2	Е11-200501-0104 1120-0501-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Заслонки воздушные или клапаны воздушные** *НР - 98%; СП - 8%*	заслонка	1		5677.87 4524.29	205.10 80.30	5678 4524	205 80	949	4513 815	11006
2.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.2919	2.2919	1974.00		4524				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0306	0.0321							
2.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.56763	0.56763		70.00		40			
2.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.01071	0.01071		6885.00		74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01071	0.01071		3124.00		33			
2.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.02142	0.02142		4278.00		92			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02142	0.02142		2187.00		47			
2.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0005	0.0005	813201.00				407		
2.7	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.92	0.92	589.00				542		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	С1246-302-0938 246-302-0938 РСНБ РК 2022 прим.	Заслонка-решетка	шт.	1		55478.00	--	55478	--	55478	--	59916
		СП - 8%				--	--	--	--		4438	
4	516-301-0302 516-301-0302 СпрСЦ 11.2022	Таль электрическая канатная грузоподъёмность 1 т, высота подъема 12 м	шт.	1		599095.00	--	599095	--		--	599095
						--	--	--	--	599095	--	
		К1н										
5	Ц13-070401-0103 1307-0401-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,425 т. Монтаж оборудования	шт.	3		73189.45	3738.56	219568	11216	5565	126203	373433
		НР - 61%; СП - 8%				67595.81	1367.58	202787	4103		27662	
5.1	20455 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	31.93	95.79	2117.00		202787				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.515	1.545							
5.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2575	0.7725		7107.00		5490			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2575	0.7725		3124.00		2413			
5.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2.987	8.961		37.00		332			
5.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.927	2.781		82.00		228			
5.6	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3.1106	9.3318		186.00		1736			
5.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2575	0.7725		4278.00		3305			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2575	0.7725		2187.00		1689			
5.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.5974	1.7922		70.00		125			
5.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.4	4.2	380.00				1596		
5.10	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.24	0.72	189.00				136		
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	14.00				399		
6	Прайс-лист	Несамовсасывающий одноступенчатый центробежный насос, предназначенный для перекачивания сточных вод GRUNDFO (2 раб + 1 рез)	комплект	3		11270482.26	--	33811447	--		--	33811447
						--	--	--	--	33811447	--	
6.1		*От пускная цена -*				*11136840.18*				*33410520.54*		
6.2		*Загот ов.-складские расходы -*		*1,2%*		*133642.08*				*400926.24*		
7	Прайс-лист	Модуль связи MODBUS CIM200 Add-on cpl. Packed	комплект	1		213127.20	--	213127	--		--	213127
						--	--	--	--	213127	--	
7.1		*От пускная цена -*				*210600.00*				*210600.00*		
7.2		*Загот ов.-складские расходы -*		*1,2%*		*2527.20*				*2527.20*		
8	Ц13-080104-0201 1308-0104-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования	шкаф	1		41026.79	9198.31	41027	9198	2545	24235	70483
		НР - 72%; СП - 8%				29283.93	4376.26	29284	4376		5221	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13.39	13.39	2187.00		29284				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.648	1.648							
8.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.824	0.824		6885.00		5673			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.824	0.824		3124.00		2574			
8.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.824	0.824		4278.00		3525			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.824	0.824		2187.00		1802			
8.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00077	0.00077	813201.00				626		
8.6	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.0048	0.0048	2313.00				11		
8.7	147732 С	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0.016	0.016	495.00				8		
8.8	242739 С	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2.04	2.04	609.00				1242		
8.9	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	657.00				657		
9	**Прайс-лист**	**Шкаф управления 3-мя насосами Control Energy DC 3x0-61 ESS 3x400 IM с ПЧ на каждый насос**	**комплект**	**1**		**9653083.08**	**--**	**9653083**	**--**		**--**	**9653083**
						--	**--**	**--**	**--**	**9653083**	**--**	
9.1		*От пускная цена -*				*9538619.64*				*9538619.64*		
9.2		*Загот ов.-складские расходы -*		*1,2%*		*114463.44*				*114463.44*		
10	**Прайс-лист**	**Погружной гидростатический датчик с кабелем 25 м**	**комплект**	**1**		**520187.88**	**--**	**520188**	**--**		**--**	**520188**
						--	**--**	**--**	**--**	**520188**	**--**	
10.1		*От пускная цена -*				*514019.64*				*514019.64*		
10.2		*Загот ов.-складские расходы -*		*1,2%*		*6168.24*				*6168.24*		
11	**Прайс-лист**	**Поплавковый выключатель с кабелем 20 м**	**комплект**	**2**		**114457.20**	**--**	**228914**	**--**		**--**	**228914**
						--	**--**	**--**	**--**	**228914**	**--**	
11.1		*От пускная цена -*				*113100.00*				*226200.00*		
11.2		*Загот ов.-складские расходы -*		*1,2%*		*1357.20*				*2714.40*		
12	**Е11-180501-0101 1118-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Установка**	**насос**	**1**		**35639.70**	**598.12**	**35640**	**598**	**6606**	**28095**	**68834**
		НР - 98%; СП - 8%				**28435.54**	**233.04**	**28436**	**233**		**5099**	
12.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13.6578	13.6578	2082.00		28436				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0816	0.0816							
12.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.546312	0.546312		186.00		102			
12.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.05253	0.05253		6885.00		362			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.05253	0.05253		3124.00		164			
12.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.031518	0.031518		4278.00		135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.031518	0.031518		2187.00		69			
12.6	102634 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.014	0.014	27484.00				385		
12.7	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		
12.8	145198 С	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0.0022	0.0022	308830.00				679		
12.9	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00039	0.00039	272284.00				106		
12.10	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.07	0.07	589.00				41		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12.11	158883 С	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	1	1	2650.00				2650		
12.12	158884 С	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	1	1	2226.00				2226		
13	**Прайс-лист**	**Погружной дренажный насос GRUNDFOS UNILIFT AP12.40.08.A1 1x230V 10m, Sch**	**комплект**	**1**		**539133.06**	**--**	**539133**	**--**		**--**	**539133**
						--	**--**	**--**	**--**	**539133**	**--**	
13.1		*От пускная цена -*				*532740.18*				*532740.18*		
13.2		*Загот ов.-складские расходы -*		*1,2%*		*6392.88*				*6392.88*		
14	**Ц13-080104-0201 1308-0104-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26**	**Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования**	**шкаф**	**1**		**41026.79**	**9198.31**	**41027**	**9198**	**2545**	**24235**	**70483**
		НР - 72%; СП - 8%				**29283.93**	**4376.26**	**29284**	**4376**		**5221**	
14.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13.39	13.39	2187.00		29284				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.648	1.648							
14.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.824	0.824		6885.00		5673			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.824	0.824		3124.00		2574			
14.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.824	0.824		4278.00		3525			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.824	0.824		2187.00		1802			
14.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00077	0.00077	813201.00				626		
14.6	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.0048	0.0048	2313.00				11		
14.7	147732 С	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0.016	0.016	495.00				8		
14.8	242739 С	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2.04	2.04	609.00				1242		
14.9	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	657.00				657		
15	**Прайс-лист**	**Шкафы передачи данных и мониторинга в ЦДС**	**комплект**	**1**		**5256075.00**	**--**	**5256075**	**--**		**--**	**5256075**
						--	**--**	**--**	**--**	**5256075**	**--**	
15.1		*От пускная цена -*				*5193750.00*				*5193750.00*		
15.2		*Загот ов.-складские расходы -*		*1,2%*		*62325.00*				*62325.00*		
16	**516-301-0302 516-301-0302 СпрСЦ 11.2022**	**Таль электрическая канатная грузоподъёмность 1 т, высота подъема 12 м**	**шт.**	**1**		**599095.00**	**--**	**599095**	**--**		**--**	**599095**
						--	**--**	**--**	**--**	**599095**	**--**	
17	**Е11-220901-0201 1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**2**		**2566.22**	**133.47**	**5132**	**266**	**312**	**4643**	**10557**
		НР - 99%; СП - 8%				**2276.79**	**68.23**	**4554**	**136**		**782**	
17.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1128	2.2256	2046.00		4554				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0312	0.0624							
17.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0312	0.0624		4278.00		267			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0312	0.0624		2187.00		136			
17.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.04	0.08	589.00				47		
17.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0008	0.0016	165506.00				265		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
18	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.**	**2**		**438500.00**	**--**	**877000**	**--**		**--**	**877000**
						--	**--**	**--**	**--**	**877000**	**--**	
19	Е11-220901-0203 1122-0901-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 150 мм. Установка** *НР - 99%; СП - 8%*	**задвижка или клапан**	**10**		**8126.53**	**2406.48**	**81265**	**24065**	**4855**	**60924**	**153564**
						5234.49	**919.47**	**52345**	**9195**		**11375**	
19.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.5584	25.584	2046.00		52345				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3224	3.224							
19.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.1976	1.976		9065.00		17912			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1976	1.976		3124.00		6173			
19.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0312	0.312		6885.00		2148			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0312	0.312		3124.00		975			
19.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0936	0.936		4278.00		4004			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0936	0.936		2187.00		2047			
19.6	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.15	1.5	589.00				884		
19.7	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0024	0.024	165506.00				3972		
20	519-102-1705 519-102-1705 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 150**	**шт.**	**10**		**798319.00**	**--**	**7983190**	**--**		**--**	**7983190**
						--	**--**	**--**	**--**	**7983190**	**--**	
21	Е11-220901-0205 1122-0901-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 250 мм. Установка** *НР - 99%; СП - 8%*	**задвижка или клапан**	**3**		**15928.35**	**4929.05**	**47785**	**14788**	**2292**	**36023**	**90513**
						10234.91	**1894.18**	**30705**	**5683**		**6705**	
21.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.0024	15.0072	2046.00		30705				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6656	1.9968							
21.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.3952	1.1856		9065.00		10747			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.3952	1.1856		3124.00		3704			
21.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0728	0.2184		6885.00		1504			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0728	0.2184		3124.00		682			
21.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1976	0.5928		4278.00		2536			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1976	0.5928		2187.00		1296			
21.6	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.23	0.69	589.00				406		
21.7	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0038	0.0114	165506.00				1887		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22	519-102-1708 519-102-1708 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 250**	**шт.**	**3**		**1485312.00**	**--**	**4455936**	**--**		**--**	**4455936**
						--	**--**	**--**	**--**	**4455936**	**--**	
23	Е11-220901-0205 1122-0901-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 250 мм. Установка** *НР - 99%; СП - 8%*	**задвижка или клапан**	**3**		**15928.35**	**4929.05**	**47785**	**14788**	**2292**	**36023**	**90513**
						10234.91	**1894.18**	**30705**	**5683**		**6705**	
23.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.0024	15.0072	2046.00		30705				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6656	1.9968							
23.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.3952	1.1856		9065.00		10747			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.3952	1.1856		3124.00		3704			
23.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0728	0.2184		6885.00		1504			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0728	0.2184		3124.00		682			
23.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1976	0.5928		4278.00		2536			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1976	0.5928		2187.00		1296			
23.6	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.23	0.69	589.00				406		
23.7	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0038	0.0114	165506.00				1887		
24	519-301-0201 519-301-0201 РСНБ РК 2022 прим.	**Клапан обратный межфланцевый, для воды, пара, нефти, Т до +225°С, PN 16 DN 250**	**шт.**	**3**		**151206.00**	**--**	**453618**	**--**		**--**	**453618**
						--	**--**	**--**	**--**	**453618**	**--**	
25	Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка** *НР - 99%; СП - 8%*	**т фасонных частей**	**0.2652**		**2027113.48**	**702911.85**	**537590**	**186412**	**125819**	**290131**	**893939**
						849768.50	**255291.88**	**225359**	**67703**		**66218**	
25.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	325.208	86.245162	2613.00		225359				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	98.072	26.0087							
25.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	95.7944	25.404675		7236.00		183828			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	95.7944	25.404675		2613.00		66382			
25.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.2776	0.60402		4278.00		2584			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.2776	0.60402		2187.00		1321			
25.5	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.023868	274757.00				6558		
25.6	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.2652	449705.00				119262		
26	Е11-181101-0102 1118-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Манометры с трехходовым краном. Установка** *НР - 98%; СП - 8%*	**комплект**	**6**		**3414.40**	**--**	**20486**	**--**	**17337**	**3086**	**25458**
						524.90	**--**	**3149**	**--**		**1886**	
26.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.2311	1.3866	2271.00		3149				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.2	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	0.06	423.00				25		
26.3	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.01	0.06	579.00				35		
26.4	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1	6	2870.00				17220		
26.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.02	0.12	474.00				57		
27	Е11-160901-0505 1116-0901-0505 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Счетчики (водомеры), диаметр до 150 мм. Установка**	счетчик (водомер)	6		21655.61	310.25	129934	1862	93738	34040	177092
		НР - 98%; СП - 8%				5722.25	66.92	34334	402		13118	
27.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.703	16.218	2117.00		34334				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0306	0.1836							
27.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0102	0.0612		8097.00		496			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0102	0.0612		2187.00		134			
27.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.7548	4.5288		186.00		842			
27.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0204	0.1224		4278.00		524			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0204	0.1224		2187.00		268			
27.6	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00084	0.00504	272284.00				1372		
27.7	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.16	0.96	589.00				565		
27.8	158889 С	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	2	12	7233.00				86796		
27.9	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.00504	0.03024	165506.00				5005		
28	С1245-706-0310 245-706-0310 РСНБ РК 2022	**Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 637 м^3/ч, DN 150**	шт.	2		256918.00	--	513836	--	513836	--	554943
		СП - 8%				--	--	--	--		41107	
29	С1245-601-0708 245-601-0708 РСНБ РК 2022	**Датчик универсальный AKS 21M**	шт.	4		19654.00	--	78616	--	78616	--	84905
		СП - 8%				--	--	--	--		6289	
30	Е11-160301-0104 1116-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка**	м трубопровода	1.6		2654.05	27.62	4246	44	3142	1057	5728
		НР - 98%; СП - 8%				662.53	11.82	1060	19		424	
30.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3029	0.48464	2187.00		1060				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0051	0.0082							
30.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.000816	0.001306		8097.00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000816	0.001306		2187.00		3			
30.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000714	0.001142		6885.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000714	0.001142		3124.00		4			
30.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00357	0.005712		4278.00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00357	0.005712		2187.00		12			
30.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.01173	0.018768		70.00		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
30.7	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.0017	0.00272	962.00				3		
30.8	146643 С	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0.000001	0.000002	820690.00				2		
30.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.00281	0.004496	380.00				2		
30.10	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.0006	0.00096	423.00				0		
30.11	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.0053	0.00848	579.00				5		
30.12	157963 С	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=32 мм	м	1	1.6	1952.00				3123		
30.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0113	0.01808	241.00				4		
30.14	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.0044	0.00704	474.00				3		
31	Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%*	км трубопровода	0.031		755305.34 630961.76	101082.84 42816.58	23414 19560	3133 1327	721	20678 3527	47620
31.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	263.12	8.15672	2398.00		19560				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	17.2328	0.5342							
31.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10.0256	0.310794		7236.00		2249			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10.0256	0.310794		2613.00		812			
31.4	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	0.9152	0.028371		10367.00		294			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.9152	0.028371		3124.00		89			
31.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8.5904	0.266302		37.00		10			
31.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8.32	0.25792		82.00		21			
31.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.248	0.038688		161.00		6			
31.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.0944	0.188926		2790.00		527			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6.0944	0.188926		2187.00		413			
31.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1976	0.006126		4278.00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1976	0.006126		2187.00		13			
31.10	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	0.00558	92871.00				518		
31.11	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.02	0.00062	278998.00				173		
31.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0.124	241.00				30		
32	Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%*	км трубопровода	0.011		1322350.98 897811.20	336489.74 138865.16	14546 9876	3702 1528	968	11289 2067	27902
32.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	374.4	4.1184	2398.00		9876				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	53.5912	0.5895							
32.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	22.62	0.24882		7236.00		1800			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.62	0.24882		2613.00		650			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
32.4	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	1.6016	0.017618		10367.00		183			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.6016	0.017618		3124.00		55			
32.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11.232	0.123552		9065.00		1120			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11.232	0.123552		3124.00		386			
32.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	25.74	0.28314		37.00		10			
32.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	20.8	0.2288		82.00		19			
32.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3.64	0.04004		161.00		6			
32.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	17.7736	0.19551		2790.00		545			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17.7736	0.19551		2187.00		428			
32.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.364	0.004004		4278.00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.364	0.004004		2187.00		9			
32.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	0.44	962.00				423		
32.12	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	0.0022	92871.00				204		
32.13	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.08	0.00088	278998.00				246		
32.14	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0.396	241.00				95		
33	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	31.124		2123.00	--	66076	--	66076	--	71362
		СП - 8%				--	--	--	--		5286	
34	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	11.044		8689.00	--	95961	--	95961	--	103638
		СП - 8%				--	--	--	--		7677	
35	Е11-220701-0101 1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией**	км трубопровода	0.031		101078.43	--	3133	--	95	3008	6632
		НР - 99%; СП - 8%				98014.80	--	3038	--		491	
35.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	53.56	1.66036	1830.00		3038				
35.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.00059	0.000018	372597.00				7		
35.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11.8	0.3658	241.00				88		
36	Е11-220701-0105 1122-0701-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией**	км трубопровода	0.011		145657.78	--	1602	--	308	1281	3114
		НР - 99%; СП - 8%				117617.76	--	1294	--		231	
36.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	64.272	0.706992	1830.00		1294				
36.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.0054	0.000059	372597.00				22		
36.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	108	1.188	241.00				286		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
37	Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	км трубопровода	0.031		1343939.15	48841.58	41662	1514	26293	13724	59816
		НР - 99%; СП - 8%				446941.04	227.45	13855	7		4431	
37.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	211.12	6.54472	2117.00		13855				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4143	0.0128							
37.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	31.0336	0.962042		1519.00		1461			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.310336	0.0096204		--		--			
37.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	71.864	2.227784		14.00		31			
37.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.104	0.003224		6687.00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.104	0.003224		2187.00		7			
37.6	135874 С	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	1730	53.63	347.00				18610		
37.7	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	1.333	4844.00				6457		
37.8	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.37	0.01147	22383.00				257		
37.9	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0372	346.00				13		
37.10	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.00961	9128.00				88		
37.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.00093	441048.00				410		
37.12	248314 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	$м^3$	0.25	0.00775	59186.00				459		
38	Е11-220601-0305 1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	км трубопровода	0.011		3176827.96	279304.34	34945	3072	25673	6845	45133
		НР - 99%; СП - 8%				563630.08	64898.03	6200	714		3343	
38.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	266.24	2.92864	2117.00		6200				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	21.45	0.2359							
38.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	20.592	0.226512		9065.00		2053			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	20.592	0.226512		3124.00		708			
38.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	59.8	0.6578		1519.00		999			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.598	0.006578		--		--			
38.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.5032	0.049535		14.00		1			
38.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.26	0.00286		6687.00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.26	0.00286		2187.00		6			
38.7	135874 С	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	4830	53.13	347.00				18436		
38.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	1.32	4844.00				6394		
38.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.01144	22383.00				256		
38.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0132	346.00				5		
38.11	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.00341	9128.00				31		
38.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00088	441048.00				388		
38.13	248314 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	$м^3$	0.25	0.00275	59186.00				163		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
39	Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	т фасонных частей	0.28892		2027113.48	702911.85	585674	203085	137074	316081	973896
		НР - 99%; СП - 8%				849768.50	255291.88	245515	73759		72140	
39.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	325.208	93.959095	2613.00		245515				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	98.072	28.335							
39.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	95.7944	27.676918		7236.00		200270			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	95.7944	27.676918		2613.00		72320			
39.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.2776	0.658044		4278.00		2815			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.2776	0.658044		2187.00		1439			
39.5	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.026003	274757.00				7144		
39.6	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.28892	449705.00				129929		
40	Е11-221201-0101 1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка**	фланец	4		932.33	34.82	3729	139	112	3444	7746
		НР - 99%; СП - 8%				869.61	--	3478	--		574	
40.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3328	1.3312	2613.00		3478				
40.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.1872	0.7488		186.00		139			
40.3	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0001	0.0004	278998.00				112		
41	Е11-221201-0105 1122-1201-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка**	фланец	20		2711.68	143.15	54234	2863	2456	48876	111359
		НР - 99%; СП - 8%				2445.77	22.74	48915	455		8249	
41.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.936	18.72	2613.00		48915				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0104	0.208							
41.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.5304	10.608		186.00		1973			
41.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0104	0.208		4278.00		890			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0104	0.208		2187.00		455			
41.5	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00044	0.0088	278998.00				2455		
42	С1241-116-0207 241-116-0207 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	шт.	4		2226.00	--	8904	--	8904	--	9616
		СП - 8%				--	--	--	--		712	
43	С1241-116-0212 241-116-0212 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	шт.	20		7233.00	--	144660	--	144660	--	156233
		СП - 8%				--	--	--	--		11573	
44	С1261-107-0808 261-107-0808 РСНБ РК 2022	**Хомут**	шт.	8		1133.00	--	9064	--	9064	--	9789
		СП - 8%				--	--	--	--		725	
		КЗН										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
45	Е11-180501-0101 1118-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Установка** *НР - 98%; СП - 8%*	насос	1		35639.70 28435.54	598.12 233.04	35640 28436	598 233	6606	28095 5099	68834
45.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13.6578	13.6578	2082.00		28436				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0816	0.0816							
45.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.546312	0.546312		186.00		102			
45.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.05253	0.05253		6885.00		362			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.05253	0.05253		3124.00		164			
45.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.031518	0.031518		4278.00		135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.031518	0.031518		2187.00		69			
45.6	102634 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.014	0.014	27484.00				385		
45.7	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		
45.8	145198 С	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0.0022	0.0022	308830.00				679		
45.9	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00039	0.00039	272284.00				106		
45.10	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.07	0.07	589.00				41		
45.11	158883 С	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	1	1	2650.00				2650		
45.12	158884 С	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	1	1	2226.00				2226		
46	511-101-0104 511-101-0104 РСНБ РК 2022	**Насос центробежный погружной ГОСТ 20763-85 для загрязненных вод подача 16,0 $м^3$/ч, напор 16,0 м, двигатель мощностью 2,2 кВт, 3000 об/мин**	шт.	2		100600.00 --	-- --	201200 --	-- --	 201200	-- --	201200
47	Е11-160602-0302 1116-0602-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Регулятор перепада давления диаметром 32-50 мм. Установка на резьбовом соединении** *НР - 98%; СП - 8%*	шт.	6		1261.47 1122.73	2.81 0.98	7569 6736	17 6	816	6607 1134	15311
47.1	20248 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4765	2.859	2356.00		6736				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0024							
47.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000449	0.002693		4278.00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000449	0.002693		2187.00		6			
47.4	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.05916	0.35496		15.00		5			
47.5	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.02	0.12	423.00				51		
47.6	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.02	0.12	579.00				69		
47.7	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.14	0.84	708.00				595		
47.8	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.03	0.18	474.00				85		
47.9	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.00408	0.02448	626.00				15		
48	С1245-503-0143 245-503-0143 РСНБ РК 2022 прим.	**Автоматический стартер для автоматического управления одним насосным** *СП - 8%*	шт.	4		53681.00 --	-- --	214724 --	-- --	214724	-- 17178	231902

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
49	С1245-711-0101 245-711-0101 РСНБ РК 2022 прим.	**Поплавковый регулятор уровня ENM-10 с 20 м кабеля.**	шт.	4		111770.00	--	447080	--	447080	--	482846
		СП - 8%				--	--	--	--		35766	
50	Е11-220901-0201 1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка**	задвижка или клапан	4		2566.22	133.47	10265	534	624	9286	21115
		НР - 99%; СП - 8%				2276.79	68.23	9107	273		1564	
50.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1128	4.4512	2046.00		9107				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0312	0.1248							
50.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0312	0.1248		4278.00		534			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0312	0.1248		2187.00		273			
50.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.04	0.16	589.00				94		
50.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0008	0.0032	165506.00				530		
51	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.	2		438500.00	--	877000	--		--	877000
						--	--	--	--	877000	--	
52	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**	шт.	2		16056.00	--	32112	--	32112	--	34681
		СП - 8%				--	--	--	--		2569	
53	Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	т фасонных частей	0.00445		2027113.48	702911.85	9021	3128	2112	4868	15000
		НР - 99%; СП - 8%				849768.50	255291.88	3781	1136		1111	
53.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	325.208	1.447176	2613.00		3781				
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	98.072	0.4364							
53.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	95.7944	0.426285		7236.00		3085			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	95.7944	0.426285		2613.00		1114			
53.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.2776	0.010135		4278.00		43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.2776	0.010135		2187.00		22			
53.5	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.000401	274757.00				110		
53.6	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.00445	449705.00				2001		
54	Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	км трубопровода	0.0085		755305.34	101082.84	6420	859	198	5670	13057
		НР - 99%; СП - 8%				630961.76	42816.58	5363	364		967	
54.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	263.12	2.23652	2398.00		5363				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	17.2328	0.1465							
54.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10.0256	0.085218		7236.00		617			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10.0256	0.085218		2613.00		223			
54.4	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	0.9152	0.007779		10367.00		81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.9152	0.007779		3124.00		24			
54.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8.5904	0.073018		37.00		3			
54.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8.32	0.07072		82.00		6			
54.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.248	0.010608		161.00		2			
54.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.0944	0.051802		2790.00		145			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6.0944	0.051802		2187.00		113			
54.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1976	0.00168		4278.00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1976	0.00168		2187.00		4			
54.10	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	0.00153	92871.00				142		
54.11	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.02	0.00017	278998.00				47		
54.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0.034	241.00				8		
55	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	8.534		2123.00	--	18118	--	18118	--	19567
		СП - 8%				--	--	--	--		1449	
56	С1244-402-0101 244-402-0101 РСНБ РК 2022	**Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм**	м	4		1083.00	--	4332	--	4332	--	4679
		СП - 8%				--	--	--	--		347	
57	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	
58	Е11-220901-0205 1122-0901-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 250 мм. Установка**	задвижка или клапан	3		15928.35	4929.05	47785	14788	2292	36023	90513
		НР - 99%; СП - 8%				10234.91	1894.18	30705	5683		6705	
58.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.0024	15.0072	2046.00		30705				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6656	1.9968							
58.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.3952	1.1856		9065.00		10747			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.3952	1.1856		3124.00		3704			
58.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0728	0.2184		6885.00		1504			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0728	0.2184		3124.00		682			
58.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1976	0.5928		4278.00		2536			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1976	0.5928		2187.00		1296			
58.6	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.23	0.69	589.00				406		
58.7	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0038	0.0114	165506.00				1887		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
59	С1242-104-0106 242-104-0106 РСНБ РК 2022	**Задвижка из нержавеющей стали литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, газа нефтепродуктов, Т до + 450°С, PN 16, марки 30нж41нж ГОСТ 5762-2002 DN 250**	**шт.**	**3**	**1752603.00**	**--**	**5257809**	**--**	**5257809**	**--**	**5678434**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**420625**	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**77515114**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**1112385**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**510072**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**187474**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**7472438**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						**66408528**		
		- Накладные расходы	Тенге							**1188983**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**822711**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау

Объект номер - 2-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1-5

на Технологическое оборудование

Наименование объекта - Канализационно-насосная станция №11

Основание: ТХ

Составлен в текущих ценах 4 квартала 2022 года

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	201.7026326	2613 --	- --	- -	527049
2	20455Т	007-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	95.79	2117 --	- --	- -	202787
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	77.2824	2046 --	- --	- -	158120
4	20244Т	004-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27.26464	2187 --	- --	- -	59628
5	20241Т	004-0137 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27.3156	2082 --	- --	- -	56871
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	25.69136	2117 --	- --	- -	54389
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	14.51164	2398 --	- --	- -	34799
8	20248Т	004-0144 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.859	2356 --	- --	- -	6736
9	20238Т	004-0134 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.2919	1974 --	- --	- -	4524

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	20234Т	004-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.367352	1830 --	- --	- -	4332
11	20246Т	004-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.3866	2271 --	- --	- -	3149
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**1112384**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**478.4631**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
12	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	71.13912914	2635.29 --	- --	- -	(187473)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**1112385**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 76,8224% 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	54.15270921	7236 --	- --	2613 141501.03	391849
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 10,455% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
14	846С	324-102-0101 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5.882864	9065 --	- --	3124 18378.07	53328
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 12,7226% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
15	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7.02936903	4278 --	- --	2187 15373.23	30072
16	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2.7321124	6885 --	- --	3124 8535.12	18811
17	766С	314-102-0302 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.7725	7107 --	- --	3124 2413.29	5490
18	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26.310024	186 --	- --	- -	4894
19	863С	321-201-0103 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	1.6198416	1519 --	- --	- -	2461
20	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.4362384	2790	-	2187	1217

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	954.05	
21	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	0.053768	10367 --	- --	3124 167.97	557
22	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	0.0625056	8097 --	- --	2187 136.7	506
23	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9.5834608	37 --	- --	- -	355
24	1198С	314-502-0304 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2.781	82 --	- --	- -	228
25	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.810968	70 --	- --	- -	127
26	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	0.55744	82 --	- --	- -	46
27	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.006084	6687 --	- --	2187 13.31	41
28	969С	314-502-0205 РСНБ РК 2022	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.56763	70 --	- --	- -	40
29	1042С	314-502-0203 РСНБ РК 2022	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2.2773192	14 --	- --	- -	32
30	2346С	315-103-0701 РСНБ РК 2022	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.089336	161 --	- --	- -	14
31	2875С	343-302-0101 РСНБ РК 2022	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.35496	15 --	- --	- -	5
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**187473**	**510072**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 77,2391% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
32	252372С	242-104-0106 РСНБ РК 2022	Задвижка из нержавеющей стали литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, газа нефтепродуктов, Т до + 450°С, PN 16, марки 30нж41нж ГОСТ 5762-2002 DN 250	шт.	3	1752603 --	1717634 --	- -	5257809

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	266335С	245-706-0310 РСНБ РК 2022	Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 637 $м^3$/ч, DN 150	шт.	2	256918 --	251859 --	- -	513836
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,3156% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
34		245-711-0101 РСНБ РК 2022	Поплавковый регулятор уровня ENM-10 с 20 м кабеля.	шт.	4	111770 --	109577 --	- -	447080
35	251470С	261-301-0254 РСНБ РК 2022	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0.55857	449705 --	438997 --	- -	251192
36	158889С	241-116-0212 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	32	7233 --	7078 --	- -	231456
37		245-503-0143 РСНБ РК 2022	Автоматический стартер для автоматического управления одним насосным	шт.	4	53681 --	52626 --	- -	214724
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 7,4452% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
38	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	11.044	8689 --	8483 --	- -	95961
39	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	39.658	2123 --	2072 --	- -	84194
40	262692С	245-601-0708 РСНБ РК 2022	Датчик универсальный AKS 21M	шт.	4	19654 --	19268 --	- -	78616
41		246-302-0938 РСНБ РК 2022	Заслонка-решетка	шт.	1	55478 --	54351 --	- -	55478
42	187944С	261-301-0326 РСНБ РК 2022	Рукава поливочные, d 25 мм ГОСТ 18698-79	м	40	1283 --	1254 --	- -	51320
43	135874С	261-105-0177 РСНБ РК 2022	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	106.76	347 --	338 --	- -	37046
44	275513С	242-306-0104 РСНБ РК 2022	Клапан обратный стальной межфланцевый однострворчатый, для воды, Т до 130°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 50	шт.	2	16056 --	15739 --	- -	32112
45	262755С	261-302-0273 РСНБ РК 2022	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	6	2870 --	2810 --	- -	17220
46	293028С	217-101-0105 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.09324	165506 --	160371 --	- -	15432

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	147348С	261-107-0577 РСНБ РК 2022	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0502713	274757 --	267140 --	- -	13812
48	158884С	241-116-0207 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	6	2226 --	2179 --	- -	13356
49	136328С	234-203-0204 РСНБ РК 2022	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	2.653	4844 --	4746 --	- -	12851
50		261-107-0808 РСНБ РК 2022	Хомут	шт.	8	1133 --	1108 --	- -	9064
51	158883С	241-116-0206 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2	2650 --	2595 --	- -	5300
52	187941С	244-402-0101 РСНБ РК 2022	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм	м	4	1083 --	1060 --	- -	4332
53	147340С	261-107-0570 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0.0105	327064 --	318421 --	- -	3434
54	147667С	261-107-0741 РСНБ РК 2022	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	5.83	589 --	575 --	- -	3434
55	157963С	261-305-0204 РСНБ РК 2022	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=32 мм	м	1.6	1952 --	1907 --	- -	3123
56	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.01087	278998 --	271298 --	- -	3033
57	242739С	261-404-0477 РСНБ РК 2022	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4.08	609 --	596 --	- -	2485
58	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00204	813201 --	795366 --	- -	1659
59	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4.204496	380 --	354 --	- -	1598
60	147341С	261-107-0571 РСНБ РК 2022	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00582	272284 --	264715 --	- -	1585
61	145198С	261-107-0212 РСНБ РК 2022	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0.0044	308830	300884	-	1359

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
62	242966С	252-207-3979 РСНБ РК 2022	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	657 --	644 --	- -	1314
63	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
64	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	$м^3$	0.00931	92871 --	90402 --	- -	865
65	149239С	236-101-0101 РСНБ РК 2022	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00181	441048 --	429300 --	- -	798
66	102634С	212-401-0102 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.028	27484 --	14735 --	- -	770
67	248314С	261-103-0136 РСНБ РК 2022	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	$м^3$	0.0105	59186 --	56442 --	- -	621
68	187490С	261-301-0219 РСНБ РК 2022	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.84	708 --	692 --	- -	595
69	146945С	261-107-0412 РСНБ РК 2022	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.02291	22383 --	21863 --	- -	513
70	249131С	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2.12588	241 --	241 --	- -	512
71	127966С	214-209-0507 РСНБ РК 2022	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.44272	962 --	941 --	- -	426
72	244589С	217-604-0101 РСНБ РК 2022	Электроэнергия	кВт/ч	28.5	14 --	14 --	- -	399
73	278579С	236-202-1014 РСНБ РК 2022	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.30704	474 --	462 --	- -	146
74	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.72	189 --	182 --	- -	136
75	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.01302	9128 --	8940 --	- -	119

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
76	149395С	236-104-0101 РСНБ РК 2022	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.18848	579 --	565 --	- -	109
77	147045С	261-107-0431 РСНБ РК 2022	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.18096	423 --	412 --	- -	77
78	144603С	216-102-0401 РСНБ РК 2022	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.00007769	372597 --	363851 --	- -	29
79	147184С	261-107-0501 РСНБ РК 2022	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.0096	2313 --	2263 --	- -	22
80	147035С	261-107-0429 РСНБ РК 2022	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.0504	346 --	337 --	- -	17
81	147732С	261-107-0782 РСНБ РК 2022	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0.032	495 --	483 --	- -	16
82	287729С	217-105-0102 РСНБ РК 2022	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.02448	626 --	612 --	- -	15
83	146643С	261-107-0332 РСНБ РК 2022	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0.00000208	820690 --	801499 --	- -	2
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**7472437**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 77,4716% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
84		ТПрайс-лист	Несамовсасывающий одноступенчатый центробежный насос, предназначенный для перекачивания сточных вод GRUNDFO (2 раб + 1 рез)	комплект	3	11270482.26 --	11136840.18 --	- -	33811447
85		ТПрайс-лист	Шкаф управления 3-мя насосами Control Energy DC 3x0-61 ESS 3x400 IM с ПЧ на каждый насос	комплект	1	9653083.08 --	9538619.64 --	- -	9653083
86	519-102-1705 прим.	519-102-1705 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 150	шт.	10	798319 --	788781 --	- -	7983190
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 14,6246% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
87		ТПрайс-лист	Шкафы передачи данных и мониторинга в ЦДС	комплект	1	5256075 --	5193750 --	- -	5256075

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88	519-102-1708 прим.	519-102-1708 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 250	шт.	3	1485312 --	1467563 --	- -	4455936
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 7,9038% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
89	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.	4	438500 --	433257 --	- -	1754000
90	516-301-0302	516-301-0302 СпрСЦ 11.2022	Таль электрическая канатная грузоподъёмность 1 т, высота подъема 12 м	шт.	2	599095 --	591607 --	- -	1198190
91		ТПрайс-лист	Погружной дренажный насос GRUNDFOS UNILIFT AP12.40.08.A1 1x230V 10m, Sch	комплект	1	539133.06 --	532740.18 --	- -	539133
92		ТПрайс-лист	Погружной гидростатический датчик с кабелем 25 м	комплект	1	520187.88 --	514019.64 --	- -	520188
93	519-301-0201 прим.	519-301-0201 РСНБ РК 2022	Клапан обратный межфланцевый, для воды, пара, нефти, Т до +225°С, PN 16 DN 250	шт.	3	151206 --	149163 --	- -	453618
94		ТПрайс-лист	Поплавковый выключатель с кабелем 20 м	комплект	2	114457.2 --	113100 --	- -	228914
95		ТПрайс-лист	Модуль связи MODBUS CIM200 Add-on cpl. Packed	комплект	1	213127.2 --	210600 --	- -	213127
96	511-101-0104	511-101-0104 РСНБ РК 2022	Насос центробежный погружной ГОСТ 20763-85 для загрязненных вод подача 16,0 $м^3$/ч, напор 16,0 м, двигатель мощностью 2,2 кВт, 3000 об/мин	шт.	2	100600 --	99352 --	- -	201200
97	522-103-0127 прим.	522-103-0127 СпрСЦ 11.2022	Решетка вся нерж.	шт.	1	140427 --	140427 --	- -	140427
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)	**тенге**				**--**	**66408528**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1430

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1430'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+РДБ''12.01'''''*
2	Ю''Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау'11-КНС-2022'7-1'Генеральный план'РП'7'7-1-1'Генеральный план'ГП''в текущих ценах 2022 г.*
3	П2 Покрытие*
4	Х93,8=Ф1*
5	П2 Асфальтобетонные покрытие Тип-1*
6	Е11-270402-0101(РС295463РС100080)(РС295854РС249132)(Н53.1,25)'Ф1''Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство'м^2 основания или покрытия*
7	Е11-270602-0303(РС295487РС102729)'Ф1''Покрытия толщиной 4 /6/см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство'м^2 покрытия*
8	Е11-270602-0404(РС295487РС102729)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'Ф1''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0304'м^2 покрытия*
9	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*
10	Е11-270201-1002(РС100533=0,055)(РС295527)'35=Ф2''Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий'м бортового камня*
11	С1255-101-0101'0,045.Ф2''Камни бетонные бортовые /ГОСТ 6665-91/ М-300'м^3*
12	П2 Отмостка*
13	Х36=Ф5*
14	Е11-110101-0209'Ф5.0,15''Слои подстилающие бетонные. Устройство с уплотнением трамбовками'м^3 подстилающего слоя*
15	Е11-270701-0101(РС295822РС144639)(РС295487РС102737)'Ф5''Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство'м^2 покрытия*
16	Е11-270201-1002(РС100533=0,055)(РС295527)'40=Ф2''Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий'м бортового камня*
17	С1255-101-0101'0,045.Ф2''Камни бетонные бортовые /ГОСТ 6665-91/ М-300'м^3*
18	П2 МАФ*
19	У86-010303-0205'1''Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна на треноге (0,30 м х0,44 м х 0,2 м)'шт.*
20	У86-010302-0304'1''Конструкции скамеек с металлическим каркасом, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Скамья-пешка'шт.*
21	П Ворота с калиткой*
22	Е11-070111-0205(РС295543)(РС295560)(РС295683)'1''Ворота распашные. Устройство с установкой столбов железобетонных с фундаментами'шт.*
23	С1214-205-0103'3.11,73.0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм'т*
24	С1261-101-0383'0,3.2''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
25	С1222-509-0501'153,4.0,001''Ворота различных типов: рамы, каркасы, панели с заполнением из тонколистовой стали без механизма открывания ГОСТ 31174-2003'т*
26	Е11-070111-0207(РС295542)(РС295684)(РС293002РС100092)'1''Калитки. Устройство с установкой столбов бетонных'шт.*
27	С1222-509-0501'37,95.0,001''Ворота различных типов: рамы, каркасы, панели с заполнением из тонколистовой стали без механизма открывания ГОСТ 31174-2003'т*
28	П Ограждение*
29	Н43=19*
30	Е11-060101-0101(РС100463РС100771)'0,18''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
31	Е11-060101-0120(РС100533РС279379)'1,56''Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство'м^3*
32	С1261-102-0252'9,27.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
33	Е11-070107-0103'(2,13+1,82).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
34	Е11-060501-0106'0,08''Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство'м^3*
35	С1214-210-0101'2,6.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
36	С1214-210-0201'7,11.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
37	Е11-060701-0201'0,04.3''Пояса в опалубке. Устройство'м^3*
38	С1214-210-0101'1,204.3.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
39	С1214-210-0201'4,44.3.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
40	Е11-080301-0101(РС295503)(РС102640РС102641)'1,1''Стены из легкобетонных камней. Кладка без облицовки при высоте этажа до 4 м'м^3 кладки*
41	С1213-302-0103'73'594'Блок бетонный сплиттерный СТ РК 945-92 размерами 390 мм х 190 мм х 188 мм, цветной'шт.*
42	Н43=1*
43	К'*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау
Шифр стройки 11-КНС-2022
Наименование объекта - Генеральный план
Шифр объекта 7-1

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

на Генеральный план
(наименование работ и зат рат)

Основание: ГП

Сметная стоимость	5490,365	тыс.тенге
Сметная заработная плата	718,164	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,370	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2022 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
		Покрытие										
		Асфальтобетонные покрытие Тип-1										
1	Е11-270402-0101 1127-0402-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	**Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство** *НР - 108%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Укатка с поливкой водой 4. Уход за покрытием	**$м^2$ основания или покрытия**	**93.8**		**1420.12** **76.49**	**187.94** **67.56**	**133207** **7175**	**17629** **6337**	**108403**	**14592** **11824**	**159624**
1.1	20303 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0433	4.06154	1768.00		7181				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0252	2.3638							
1.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.007571	0.710179		6074.00		4314			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007571	0.710179		2613.00		1856			
1.4	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.006989	0.655549		7670.00		5028			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006989	0.655549		3124.00		2048			
1.5	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	0.002413	0.226321		12780.00		2892			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002413	0.226321		3124.00		707			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.006157	0.577508		6687.00		3862			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006157	0.577508		2187.00		1263			
1.7	2473 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.000541	0.050727		9559.00		485			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000541	0.050727		3124.00		158			
1.8	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.001487	0.139499		7514.00		1048			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001487	0.139499		2187.00		305			
1.9	**100080 С**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**0.18625**	**17.47025**	**6198.00**				**108281**		
1.10	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.013125	1.231125	100.00				123		
2	**Е11-270602-0303 1127-0602-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия толщиной 4 /6/см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**93.8**		**1790.70**	**215.10**	**167968**	**20177**	**144198**	**8068**	**190119**
		НР - 108%; СП - 8%				**38.30**	**41.34**	**3593**	**3878**		**14083**	
		Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок										
2.1	20311 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0187	1.75406	2046.00		3589				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0142	1.332							
2.3	1045 С	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000104	0.009755		1149.00		11			
2.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000031	0.002927		105.00		0			
2.5	2106 С	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.001976	0.185349		13746.00		2548			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001976	0.185349		2613.00		484			
2.6	2107 С	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.005928	0.556046		15249.00		8479			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005928	0.556046		3124.00		1737			
2.7	2473 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.001976	0.185349		9559.00		1772			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001976	0.185349		3124.00		579			
2.8	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.001248	0.117062		4342.00		508			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001248	0.117062		2187.00		256			
2.9	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000832	0.078042		7514.00		586			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000832	0.078042		2187.00		171			
2.10	3006 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.000042	0.003902		5588.00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000042	0.003902		2613.00		10			
2.11	3462 С	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002184	0.204859		30506.00		6249			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002184	0.204859		3124.00		640			
2.12	**102729 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0.0968**	**9.07984**	**15858.00**				**143988**		
2.13	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000011	0.001013	198852.00				201		
2.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.001	0.0938	100.00				9		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	Е11-270602-0404 1127-0602-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26 К=4	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0304	$м^2$ покрытия	93.8		820.33	0.07	76947	7	75676	1366	84578
		НР - 108%; СП - 8%				13.48	--	1264	--		6265	
3.1	20318 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0058	0.54404	2314.00		1259				
3.2	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000707	0.066335		105.00		7			
3.3	**102729 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0.0508**	**4.76504**	**15858.00**				**75564**		
3.4	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000006	0.000563	198852.00				112		
4	Е11-270602-0301 1127-0602-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 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	93.8		1811.66	223.37	169934	20952	145389	7965	192132
		НР - 108%; СП - 8%				38.30	40.33	3593	3783		14232	
		Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок										
4.1	20311 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0187	1.75406	2046.00		3589				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0142	1.332							
4.3	1045 С	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000104	0.009755		1149.00		11			
4.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000031	0.002927		105.00		0			
4.5	2106 С	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.003952	0.370698		13746.00		5096			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003952	0.370698		2613.00		969			
4.6	2107 С	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.005928	0.556046		15249.00		8479			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005928	0.556046		3124.00		1737			
4.7	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.001248	0.117062		4342.00		508			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001248	0.117062		2187.00		256			
4.8	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000832	0.078042		7514.00		586			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000832	0.078042		2187.00		171			
4.9	3006 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.000042	0.003902		5588.00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000042	0.003902		2613.00		10			
4.10	3462 С	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002184	0.204859		30506.00		6249			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002184	0.204859		3124.00		640			
4.11	**102737 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0.0976**	**9.15488**	**15858.00**				**145178**		
4.12	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000011	0.001013	198852.00				201		
4.13	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.001	0.0938	100.00				9		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5	Е11-270201-1002 1127-0201-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий**	м бортового камня	35		2999.83	45.46	104994	1592	57745	50093	167494
		НР - 108%; СП - 8%				1304.48	20.73	45657	726		12407	
		Состав работ: 1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки 2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой 3. Очистка бортов										
5.1	20304 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.7259	25.4065	1797.00		45655				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0068	0.238							
5.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.006344	0.22204		6885.00		1529			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006344	0.22204		3124.00		694			
5.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000416	0.01456		4278.00		62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000416	0.01456		2187.00		32			
5.5	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.055	1.925	26773.00				51538		
5.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.0006	0.021	16284.00				342		
5.7	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	0.0595	94715.00				5636		
5.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.35	659.00				231		
6	С1255-101-0101 255-101-0101 РСНБ РК 2022	**Камни бетонные бортовые /ГОСТ 6665-91/ М-300**	$м^3$	1.575		33557.00	--	52852	--	52852	--	57080
		СП - 8%				--	--	--	--		4228	
		Отмостка										
7	Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Слои подстилающие бетонные. Устройство с уплотнением трамбовками**	$м^3$ подстилающего слоя	5.4		35353.11	8.81	190907	48	157012	31817	240541
		НР - 94%; СП - 8%				6268.04	--	33847	--		17818	
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями										
7.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.7332	20.15928	1679.00		33847				
7.2	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.4896	2.64384		18.00		48			
7.3	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.31	1.674	6046.00				10121		
7.4	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	5.508	24352.00				134131		
7.5	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	0.0054	79961.00				432		
7.6	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	10.8	1124.00				12139		
7.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.35	1.89	100.00				189		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8	Е11-270701-0101 1127-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство**	**м^2 покрытия**	**36**		**1598.01**	**4.41**	**57528**	**158**	**46145**	**12192**	**75298**
		НР - 108%; СП - 8%				**311.80**	**1.79**	**11225**	**64**		**5578**	
		Состав работ: 1. Очистка основания 2. Смазка вяжущими разжиженными материалами стыков и мест примыканий 3. Укладка асфальтобетонной смеси с разравниванием и уплотнением 4. Засыпка песком 5. Уплотнение асфальтобетонной смеси валиком										
8.1	20312 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.1498	5.3928	2082.00		11228				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0007	0.0252							
8.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000312	0.011232		6687.00		75			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000312	0.011232		2187.00		25			
8.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000208	0.007488		6885.00		52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.007488		3124.00		23			
8.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.007488		4278.00		32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.007488		2187.00		16			
8.6	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.005	0.18	6046.00				1088		
8.7	**102737 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0.0714**	**2.5704**	**15858.00**				**40761**		
8.8	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0006	0.0216	198852.00				4295		
9	Е11-270201-1002 1127-0201-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий**	**м бортового камня**	**40**		**2999.83**	**45.46**	**119993**	**1818**	**65996**	**57249**	**191421**
		НР - 108%; СП - 8%				**1304.48**	**20.73**	**52179**	**829**		**14179**	
		Состав работ: 1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки 2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой 3. Очистка бортов										
9.1	20304 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.7259	29.036	1797.00		52178				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0068	0.272							
9.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.006344	0.25376		6885.00		1747			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006344	0.25376		3124.00		793			
9.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000416	0.01664		4278.00		71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000416	0.01664		2187.00		36			
9.5	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0.055	2.2	26773.00				58901		
9.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.0006	0.024	16284.00				391		
9.7	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	0.068	94715.00				6441		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.4	659.00				264		
10	С1255-101-0101 255-101-0101 РСНБ РК 2022	**Камни бетонные бортовые /ГОСТ 6665-91/ М-300**	$м^3$	1.8		33557.00	--	60403	--	60403	--	65235
		СП - 8%				--	--	--	--		4832	
		МАФ										
11	У86-010303-0205 8601-0303-0205 УСН РК 8.02-03-2021 0	**Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна на треноге (0,30 м х0,44 м х 0,2 м)**	шт.	1		16546.00	--	16546	--	16546	--	17870
		СП - 8% Состав работ: 2. Выгрузка конструкции на установленное место				--	--	--	--		1324	
12	У86-010302-0304 8601-0302-0304 УСН РК 8.02-03-2021 0	**Конструкции скамеек с металлическим каркасом, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Скамья-пешка**	шт.	1		36642.00	137.00	36642	137	33814	2488	42260
		НР - 91%; СП - 8% Состав работ: 1. Разработка грунта ручным способом 2. Погрузка лишнего грунта вручную на автомобили-самосвалы 3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км 4. Работа на отвале 5. Обратная засыпка 6. Устройство щебеночной подготовки 7. Доставка конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км) 8. Установка конструкции в углублениях для фундаментов 9. Устройство бетонных фундаментов - столбов				2691.00	43.00	2691	43		3130	
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	1.4018	1.4018	2187.00		2691				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0205	0.0205							
		Ворота с калиткой										
13	Е11-070111-0205 1107-0111-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Ворота распашные. Устройство с установкой столбов железобетонных с фундаментами**	шт.	1		54484.27	24942.06	54484	24942	1531	46385	108939
		НР - 118%; СП - 8% Состав работ: 1. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием 2. Заделка столбов в фундаментах или ямах бетоном 3. Навеска ворот и калиток со сваркой				28011.36	11298.25	28011	11298		8070	
13.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13.936	13.936	2010.00		28011				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3.6971	3.6971							
13.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.046072	0.046072		37.00		2			
13.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.419432	0.419432		186.00		78			
13.5	2288 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 $м^3$, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0.17576	0.17576		6075.00		1068			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.17576	0.17576		2613.00		459			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3.3488	3.3488		6885.00		23056			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.3488	3.3488		3124.00		10462			
13.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.172536	0.172536		4278.00		738			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.172536	0.172536		2187.00		377			
13.8	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.0541	0.0541	26773.00				1448		
13.9	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0003	0.0003	274757.00				82		
14	С1214-205-0103 214-205-0103 РСНБ РК 2022	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм**	т	0.03519		446725.00	--	15720	--	15720	--	16978
		СП - 8%				--	--	--	--		1258	
15	С1261-101-0383 261-101-0383 РСНБ РК 2022	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	$м^3$	0.6		65475.00	--	39285	--	39285	--	42428
		СП - 8%				--	--	--	--		3143	
16	С1222-509-0501 222-509-0501 РСНБ РК 2022	**Ворота различных типов: рамы, каркасы, панели с заполнением из тонколистовой стали без механизма открывания ГОСТ 31174-2003**	т	0.1534		975442.00	--	149633	--	149633	--	161604
		СП - 8%				--	--	--	--		11971	
17	Е11-070111-0207 1107-0111-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Калитки. Устройство с установкой столбов бетонных**	шт.	1		24930.02	13264.61	24930	13264	566	20195	48735
		НР - 118%; СП - 8%				11100.02	6014.25	11100	6014		3610	
		Состав работ: 1. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием 2. Устройство щебеночной подготовки под бетонные столбы 3. Навеска ворот и калиток со сваркой										
17.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.5224	5.5224	2010.00		11100				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.9662	1.9662							
17.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.11336	0.11336		186.00		21			
17.4	2288 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 $м^3$, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0.089232	0.089232		6075.00		542			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.089232	0.089232		2613.00		233			
17.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003432	0.003432		6687.00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003432	0.003432		2187.00		8			
17.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.7888	1.7888		6885.00		12316			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.7888	1.7888		3124.00		5588			
17.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.08476	0.08476		4278.00		363			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.08476	0.08476		2187.00		185			
17.8	100092 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0.03	0.03	6492.00				195		
17.9	144476 С	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.0102	0.0102	30871.00				315		
17.10	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0002	0.0002	274757.00				55		
17.11	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.0079	0.0079	100.00				1		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
18	С1222-509-0501 222-509-0501 РСНБ РК 2022	**Ворота различных типов: рамы, каркасы, панели с заполнением из тонколистовой стали без механизма открывания ГОСТ 31174-2003**	т	0.03795		975442.00	--	37018	--	37018	--	39979
		СП - 8%				--	--	--	--		2961	
		Ограждение										
19	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Подготовка бетонная. Устройство**	$м^3$	3.42		30265.16	1530.53	103507	5234	90917	7977	120403
		НР - 91%; СП - 8% Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки				2150.93	412.36	7356	1410		8919	
19.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.404	4.80168	1532.00		7356				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1886	0.645							
19.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1872	0.640224		8097.00		5184			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1872	0.640224		2187.00		1400			
19.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.4992	1.707264		18.00		31			
19.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001352	0.004624		4278.00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001352	0.004624		2187.00		10			
19.6	100771 С	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	3.4884	23825.00				83111		
19.7	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.855	9128.00				7804		
19.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.002	0.00684	100.00				1		
20	Е11-060101-0120 1106-0101-0120 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство**	$м^3$	29.64		38812.79	2733.81	1150411	81030	854317	214834	1474464
		НР - 91%; СП - 8% Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси				7255.87	709.08	215064	21017		109220	
20.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.744	110.97216	1938.00		215064				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3187	9.4463							
20.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.222768	6.602844		37.00		244			
20.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.2834	8.399976		8097.00		68015			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2834	8.399976		2187.00		18371			
20.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.287104	38.149763		186.00		7096			
20.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002808	0.083229		6687.00		557			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002808	0.083229		2187.00		182			
20.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.013	0.38532		6885.00		2653			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013	0.38532		3124.00		1204			
20.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.019448	0.576439		4278.00		2466			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019448	0.576439		2187.00		1261			
20.9	128070 С	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0.303	8.98092	93.00				835		
20.10	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	$м^3$	0.0014	0.041496	92871.00				3854		
20.11	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	$м^3$	0.0047	0.139308	92871.00				12938		
20.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00025	0.00741	41993.00				311		
20.13	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0882	2.614248	9128.00				23863		
20.14	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0013	0.038532	278998.00				10750		
20.15	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.00283	0.083881	100.00				8		
20.16	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.392	11.61888	3285.00				38168		
20.17	279379 С	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.015	30.0846	25297.00				761050		
20.18	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.13	3.8532	659.00				2539		
21	С1261-102-0252 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	0.17613		331233.00	--	58340	--	58340	--	63007
		СП - 8%				--	--	--	--		4667	
22	Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	т стальных элементов	0.07505		1153938.72	8693.19	86603	653	78098	9473	103762
		НР - 118%; СП - 8%				104625.25	2342.71	7852	176		7686	
		Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов										
22.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	44.408	3.33282	2356.00		7852				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.0712	0.0804							
22.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22.1	1.658605		186.00		309			
22.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.0712	0.080394		4278.00		344			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.0712	0.080394		2187.00		176			
22.5	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	0.07505	1029630.00				77274		
22.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.003002	274757.00				825		
23	Е11-060501-0106 1106-0501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство**	$м^3$	1.52		46840.26	6437.88	71197	9786	46227	16198	94386
		НР - 91%; СП - 8%				9989.30	1720.87	15184	2616		6992	
		Состав работ: 1. Установка досок и щитов опалубки 2. Установка хомутов 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
23.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.252	7.98304	1902.00		15184				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7794	1.1847							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.313144	0.475979		37.00		18			
23.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.73268	1.113674		8097.00		9017			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.73268	1.113674		2187.00		2436			
23.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.29948	1.97521		186.00		367			
23.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002808	0.004268		6687.00		29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002808	0.004268		2187.00		9			
23.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.017472	0.026557		6885.00		183			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.017472	0.026557		3124.00		83			
23.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.026416	0.040152		4278.00		172			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.026416	0.040152		2187.00		88			
23.9	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	1.5428	26773.00				41305		
23.10	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	0.001368	138976.00				190		
23.11	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	0.010944	104858.00				1148		
23.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0005	0.00076	41993.00				32		
23.13	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0015	0.00228	278998.00				636		
23.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.00151	0.002295	100.00				0		
23.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.55	0.836	3285.00				2746		
23.16	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.17	0.2584	659.00				170		
24	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	0.0494		376202.00	--	18584	--	18584	--	20071
		СП - 8%				--	--	--	--		1487	
25	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	0.13509		349794.00	--	47254	--	47254	--	51034
		СП - 8%				--	--	--	--		3780	
26	Е11-060701-0201 1106-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Пояса в опалубке. Устройство**	$м^3$	2.28		55061.00	6447.47	125539	14701	72222	38570	177238
		НР - 91%; СП - 8%				16936.92	1652.86	38616	3769		13129	
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
26.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8.58	19.5624	1974.00		38616				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.752	1.7146							
26.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.510536	1.164022		37.00		43			
26.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.727688	1.659129		8097.00		13434			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.727688	1.659129		2187.00		3629			
26.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.1658	4.938024		186.00		918			
26.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002808	0.006402		6687.00		43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002808	0.006402		2187.00		14			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.008736	0.019918		6885.00		137			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008736	0.019918		3124.00		62			
26.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.012792	0.029166		4278.00		125			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.012792	0.029166		2187.00		64			
26.9	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	2.3142	26773.00				61958		
26.10	128070 С	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	2.5	5.7	93.00				530		
26.11	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	$м^3$	0.0081	0.018468	92871.00				1715		
26.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0004	0.000912	41993.00				38		
26.13	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.0057	278998.00				1590		
26.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.0012	0.002736	100.00				0		
26.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.779	1.77612	3285.00				5835		
26.16	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	0.8436	659.00				556		
27	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	0.068628		376202.00	--	25818	--	25818	--	27883
		СП - 8%				--	--	--	--		2065	
28	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	0.25308		349794.00	--	88526	--	88526	--	95608
		СП - 8%				--	--	--	--		7082	
29	Е11-080301-0101 1108-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Стены из легкобетонных камней. Кладка без облицовки при высоте этажа до 4 м**	$м^3$ кладки	20.9		13195.63	3705.19	275789	77438	47470	159771	470405
		НР - 93%; СП - 8% Состав работ: 1. Кладка стен из легкобетонных камней 2. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей 3. Расшивка швов				7219.18	1000.77	150881	20916		34845	
29.1	20093 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.8688	80.85792	1866.00		150881				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4576	9.5638							
29.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.4576	9.56384		8097.00		77438			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4576	9.56384		2187.00		20916			
29.4	102641 С	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.11	2.299	20202.00				46444		
29.5	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	0.01045	92871.00				971		
29.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.026	0.5434	100.00				54		
30	С1213-302-0103 213-302-0103 РСНБ РК 2022	**Блок бетонный сплиттерный СТ РК 945-92 размерами 390 мм х 190 мм х 188 мм, цветной**	шт.	1387		594.00	--	823878	--	823878	--	889788
		СП - 8%				--	--	--	--		65910	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									5490365
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					635288				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					289566			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					82876			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						3459586		
		- Накладные расходы	Тенге							699233	
		- Сметная прибыль	Тенге							406695	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау

Объект номер - 7-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 7-1-1

на Генеральный план

Наименование объекта - Генеральный план

Основание: ГП

Составлен в текущих ценах 2022 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	110.97216	1938 --	- --	- -	215064
2	20093Т	002-0131 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	80.85792	1866 --	- --	- -	150881
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	54.4425	1797 --	- --	- -	97833
4	20097Т	002-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19.4584	2010 --	- --	- -	39111
5	20096Т	002-0134 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19.5624	1974 --	- --	- -	38616
6	20158Т	003-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	20.15928	1679 --	- --	- -	33847
7	20094Т	002-0132 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7.98304	1902 --	- --	- -	15184
8	20082Т	002-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.80168	1532 --	- --	- -	7356

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	20312Т	005-0137 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5.3928	2082 --	- --	- -	11228
10	20106Т	002-0144 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.3328204	2356 --	- --	- -	7852
11	20303Т	005-0128 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4.06154	1768 --	- --	- -	7181
12	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	3.50812	2046 --	- --	- -	7178
13	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	0.54404	2314 --	- --	- -	1259
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**640235**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**335.0767**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
14	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	33.86094156	2446.27 --	- --	- -	(82833)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**632597**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 77,7788% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
15	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	21.37684224	8097 --	- --	2187 46751.15	173088
16	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6.05268352	6885 --	- --	3124 18908.58	41673
17	2480С	313-302-0202 РСНБ РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	4.351104	18 --	- --	- -	78
18	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	47.25439316	186 --	- --	- -	8789
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,232% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	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	0.5560464	13746 --	- --	2613 1452.95	7643
20	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.0267582	4278 --	- --	2187 2245.52	4392
21	621С	321-101-0102 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.71017856	6074 --	- --	2613 1855.7	4314
22	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	1.1120928	15249 --	- --	3124 3474.18	16958
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 6,9892% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
23	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.68607136	6687 --	- --	2187 1500.44	4588
24	623С	321-101-0104 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.65554944	7670 --	- --	3124 2047.94	5028
25	3462С	321-209-0101 РСНБ РК 2022	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.4097184	30506 --	- --	3124 1279.96	12499
26	2288С	311-402-0101 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 $м^3$, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0.264992	6075 --	- --	2613 692.42	1610
27	2473С	321-101-0201 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.23607584	9559 --	- --	3124 737.5	2257
28	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	0.2341248	4342 --	- --	2187 512.03	1017
29	2478С	321-211-0201 РСНБ РК 2022	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.29558256	7514 --	- --	2187 646.44	2221
30	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	0.22632064	12780 --	- --	3124 707.03	2892
31	403С	313-302-0201 РСНБ РК 2022	Вибратор глубинный	маш.-ч	8.28891648	37 --	- --	- -	307
32	1045С	313-403-0401 РСНБ РК 2022	Нарезчик швов	маш.-ч	0.0195104	1149 --	- --	- -	22
33	3006С	314-503-0101 РСНБ РК 2022	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.00780416	5588	-	2613	44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	20.39	
34	1240С	321-202-0201 РСНБ РК 2022	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.07218848	105 --	- --	- -	8
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**82832**	**126414**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,7693% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
35		213-302-0103 РСНБ РК 2022	Блок бетонный сплиттерный СТ РК 945-92 размерами 390 мм х 190 мм х 188 мм, цветной	шт.	1387	594 --	- --	- -	823878
36	279379С	212-101-1803 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	30.0846	25297 --	19722 --	- -	761050
37	102729С	212-501-0104 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	13.84488	15858 --	15188 --	- -	219552
38	100533С	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	8.0361	26773 --	21064 --	- -	215151
39	129981С	222-509-0501 РСНБ РК 2022	Ворота различных типов: рамы, каркасы, панели с заполнением из тонколистовой стали без механизма открывания ГОСТ 31174-2003	т	0.19135	975442 --	905498 --	- -	186651
40	102737С	212-501-0204 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	11.72528	15858 --	15188 --	- -	185939
41	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	0.38817	349794 --	341045 --	- -	135780
42	100467С	212-101-0301 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	5.508	24352 --	18691 --	- -	134131
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,2879% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
43	100080С	211-201-0606 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	17.47025	6198 --	- --	- -	108281
44	100771С	212-101-1501 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3.4884	23825 --	18279 --	- -	83111
45	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	0.07505	1029630 --	955906 --	- -	77274

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	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	0.17613	331233 --	322508 --	- -	58340
47	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	14.231	3285 --	3182 --	- -	46749
48	102641С	212-401-0203 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	2.299	20202 --	15251 --	- -	46444
49	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	0.118028	376202 --	366935 --	- -	44402
50	247819С	261-101-0383 РСНБ РК 2022	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	$м^3$	0.6	65475 --	62442 --	- -	39285
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,9428% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
51	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	3.469248	9128 --	8940 --	- -	31667
52	279839С	214-205-0103 РСНБ РК 2022	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм	т	0.03519	446725 --	436076 --	- -	15720
53	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	$м^3$	0.157776	92871 --	90402 --	- -	14653
54	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.046512	278998 --	271298 --	- -	12977
55	135832С	235-201-0501 РСНБ РК 2022	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	10.8	1124 --	1099 --	- -	12139
56	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	$м^3$	0.1275	94715 --	92210 --	- -	12076
57	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1.854	6046 --	- --	- -	11209
58	144655С	216-201-0301 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.02418888	198852 --	193473 --	- -	4810
59	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	$м^3$	0.041496	92871 --	90402 --	- -	3854

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5.7052	659 --	644 --	- -	3760
61	128070С	261-102-0226 РСНБ РК 2022	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	14.68092	93 --	90 --	- -	1365
62	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	$м^3$	0.010944	104858 --	102154 --	- -	1148
63	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	$м^3$	0.01045	92871 --	90402 --	- -	970
64	147348С	261-107-0577 РСНБ РК 2022	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.003502	274757 --	267140 --	- -	962
65	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.045	16284 --	14057 --	- -	733
66	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	$м^3$	0.0054	79961 --	77746 --	- -	432
67	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	3.9557774	100 --	100 --	- -	396
68	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.009082	41993 --	39730 --	- -	381
69	144476С	216-101-0101 РСНБ РК 2022	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.0102	30871 --	28166 --	- -	315
70	100092С	211-201-0704 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0.03	6492 --	- --	- -	195
71	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	$м^3$	0.001368	138976 --	135603 --	- -	190
72		255-101-0101 РСНБ РК 2022	Камни бетонные бортовые /ГОСТ 6665-91/ М-300	$м^3$	3.375	33557 --	32229 --	- -	113255
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**3295970**
ПРОЧИЕ ВНЕРЕСУРСНЫЕ ЗАТРАТЫ									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73		8601-0303-0205 УСН РК 8.02-03-2021	Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна на треноге (0,30 м х0,44 м х 0,2 м)	шт.	1	16546 --	- --	- -	16546
74		8601-0302-0304 УСН РК 8.02-03-2021	Конструкции скамеек с металлическим каркасом, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Скамья-пешка	шт.	1	36642 --	- --	- -	36642
			Всего прочие внересурсные затраты	**тенге**				**--**	**--**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1440

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1440'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РДПБ''12.01'''''*
2	Ю''Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау'11-КНС-2022'6-1'Наружные сети канализации'РП'6'6-1-1'Наружные сети канализации'НВК''в текущих ценах 4 квартала 2022 года*
3	(РС295614)*
4	Р Сеть канализации К1*
5	Е11-230101-0101'0,79''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство'м^3 основания*
6	Е11-220501-0407(РС296009)'4,3.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 225 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
7	С1241-201-0619'4,3.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм'м*
8	Е11-250127-0501(РС293284)'4,3.0,001''Трубопровод диаметром 250 мм. Испытание гидравлическое'км трубопровода*
9	Е11-220501-0404(РС296009)'3,6.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
10	С1241-201-0616'3,6.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм'м*
11	Е11-220701-0105'3,6.0,001''Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
12	Е11-220901-0105(РС296313)'1+2''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 200 мм. Установка'задвижка или клапан*
13	С1242-101-0305'1''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 DN150'шт.*
14	С1242-304-1205'2''Клапан обратный фланцевый поворотный, корпус из ВЧШГ, для воды, Т до +100°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 200'шт.*
15	Е11-221201-0105(РС296026)'5''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка'фланец*
16	С1241-116-0212'5+2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
17	Е11-220801-0210(РС296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
18	С1241-214-0309'2*
19	Е11-220801-0105(РС296026)'49,41.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
20	Е11-010205-0302'4.3''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м^3 грунта*
21	Е11-080101-0201'2,09''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
22	Е11-220801-0106(РС296026)(РС251470)'3.20,95.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка'т фасонных частей*
23	С1241-102-0255'0,3.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм'м*
24	Е11-220601-0311'0,3.3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 500 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
25	П2 КОЛОДЕЦ Д=2000мм/1шт*
26	Е11-010201-0501'1,2''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
27	Е11-230601-0107(РС129232)(РС295484)(РС246781)(РС246941)(РС251501)'0,59+0,39+0,59+0,51+0,05.1+0,02.1+0,1''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 2 м. Устройство. Грунты сухие'м^3 конструкций колодца*
28	С1212-101-0601'0,1''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010'м^3*
29	С1225-101-0603'1''Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН20 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
30	С1225-101-0111'1+1''Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.9/КС20.9б СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
31	С1225-101-0613'1''Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП20-1 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
32	С1225-101-0101'1''Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
33	С1225-101-0201'1''Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
34	С1244-202-0101'1''Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99'комплект*
35	С1222-503-0201'(45,4).0,001''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83(Стремянка) 'т*
36	Е11-150403-1004'(45,4).0,001.29''Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2(Окраска всех стремянок)'$м^2$ окрашиваемой поверхности*
37	Е11-080101-0307'2,4.3,14.2,2.1''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$ поверхности*
38	Р Установка КНС*
39	П Фундамент ФМ-1 на отм.0,000 КНС(278,21)*
40	Е11-010101-0326'162,64.0,97''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) $м^3$'$м^3$ грунта*
41	Е11-010205-0302(П-1101184)'162,64.0,03''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*
42	Е11-010201-0501'69''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками /укатка дна котлована/'$м^3$ уплотненного грунта*
43	Е11-010104-0106'162,64''Грунты 2 группы /ПЕРЕМЕЩАЕМ РАЗРАБОТАННЫЙ ГРУНТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО/. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'$м^3$ грунта*
44	Е11-010104-0114'162,64''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта'$м^3$ грунта*
45	Е11-010104-0106'138,82=Ф1''Грунты 2 группы /ПЕРЕМЕЩАЕМ РАЗРАБОТАННЫЙ ГРУНТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО/. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'$м^3$ грунта*
46	Е11-010104-0405'Ф1.0,85''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
47	Е11-010104-0411'Ф1.0,85''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*
48	Е11-010205-0502'Ф1.0,15''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
49	Е11-010201-0501'Ф1.0,85''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками /укатка дна котлована/'$м^3$ уплотненного грунта*
50	Е11-010201-0601'Ф1.0,85''Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой'$м^3$ уплотненного грунта*
51	Е11-270602-0704(РС293027РС144640)(Н53=1,875)'1,44:0,1''Покрытия щебеночные, толщиной 8/15/ см. Укладка и пропитка с применением битума'$м^2$ покрытия*
52	Е11-060201-0104(РС100533РС279430)(РС295570)'7,05''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство'$м^3$*
53	С1261-102-0252'47,684.0,001''Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
54	Е11-060301-0403(РС295613)'4.0,703.0,001''Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании'т*
55	П Фундамент ФМ-1 на отм.0,000 АРК(278,2)*
56	Е11-010101-0326'351,71.0,97''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) $м^3$'$м^3$ грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
57	Е11-010205-0302(П-1101184)'351,71.0,03''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*
58	Е11-010201-0501'69''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками /укатка дна котлована/'м^3 уплотненного грунта*
59	Е11-010104-0106'320,67''Грунты 2 группы /ПЕРЕМЕЩАЕМ РАЗРАБОТАННЫЙ ГРУНТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО/. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м^3 грунта*
60	Е11-010104-0114'162,64''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта'м^3 грунта*
61	Е11-010104-0106'320,67=Ф1''Грунты 2 группы /ПЕРЕМЕЩАЕМ РАЗРАБОТАННЫЙ ГРУНТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО/. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м^3 грунта*
62	Е11-010104-0405'Ф1.0,85''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
63	Е11-010104-0411'Ф1.0,85''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*
64	Е11-010205-0502'Ф1.0,15''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
65	Е11-010201-0501'Ф1.0,85''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками /укатка дна котлована/'м^3 уплотненного грунта*
66	Е11-010201-0601'Ф1.0,85''Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой'м^3 уплотненного грунта*
67	Е11-270602-0704(РС293027РС144640)(Н53=1,875)'1,44:0,1''Покрытия щебеночные, толщиной 8/15/ см. Укладка и пропитка с применением битума'м^2 покрытия*
68	Е11-060201-0104(РС100533РС279430)(РС295570)'7,05''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
69	С1261-102-0252'47,684.0,001''Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
70	Е11-060301-0403(РС295613)'4.0,703.0,001''Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании'т*
71	Ц13-370102-0104'1''Оборудование массой 0,5 т. Монтаж на открытой площадке'шт.*
72	ТПрайс-лист (=14)(Н27=1,2)'1'42493252:1,12'Основная КНС./ Погружной насос (1 раб+1 рез)Wilo FA 10.34 + T 24-4/29K Q= 250м^3/ч, H=22,5м в комплекте сфланцевым колено suspension device DN100/2RK SB,Шкаф управления КНС с 2мя насосами и АРК TESCOTESCO/ШУН-2/sd,Готовая к подключению шахта КНС WS-TESCO 2500х6500 Диаметр2500мм Высота полная-6700мм (армированный стеклопластик), ;полностью с обвязкой ,шаровой обратный клапан ,запорнойарматурой,напорный трубный узел, сороулавливающая корзиной,направляющими для опускания насоса, цепями для поднятиянасоса, стационарная лестница,площадка для обслуживания. Вес -5800кг./Автоматический резервный коллектор WS TESCO 2000х4000Диаметр-200мм Высота полная 4200мм с 2мя задвижками сэлектроприводом DN 400 стояк для естественной вентиляцииплощадка для обслуживания, крышка ,стационарная лестница изтруб из нержавеющей стали. Вес -3420к'шт*
73	К'*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау
Шифр стройки 11-КНС-2022
Наименование объекта - Наружные сети канализации
Шифр объекта 6-1

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

на Наружные сети канализации
(наименование работ и зат рат)

Основание: НВК

Сметная стоимость	43919,645	тыс.тенге
Сметная заработная плата	754,570	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,398	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. Сеть канализации К1										
1	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**м^3 основания**	**0.79**		**8675.09**	**243.41**	**6853**	**192**	**5254**	**1455**	**8973**
		НР - 99%; СП - 8%				**1781.08**	**79.61**	**1407**	**63**		**665**	
		Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением										
1.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0608	0.838032	1679.00		1407				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0364	0.0288							
1.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0364	0.028756		6687.00		192			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0364	0.028756		2187.00		63			
1.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1.1	0.869	6046.00				5254		
2	**Е11-220501-0407 1122-0501-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 225 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.0043**		**1524827.82**	**1065094.79**	**6557**	**4580**	**--**	**3293**	**10638**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 4,3.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**459733.03**	**313887.40**	**1977**	**1350**		**788**	
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес										

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										
2.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	224.6984	0.966203	2046.00		1977				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	102.2171	0.4395							
2.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	27.337544	0.117551		4087.00		480			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	27.337544	0.117551		2187.00		257			
2.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	52.225056	0.224568		14055.00		3156			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	52.225056	0.224568		3732.00		838			
2.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	22.654528	0.097414		5660.00		551			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.654528	0.097414		2613.00		255			
2.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	22.654528	0.097414		755.00		74			
2.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	89.480351	0.384766		554.00		213			
2.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	85.164351	0.366207		287.00		105			
3	С1241-201-0619 241-201-0619 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 4,3.1,01*	м	4.343		10266.00 --	-- --	44585 --	-- --	44585	-- 3567	48152
4	Е11-250127-0501 1125-0127-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Трубопровод диаметром 250 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = 4,3.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения наполнительно-опрессовочных агрегатов 3. Наполнение трубопровода водой и испытание трубопровода 4. Наблюдение за состоянием трубопровода в период всего испытания	км трубопровода	0.0043		860915.29 82563.00	765206.13 166676.13	3702 355	3291 717	56	975 374	5051
4.1	20313 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	39	0.1677	2117.00		355				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	52.2309	0.2246							
4.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8.32	0.035776		7236.00		259			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8.32	0.035776		2613.00		93			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4.4	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	3.848	0.016546		10367.00		172			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.848	0.016546		3124.00		52			
4.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	8.944	0.038459		9065.00		349			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8.944	0.038459		3124.00		120			
4.6	1686 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 500 $м^3$/ч	маш.-ч	23.192	0.099726		20878.00		2082			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23.192	0.099726		3732.00		372			
4.7	1957 С	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	3.848	0.016546		14947.00		247			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.848	0.016546		1532.00		25			
4.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.23088	0.000993		4278.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.23088	0.000993		2187.00		2			
4.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.26312	0.001131		70.00		0			
4.10	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	3.848	0.016546		10735.00		178			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.848	0.016546		3124.00		52			
4.11	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.078	0.000335	380.00				0		
4.12	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0473	0.000203	189.00				0		
4.13	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.00025	0.000001	647257.00				1		
4.14	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	0.49	0.002107	3528.00				7		
4.15	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	0.03	0.000129	18121.00				2		
4.16	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.6	0.00258	708.00				2		
4.17	187508 С	Заглушки инвентарные металлические	т	0.001	0.000004	314712.00				1		
4.18	249132 С	Вода техническая	$м^3$	97	0.4171	100.00				42		
4.19	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.000172	2870.00				0		
4.20	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.00043	1191.00				1		
5	**Е11-220501-0404 1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.0036**		**732842.26**	**329375.65**	**2638**	**1186**	**--**	**1829**	**4825**
		НР - 99%; СП - 8%;				**403466.61**	**109754.42**	**1452**	**395**		**357**	
		Формула объема = 3,6.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		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										
5.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	212.1276	0.763659	1902.00		1452				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	43.0331	0.1549							
5.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	27.337544	0.098415		4087.00		402			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	27.337544	0.098415		2187.00		215			
5.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	8.002383	0.028809		14055.00		405			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8.002383	0.028809		3732.00		108			
5.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.693192	0.027695		5660.00		157			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.693192	0.027695		2613.00		72			
5.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.693192	0.027695		755.00		21			
5.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	67.848353	0.244254		554.00		135			
5.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	63.532353	0.228716		287.00		66			
6	С1241-201-0616 241-201-0616 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм**	м	3.636		5157.00	--	18751	--	18751	--	20251
		СП - 8%;				--	--	--	--		1500	
		Формула объема = 3,6.1,01										
7	Е11-220701-0105 1122-0701-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией**	км трубопровода	0.0036		145657.78	--	524	--	101	419	1019
		НР - 99%; СП - 8%;				117617.76	--	423	--		75	
		Формула объема = 3,6.0,001										
		Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции										
7.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	64.272	0.231379	1830.00		423				
7.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.0054	0.000019	372597.00				7		
7.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	108	0.3888	241.00				94		
8	Е11-220901-0105 1122-0901-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 200 мм. Установка**	задвижка или клапан	3		4768.92	311.44	14307	935	1269	12455	28903
		НР - 99%; СП - 8%;				4034.47	159.21	12103	478		2141	
		Формула объема = 1+2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт,									
		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										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.0072	6.0216	2010.00		12103				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0728	0.2184							
8.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0728	0.2184		4278.00		934			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0728	0.2184		2187.00		478			
8.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.1	0.3	589.00				177		
8.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0022	0.0066	165506.00				1092		
9	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 DN150**	**шт.**	1		84943.00	--	84943	--	84943	--	91738
		СП - 8%				--	--	--	--		6795	
10	С1242-304-1205 242-304-1205 РСНБ РК 2022	**Клапан обратный фланцевый поворотный, корпус из ВЧШГ, для воды, Т до +100°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 200**	**шт.**	2		1101114.00	--	2202228	--	2202228	--	2378406
		СП - 8%				--	--	--	--		176178	
11	Е11-221201-0105 1122-1201-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка**	**фланец**	5		2711.68	143.15	13558	716	613	12219	27839
		НР - 99%; СП - 8%				2445.77	22.74	12229	114		2062	
	261-301-0282	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фланцы стальные Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	шт,									
11.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.936	4.68	2613.00		12229				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0104	0.052							
11.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.5304	2.652		186.00		493			
11.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0104	0.052		4278.00		222			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0104	0.052		2187.00		114			
11.5	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00044	0.0022	278998.00				614		
12	С1241-116-0212 241-116-0212 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	7		7233.00	--	50631	--	50631	--	54681
		СП - 8%; *Формула объема = 5+2*				--	--	--	--		4050	
13	Е11-220801-0210 1122-0801-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	2		3545.51	372.28	7091	745	--	6299	14461
		НР - 99%; СП - 8%				3173.23	7.96	6346	16		1071	
	261-301-0277	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею	шт,									

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										
13.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.5787	3.1574	2010.00		6346				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0036	0.0072							
13.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00364	0.00728		4278.00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00364	0.00728		2187.00		16			
13.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.441896	0.883792		554.00		490			
13.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.389896	0.779792		287.00		224			
14	С1241-214-0309 241-214-0309 РСНБ РК 2022	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм**	**шт.**	**2**		**2868.00**	**--**	**5736**	**--**	**5736**	**--**	**6195**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**459**	
15	Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.04941**		**2027113.48**	**702911.85**	**100160**	**34731**	**23442**	**54055**	**166552**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 49,41.0,001*				**849768.50**	**255291.88**	**41987**	**12614**		**12337**	
	261-301-0282	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фланцы стальные	шт,									
		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										
15.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	325.208	16.068527	2613.00		41987				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	98.072	4.8457							
15.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	95.7944	4.733201		7236.00		34249			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	95.7944	4.733201		2613.00		12368			
15.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.2776	0.112536		4278.00		481			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.2776	0.112536		2187.00		246			
15.5	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.004447	274757.00				1222		
15.6	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.04941	449705.00				22220		
16	Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**$м^3$ грунта**	**12**		**2831.63**	**--**	**33980**	**--**	**--**	**24465**	**63121**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 4.3*				**2831.63**	**--**	**33980**	**--**		**4676**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
16.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.6016	19.2192	1768.00		33980				
17	Е11-080101-0201 1108-0101-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**м^3 основания**	**2.09**		**9557.07**	**1529.47**	**19974**	**3197**	**13930**	**3998**	**25890**
		НР - 93%; СП - 8%				**1362.00**	**695.04**	**2847**	**1453**		**1918**	
		Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания										
17.1	20087 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.8112	1.695408	1679.00		2847				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3016	0.6303							
17.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.2184	0.456456		4342.00		1982			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2184	0.456456		2187.00		998			
17.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.4368	0.912912		13.00		12			
17.5	3007 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0.0832	0.173888		6917.00		1203			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0832	0.173888		2613.00		454			
17.6	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1.1	2.299	6046.00				13900		
17.7	249132 С	Вода техническая	м^3	0.15	0.3135	100.00				31		
18	Е11-220801-0106 1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.06285**		**1014872.87**	**597009.75**	**63785**	**37522**	**1036**	**38000**	**109928**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 3.20,95.0,001*				**401377.70**	**209348.91**	**25227**	**13158**		**8143**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
		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										
18.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	153.608	9.654263	2613.00		25227				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	77.532	4.8729							
18.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	60.4552	3.799609		7236.00		27494			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	60.4552	3.799609		2613.00		9928			
18.4	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	14.976	0.941242		10054.00		9463			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14.976	0.941242		3124.00		2940			
18.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.1008	0.132035		4278.00		565			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.1008	0.132035		2187.00		289			
18.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.06	0.003771	274757.00				1036		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19	С1241-102-0255 241-102-0255 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм**	м	0.9		57288.00	--	51559	--	51559	--	55684
		СП - 8%;				--	--	--	--		4125	
		Формула объема = 0,3.3										
20	Е11-220601-0311 1122-0601-0311 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Трубопроводы стальные диаметром 500 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	км трубопровода	0.0009		10109946.47	1484143.41	9099	1336	7020	1169	11090
		НР - 99%; СП - 8%;				825601.92	486612.35	743	438		821	
		Формула объема = 0,3.3.0,001										
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
20.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	403.52	0.363168	2046.00		743				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	165.9182	0.1493							
20.3	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	90.636	0.081572		10054.00		820			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	90.636	0.081572		3124.00		255			
20.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	89.0968	0.080187		1519.00		122			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.890968	0.0008019		--		--			
20.5	1088 С	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	9.2456	0.008321		13393.00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	18.4912	0.016642		3124.00		52			
20.6	1109 С	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	27.5184	0.024767		9611.00		238			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	55.0368	0.049534		2613.00		129			
20.7	1961 С	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	2.4856	0.002237		17490.00		39			
20.8	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.8632	0.000777		6687.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.8632	0.000777		2187.00		2			
20.9	135874 С	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	16200	14.58	347.00				5059		
20.10	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	405	0.3645	4844.00				1766		
20.11	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	3.46	0.003114	22383.00				70		
20.12	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00108	346.00				0		
20.13	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.000225	9128.00				2		
20.14	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.27	0.000243	441048.00				107		
20.15	248314 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	$м^3$	0.3	0.00027	59186.00				16		
		КОЛОДЕЦ Д=2000мм/1шт										
21	Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	$м^3$ уплотненного грунта	1.2		263.96	119.96	317	144	--	176	532

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Уплотнение грунта				144.00	59.71	173	72		39	
21.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1123	0.13476	1282.00		173				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0273	0.0328							
21.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.0273	0.03276		4342.00		142			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0273	0.03276		2187.00		72			
21.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1092	0.13104		13.00		2			
22	**Е11-230601-0107 1123-0601-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 2 м. Устройство. Грунты сухие**	**$м^3$ конструкций колодца**	**2.25**		**48179.33**	**10542.34**	**108403**	**23721**	**46763**	**48540**	**169499**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 0,59+0,39+0,59+0,51+0,05.1+0,02.1+0,1*				**16852.80**	**4938.55**	**37919**	**11112**		**12555**	
	261-101-0220	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Раствор асбоцементный	$м^3$									
		Состав работ: 1. Устройство песчаной подготовки 2. Укладка сборной железобетонной плиты днища 3. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 4. Монтаж сборных железобетонных конструкций 5. Заделка труб 6. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок										
22.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.3845	18.865125	2010.00		37919				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.7836	4.0131							
22.3	1005 С	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.02392	0.05382		233.00		13			
22.4	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.01248	0.02808		2790.00		78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01248	0.02808		2187.00		61			
22.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0156	0.0351		6687.00		235			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0156	0.0351		2187.00		77			
22.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.1076	2.4921		6885.00		17158			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.1076	2.4921		3124.00		7785			
22.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.64792	1.45782		4278.00		6237			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.64792	1.45782		2187.00		3188			
22.8	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.132	0.297	6046.00				1796		
22.9	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.573	1.28925	26773.00				34517		
22.10	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.069	0.15525	16284.00				2528		
22.11	144476 С	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.0006	0.00135	30871.00				42		
22.12	279119 С	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.0021	0.004725	1668129.00				7882		
23	**С1212-101-0601 212-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010**	**$м^3$**	**0.1**		**26773.00**	**--**	**2677**	**--**	**2677**	**--**	**2891**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**214**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24	С1225-101-0603 225-101-0603 РСНБ РК 2022	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН20 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	1		49697.00	--	49697	--	49697	--	53673
		СП - 8%				--	--	--	--		3976	
25	С1225-101-0111 225-101-0111 РСНБ РК 2022	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.9/КС20.9б СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	2		35191.00	--	70382	--	70382	--	76013
		СП - 8%; *Формула объема = 1+1*				--	--	--	--		5631	
26	С1225-101-0613 225-101-0613 РСНБ РК 2022	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП20-1 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	1		33402.00	--	33402	--	33402	--	36074
		СП - 8%				--	--	--	--		2672	
27	С1225-101-0101 225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	1		7404.00	--	7404	--	7404	--	7996
		СП - 8%				--	--	--	--		592	
28	С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	1		3027.00	--	3027	--	3027	--	3269
		СП - 8%				--	--	--	--		242	
29	С1244-202-0101 244-202-0101 РСНБ РК 2022	Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99	комплект	1		36368.00	--	36368	--	36368	--	39277
		СП - 8%				--	--	--	--		2909	
30	С1222-503-0201 222-503-0201 РСНБ РК 2022	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83(Стремянка)	т	0.0454		1004968.00	--	45626	--	45626	--	49276
		СП - 8%; *Формула объема = (45,4).0,001*				--	--	--	--		3650	
31	Е11-150403-1004 1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2(Окраска всех стремянок)	$м^2$ окрашиваемой поверхности	1.3166		1422.16	1.59	1872	2	189	1346	3475
		НР - 80%; СП - 8%; *Формула объема = (45,4).0,001.29*				1276.99	0.86	1681	1		257	
31.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6589	0.867508	1938.00		1681				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0005							
31.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000102	0.000134		2740.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000102	0.000134		1830.00		0			
31.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000306	0.000403		4278.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000306	0.000403		2187.00		1			
31.5	147047 С	Ветошь	кг	0.003	0.00395	119.00				0		
31.6	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.035548	986.00				35		
31.7	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	0.323884	474.00				154		
32	Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	16.5792		1260.93	27.11	20905	449	12586	7389	30558
		НР - 93%; СП - 8%; *Формула объема = 2,4.3,14.2,2.1* Состав работ:				474.70	4.55	7870	75		2264	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
32.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.2205	3.655714	2153.00		7871				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0021	0.0348							
32.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.02028	0.336226		898.00		302			
32.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00208	0.034485		4278.00		148			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00208	0.034485		2187.00		75			
32.5	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.002653	209970.00				557		
32.6	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.003979	73026.00				291		
32.7	295746 С	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	39.79008	295.00				11738		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**3120741**	**112747**	**2819275**	**218082**	**3605930**
								188719	**42056**	**--**	**267103**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**3120741**				
	Материалы		Тенге					**112263**				
	Всего заработная плата		Тенге						**230775**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**2707016**				
		Накладные расходы	Тенге					**218082**				
		Сметная прибыль	Тенге					**267103**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**3605926**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**103**
		Сметная заработная плата	Тенге						**230775**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**3605926**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**103**
		Сметная заработная плата	Тенге						**230775**			
РАЗДЕЛ 2. Установка КНС												
Фундамент ФМ-1 на отм.0,000 КНС(278,21)												
33	**Е11-010101-0326 1101-0101-0326 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м^3** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 162,64.0,97* Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой	**м^3 грунта**	**157.7608**		**162.19**	**152.36**	**25587**	**24036**	**--**	**5921**	**34029**
						9.83	**42.30**	**1551**	**6673**		**2521**	
33.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.0064	1.009669	1532.00		1547				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0135	2.1298							
33.3	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	0.013541	2.136207		11252.00		24037			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013541	2.136207		3124.00		6674			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
34	Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 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** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 162,64.0,03* Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**4.8792**		**3397.95** **3397.95**	**--** **--**	**16579** **16579**	**--** **--**	**--**	**11937** **2281**	**30797**
34.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9219	9.377334	1768.00		16579				
35	Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками /укатка дна котлована/** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**69**		**263.96** **144.00**	**119.96** **59.71**	**18213** **9936**	**8277** **4120**	**--**	**10120** **2267**	**30600**
35.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1123	7.7487	1282.00		9934				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0273	1.8837							
35.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.0273	1.8837		4342.00		8179			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0273	1.8837		2187.00		4120			
35.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1092	7.5348		13.00		98			
36	Е11-010104-0106 1101-0104-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Грунты 2 группы /ПЕРЕМЕЩАЕМ РАЗРАБОТАННЫЙ ГРУНТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО/. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$ грунта**	**162.64**		**67.54** **--**	**67.54** **22.13**	**10985** **--**	**10984** **3599**	**--**	**2591** **1086**	**14662**
36.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0071	1.1547							
36.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.007082	1.151882		9537.00		10985			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007082	1.151882		3124.00		3598			
37	Е11-010104-0114 1101-0104-0114 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$ грунта**	**162.64**		**53.46** **--**	**53.46** **17.51**	**8695** **--**	**8695** **2848**	**--**	**2051** **860**	**11606**
37.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0056	0.9108							
37.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.005606	0.911695		9537.00		8695			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005606	0.911695		3124.00		2848			
38	Е11-010104-0106 1101-0104-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Грунты 2 группы /ПЕРЕМЕЩАЕМ РАЗРАБОТАННЫЙ ГРУНТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО/. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$ грунта**	**138.82**		**67.54** **--**	**67.54** **22.13**	**9376** **--**	**9376** **3072**	**--**	**2211** **927**	**12515**
38.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0071	0.9856							
38.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.007082	0.983179		9537.00		9377			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007082	0.983179		3124.00		3071			
39	Е11-010104-0405 1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 138,82.0,85* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**117.997**		**37.69** **--**	**37.69** **12.35**	**4447** **--**	**4447** **1457**	**--**	**1049** **440**	**5936**
39.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.004	0.472							
39.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.003952	0.466324		9537.00		4447			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003952	0.466324		3124.00		1457			
40	Е11-010104-0411 1101-0104-0411 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 138,82.0,85* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**117.997**		**16.66** **--**	**16.66** **5.46**	**1966** **--**	**1966** **644**	**--**	**464** **195**	**2624**
40.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0017	0.2006							
40.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.001747	0.206164		9537.00		1966			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001747	0.206164		3124.00		644			
41	Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 138,82.0,15* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**20.823**		**1476.89** **1476.89**	**--** **--**	**30753** **30753**	**--** **--**	**--**	**22142** **4232**	**57127**
41.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0109	21.049971	1461.00		30754				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
42	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками /укатка дна котлована/**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**117.997**		**263.96**	**119.96**	**31146**	**14155**	**--**	**17307**	**52329**
		НР - 72%; СП - 8%;				**144.00**	**59.71**	**16992**	**7046**		**3876**	
		Формула объема = 138,82.0,85										
		Состав работ:										
		1. Уплотнение грунта										
42.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1123	13.251063	1282.00		16988				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0273	3.2213							
42.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.0273	3.221318		4342.00		13987			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0273	3.221318		2187.00		7045			
42.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1092	12.885272		13.00		168			
43	**Е11-010201-0601 1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**117.997**		**121.61**	**95.34**	**14350**	**11249**	**1181**	**3739**	**19536**
		НР - 72%; СП - 8%;				**16.27**	**27.75**	**1920**	**3274**		**1447**	
		Формула объема = 138,82.0,85										
		Состав работ:										
		1. Полив водой										
43.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.0127	1.498562	1282.00		1921				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0127	1.4986							
43.3	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.012688	1.497146		7514.00		11250			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.012688	1.497146		2187.00		3274			
43.4	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.1	11.7997	100.00				1180		
44	**Е11-270602-0704 1127-0602-0704 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Покрытия щебеночные, толщиной 8/15/ см. Укладка и пропитка с применением битума**	**$м^2$ покрытия**	**14.4**		**4543.27**	**189.64**	**65423**	**2730**	**61147**	**2764**	**73642**
		НР - 108%; СП - 8%;				**107.35**	**70.38**	**1546**	**1013**		**5455**	
		Формула объема = 1,44:0,1										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т									
	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	0,27 (т)									
		Состав работ:										
		1. Очистка основания										
		2. Устройство боковых упоров										
		3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций										
		4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций										
		5. Розлив вяжущих материалов										
		6. Укатка										
44.1	20301 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0628	0.90432	1709.00		1545				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0256	0.3686							
44.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.00156	0.022464		6074.00		136			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00156	0.022464		2613.00		59			
44.4	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.007446	0.107228		7670.00		822			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007446	0.107228		3124.00		335			
44.5	1239 С	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.003297	0.047474		10285.00		488			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.006594	0.094948		2613.00		248			
44.6	1602 С	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.001061	0.015276		9018.00		138			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001061	0.015276		2613.00		40			
44.7	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	0.003328	0.047923		12780.00		612			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003328	0.047923		3124.00		150			
44.8	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.005002	0.072035		6687.00		482			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005002	0.072035		2187.00		158			
44.9	2467 С	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0.000572	0.008237		5514.00		45			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000572	0.008237		2613.00		22			
44.10	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000031	0.000449		6885.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000031	0.000449		3124.00		1			
44.11	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000052	0.000749		4278.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000052	0.000749		2187.00		2			
44.12	100078 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0.019125	0.2754	8690.00				2393		
44.13	100079 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0.020063	0.2889	6454.00				1865		
44.14	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.020063	0.2889	6198.00				1791		
44.15	100081 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0.172125	2.4786	5777.00				14319		
44.16	**144640 С**	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**0.01875**	**0.27**	**151034.00**				**40779**		
45	Е11-060201-0104 1106-0201-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство**	**$м^3$**	**7.05**		**42069.66**	**897.72**	**296591**	**6329**	**236901**	**51083**	**375488**
		НР - 91%; СП - 8%				**7568.96**	**393.49**	**53361**	**2774**		**27814**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-2014	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	7,15575 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси 5. Установка арматуры										
45.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.212	29.6946	1797.00		53361				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1524	1.0744							
45.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.1768	1.24644		37.00		46			
45.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1248	0.87984		5952.00		5237			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1248	0.87984		2613.00		2299			
45.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.021008	0.148106		186.00		28			
45.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002808	0.019796		6687.00		132			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002808	0.019796		2187.00		43			
45.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007592	0.053524		6885.00		369			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007592	0.053524		3124.00		167			
45.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01716	0.120978		4278.00		518			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01716	0.120978		2187.00		265			
45.9	128070 С	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0.4	2.82	93.00				262		
45.10	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	0.00564	92871.00				524		
45.11	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	0.0141	92871.00				1309		
45.12	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	0.048645	92871.00				4518		
45.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00046	0.003243	41993.00				136		
45.14	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0101	0.071205	9128.00				650		
45.15	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00004	0.000282	274757.00				77		
45.16	248314 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	$м^3$	0.0069	0.048645	59186.00				2879		
45.17	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.02937	0.207059	100.00				21		
45.18	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.495	3.48975	3285.00				11464		
45.19	279430 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1.015	7.15575	29814.00				213342		
45.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	2.6085	659.00				1719		
46	**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**		**0.047684**	**331233.00**	**--**	**15795**	**--**	**15795**	**--**	**17059**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1264**	
		Формула объема = 47,684.0,001										
47	**Е11-060301-0403 1106-0301-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании**	**т**		**0.002812**	**590026.27**	**1902.45**	**1659**	**5**	**960**	**633**	**2475**
		НР - 91%; СП - 8%;				**246667.20**	**721.82**	**694**	**2**		**183**	
		Формула объема = 4.0,703.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости)										
47.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	122.72	0.345089	2010.00		694				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.232	0.0007							
47.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.6848	0.004738		186.00		1			
47.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2288	0.000643		6885.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2288	0.000643		3124.00		2			
47.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003224	0.000009		4278.00		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003224	0.000009		2187.00		0			
47.6	145198 С	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	1	0.002812	308830.00				868		
47.7	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.002	0.000006	278998.00				2		
47.8	279846 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0.09	0.000253	356318.00				90		
Фундамент ФМ-1 на отм.0,000 АРК(278,2)												
48	**Е11-010101-0326 1101-0101-0326 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м^3** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 351,71.0,97* Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой	**м^3 грунта**	**341.1587**		**162.19** **9.83**	**152.36** **42.30**	**55333** **3354**	**51979** **14431**	**--**	**12804** **5452**	**73588**
48.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.0064	2.183416	1532.00		3345				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0135	4.6056							
48.3	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	0.013541	4.619562		11252.00		51979			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013541	4.619562		3124.00		14432			
49	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 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** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 351,71.0,03* Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**10.5513**		**3397.95** **3397.95**	**--** **--**	**35853** **35853**	**--** **--**	**--**	**25814** **4933**	**66600**
49.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9219	20.278543	1768.00		35852				
50	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками /укатка дна котлована/** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3 уплотненного грунта**	**69**		**263.96** **144.00**	**119.96** **59.71**	**18213** **9936**	**8277** **4120**	**--**	**10120** **2267**	**30600**
50.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1123	7.7487	1282.00		9934				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0273	1.8837							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
50.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.0273	1.8837		4342.00		8179			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0273	1.8837		2187.00		4120			
50.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1092	7.5348		13.00		98			
51	**Е11-010104-0106 1101-0104-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Грунты 2 группы /ПЕРЕМЕЩАЕМ РАЗРАБОТАННЫЙ ГРУНТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО/. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$ грунта**	**320.67**		**67.54** **--**	**67.54** **22.13**	**21658** **--**	**21658** **7096**	**--**	**5108** **2142**	**28908**
51.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0071	2.2768							
51.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.007082	2.271113		9537.00		21660			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007082	2.271113		3124.00		7095			
52	**Е11-010104-0114 1101-0104-0114 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$ грунта**	**162.64**		**53.46** **--**	**53.46** **17.51**	**8695** **--**	**8695** **2848**	**--**	**2051** **860**	**11606**
52.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0056	0.9108							
52.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.005606	0.911695		9537.00		8695			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005606	0.911695		3124.00		2848			
53	**Е11-010104-0106 1101-0104-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Грунты 2 группы /ПЕРЕМЕЩАЕМ РАЗРАБОТАННЫЙ ГРУНТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО/. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$ грунта**	**320.67**		**67.54** **--**	**67.54** **22.13**	**21658** **--**	**21658** **7096**	**--**	**5108** **2142**	**28908**
53.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0071	2.2768							
53.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.007082	2.271113		9537.00		21660			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007082	2.271113		3124.00		7095			
54	**Е11-010104-0405 1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 320,67.0,85* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**272.5695**		**37.69** **--**	**37.69** **12.35**	**10273** **--**	**10273** **3366**	**--**	**2423** **1017**	**13713**
54.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.004	1.0903							
54.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.003952	1.077195		9537.00		10273			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003952	1.077195		3124.00		3365			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
55	Е11-010104-0411 1101-0104-0411 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 320,67.0,85* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**272.5695**		**16.66** **--**	**16.66** **5.46**	**4541** **--**	**4541** **1488**	**--**	**1071** **450**	**6062**
55.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0017	0.4634							
55.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.001747	0.476233		9537.00		4542			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001747	0.476233		3124.00		1488			
56	Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 320,67.0,15* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**48.1005**		**1476.89** **1476.89**	**--** **--**	**71039** **71039**	**--** **--**	**--**	**51148** **9775**	**131962**
56.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0109	48.624795	1461.00		71041				
57	Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками /укатка дна котлована/** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 320,67.0,85* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**272.5695**		**263.96** **144.00**	**119.96** **59.71**	**71947** **39250**	**32697** **16275**	**--**	**39978** **8954**	**120879**
57.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1123	30.609555	1282.00		39241				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0273	7.4411							
57.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.0273	7.441147		4342.00		32309			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0273	7.441147		2187.00		16274			
57.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1092	29.764589		13.00		387			
58	Е11-010201-0601 1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 320,67.0,85* Состав работ: 1. Полив водой	**$м^3$ уплотненного грунта**	**272.5695**		**121.61** **16.27**	**95.34** **27.75**	**33147** **4435**	**25987** **7564**	**2725**	**8638** **3342**	**45126**
58.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.0127	3.461633	1282.00		4438				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0127	3.4616							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
58.3	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.012688	3.458362		7514.00		25986			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.012688	3.458362		2187.00		7563			
58.4	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.1	27.25695	100.00				2726		
59	**Е11-270602-0704 1127-0602-0704 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Покрытия щебеночные, толщиной 8/15/ см. Укладка и пропитка с применением битума**	**$м^2$ покрытия**	**14.4**		**4543.27**	**189.64**	**65423**	**2730**	**61147**	**2764**	**73642**
		НР - 108%; СП - 8%;				**107.35**	**70.38**	**1546**	**1013**		**5455**	
		Формула объема = 1,44:0,1										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т									
	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	0,27 (т)									
		Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка										
59.1	20301 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0628	0.90432	1709.00		1545				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0256	0.3686							
59.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.00156	0.022464		6074.00		136			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00156	0.022464		2613.00		59			
59.4	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.007446	0.107228		7670.00		822			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007446	0.107228		3124.00		335			
59.5	1239 С	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.003297	0.047474		10285.00		488			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.006594	0.094948		2613.00		248			
59.6	1602 С	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.001061	0.015276		9018.00		138			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001061	0.015276		2613.00		40			
59.7	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	0.003328	0.047923		12780.00		612			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003328	0.047923		3124.00		150			
59.8	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.005002	0.072035		6687.00		482			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005002	0.072035		2187.00		158			
59.9	2467 С	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0.000572	0.008237		5514.00		45			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000572	0.008237		2613.00		22			
59.10	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000031	0.000449		6885.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000031	0.000449		3124.00		1			
59.11	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000052	0.000749		4278.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000052	0.000749		2187.00		2			
59.12	100078 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0.019125	0.2754	8690.00				2393		
59.13	100079 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0.020063	0.2889	6454.00				1865		
59.14	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.020063	0.2889	6198.00				1791		
59.15	100081 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0.172125	2.4786	5777.00				14319		
59.16	**144640 С**	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**0.01875**	**0.27**	**151034.00**				**40779**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
60	Е11-060201-0104 1106-0201-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м^3. Устройство**	**м^3**	**7.05**		**42069.66**	**897.72**	**296591**	**6329**	**236901**	**51083**	**375488**
		НР - 91%; СП - 8%				**7568.96**	**393.49**	**53361**	**2774**		**27814**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	212-101-2014	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	7,15575 (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 5. Установка арматуры										
60.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.212	29.6946	1797.00		53361				
60.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1524	1.0744							
60.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.1768	1.24644		37.00		46			
60.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1248	0.87984		5952.00		5237			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1248	0.87984		2613.00		2299			
60.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.021008	0.148106		186.00		28			
60.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002808	0.019796		6687.00		132			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002808	0.019796		2187.00		43			
60.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007592	0.053524		6885.00		369			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007592	0.053524		3124.00		167			
60.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01716	0.120978		4278.00		518			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01716	0.120978		2187.00		265			
60.9	128070 С	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0.4	2.82	93.00				262		
60.10	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	0.00564	92871.00				524		
60.11	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	0.0141	92871.00				1309		
60.12	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	0.048645	92871.00				4518		
60.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00046	0.003243	41993.00				136		
60.14	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.0101	0.071205	9128.00				650		
60.15	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00004	0.000282	274757.00				77		
60.16	248314 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м^3	0.0069	0.048645	59186.00				2879		
60.17	249132 С	Вода техническая	м^3	0.02937	0.207059	100.00				21		
60.18	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0.495	3.48975	3285.00				11464		
60.19	279430 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м^3	1.015	7.15575	29814.00				213342		
60.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	2.6085	659.00				1719		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
61	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	0.047684		331233.00	--	15795	--	15795	--	17059
		СП - 8%;				--	--	--	--		1264	
		Формула объема = 47,684.0,001										
62	Е11-060301-0403 1106-0301-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании**	т	0.002812		590026.27	1902.45	1659	5	960	633	2475
		НР - 91%; СП - 8%;				246667.20	721.82	694	2		183	
		Формула объема = 4.0,703.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости)										
62.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	122.72	0.345089	2010.00		694				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.232	0.0007							
62.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.6848	0.004738		186.00		1			
62.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2288	0.000643		6885.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2288	0.000643		3124.00		2			
62.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003224	0.000009		4278.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003224	0.000009		2187.00		0			
62.6	145198 С	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	1	0.002812	308830.00				868		
62.7	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.002	0.000006	278998.00				2		
62.8	279846 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0.09	0.000253	356318.00				90		
63	Ц13-370102-0104 1337-0102-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	**Оборудование массой 0,5 т. Монтаж на открытой площадке**	шт.	1		99298.76	7339.93	99299	7339	28507	40504	150987
		НР - 61%; СП - 8%				63452.84	2947.49	63453	2947		11184	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0331	Подкладки металлические	кг									
63.1	20455 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	29.973	29.973	2117.00		63453				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.03	1.03							
63.3	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0.0721	0.0721		10054.00		725			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0721	0.0721		3124.00		225			
63.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2.987	2.987		37.00		111			
63.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3.4814	3.4814		186.00		648			
63.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.6695	0.6695		6885.00		4610			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.6695	0.6695		3124.00		2092			
63.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2884	0.2884		4278.00		1234			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2884	0.2884		2187.00		631			
63.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1957	0.1957		70.00		14			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
63.9	127730 С	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2	2	316.00				632		
63.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.44	1.44	380.00				547		
63.11	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.24	0.24	189.00				45		
63.12	147340 С	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0.0036	0.0036	327064.00				1177		
63.13	239311 С	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	2	13052.00				26104		
64	Прайс-лист	Основная КНС./ Погружной насос (1 раб+1 рез)Wilo FA 10.34 + T 24-4/29K Q= 250$м^3$/ч, H=22,5м в комплекте сфланцевым колено suspension device DN100/2RK SB,Шкаф управления КНС с 2мя насосами и АРК TESCOTESCO/ШУН-2/sd,Готовая к подключению шахта КНС WS-TESCO 2500х6500 Диаметр2500мм Высота полная-6700мм (армированный стеклопластик), ;полностью с обвязкой ,шаровой обратный клапан ,запорнойарматурой,напорный трубный узел, сороулавливающая корзиной,направляющими для опускания насоса, цепями для поднятиянасоса, стационарная лестница,площадка для обслуживания. Вес -5800кг./Автоматический резервный коллектор WS TESCO 2000х4000Диаметр-200мм Высота полная 4200мм с 2мя задвижками сэлектроприводом DN 400 стояк для естественной вентиляцииплощадка для обслуживания, крышка ,стационарная лестница изтруб из нержавеющей стали. Вес -3420к	шт	1		38395688.41	--	38395688	--		--	38395688
		Формула ст оимост и = 42493252:1,12				--	--	--	--	38395688	--	
64.1		*От пускная цена -*				*37940403.57*				*37940403.57*		
64.2		*Загот ов.-складские расходы -*			*1,2%*	*455284.84*				*455284.84*		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					39778377	304417	662019	393259	40313716
								416253	107542	38395688	142082	
	Стоимость оборудования		Тенге					37940404				
	Заготов.складские расходы		Тенге					455285				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					38395689				
	Стоимость монтажных работ		Тенге					99299				
	Материалы		Тенге					28506				
	Всего заработная плата		Тенге						66400			
		Накладные расходы	Тенге					40504				
		Сметная прибыль	Тенге					11184				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					150987				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									31
		Сметная заработная плата	Тенге						66400			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					1283390				
	Материалы		Тенге					601920				
	Всего заработная плата		Тенге						457395			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					31590				
		Накладные расходы	Тенге					352755				
		Сметная прибыль	Тенге					130898				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					1767043				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									264
		Сметная заработная плата	Тенге						457395			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				40313719				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								295
		Сметная заработная плата	Тенге					523795			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								43919645
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				604972				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					417164			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					149598			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						3481295		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						38395689		
		- Накладные расходы	Тенге							611341	
		- Сметная прибыль	Тенге							409185	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау

Объект номер - 6-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 6-1-1

на Наружные сети канализации

Наименование объекта - Наружные сети канализации

Основание: НВК

Составлен в текущих ценах 4 квартала 2022 года

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	20091Т	002-0129 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	59.3892	1797 --	- --	- -	106722
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	69.67476615	1461 --	- --	- -	101795
3	20019Т	001-0128 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	48.87507795	1768 --	- --	- -	86411
4	20001Т	001-0110 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	64.4529725	1282 --	- --	- -	82629
5	20254Т	004-0150 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30.40279008	2613 --	- --	- -	79442
6	20455Т	007-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	29.973	2117 --	- --	- -	63453
7	20239Т	004-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28.044125	2010 --	- --	- -	56369
8	20101Т	002-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.6557136	2153 --	- --	- -	7871
9	20011Т	001-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.1930848	1532	-	-	4892

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
10	20301Т	005-0126 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.80864	1709 --	- --	- -	3091
11	20087Т	002-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.695408	1679 --	- --	- -	2847
12	20240Т	004-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.32937112	2046 --	- --	- -	2720
13	20166Т	003-0133 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.86750774	1938 --	- --	- -	1681
14	20236Т	004-0132 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.76365936	1902 --	- --	- -	1452
15	20229Т	004-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.838032	1679 --	- --	- -	1407
16	20097Т	002-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.69017728	2010 --	- --	- -	1387
17	20234Т	004-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.2313792	1830 --	- --	- -	423
18	20313Т	005-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.1677	2117 --	- --	- -	355
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**604948**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**346.0526**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
19	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	56.48947369	2648.27 --	- --	- -	(149600)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**604970**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 78,6041% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	58.7634138	13 --	- --	- -	764
21	126С	315-201-0401 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8.56858662	7236 --	- --	2613 22389.72	62002
22	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	14.91908145	4342 --	- --	2187 32628.03	64779
23	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	10.72659288	9537 --	- --	3124 33509.88	102300
24	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	6.75576916	11252 --	- --	3124 21105.02	76016
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,7405% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
25	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2.987	37 --	- --	- -	111
26	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.54782364	4278 --	- --	2187 5572.09	10900
27	2478С	321-211-0201 РСНБ РК 2022	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4.95550776	7514 --	- --	2187 10837.7	37236
28	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3.27083253	6885 --	- --	3124 10218.08	22520
29	403С	313-302-0201 РСНБ РК 2022	Вибратор глубинный	маш.-ч	2.49288	37 --	- --	- -	92
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 6,6553% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
30	3452С	315-101-0301 РСНБ РК 2022	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1.51281158	554 --	- --	- -	838
31	783С	314-104-0101 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1.75968	5952 --	- --	2613 4598.04	10474
32	1023С	314-102-0104 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.25337632	14055 --	- --	3732 945.6	3561
33	847С	324-102-0102 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	1.094914	10054 --	- --	3124 3420.51	11008

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	3007С	314-503-0102 РСНБ РК 2022	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0.173888	6917 --	- --	2613 454.37	1203
35	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6.43908812	186 --	- --	- -	1198
36	1239С	321-202-0101 РСНБ РК 2022	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.09494784	10285 --	- --	5226 496.2	977
37	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.2482948	6687 --	- --	2187 543.02	1660
38	723С	314-401-1201 РСНБ РК 2022	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.2159666	4087 --	- --	2187 472.32	883
39	623С	321-101-0104 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.21445632	7670 --	- --	3124 669.96	1645
40	1904С	333-101-0101 РСНБ РК 2022	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.12510996	5660 --	- --	2613 326.91	708
41	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.19683142	70 --	- --	- -	14
42	3458С	315-202-0203 РСНБ РК 2022	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1.37471518	287 --	- --	- -	395
43	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.33622618	898 --	- --	- -	302
44	621С	321-101-0102 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.044928	6074 --	- --	2613 117.4	273
45	1686С	324-105-0104 РСНБ РК 2022	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 500 $м^3$/ч	маш.-ч	0.0997256	20878 --	- --	3732 372.18	2082
46	863С	321-201-0103 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.08018712	1519 --	- --	- -	122
47	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	0.0958464	12780 --	- --	3124 299.42	1225
48	1109С	324-106-0304 РСНБ РК 2022	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0.02476656	9611 --	- --	5226 129.43	238

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	846С	324-102-0101 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.0384592	9065 --	- --	3124 120.15	349
50	2639С	333-201-0101 РСНБ РК 2022	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.12510996	755 --	- --	- -	94
51	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.02808	2790 --	- --	2187 61.41	78
52	1602С	321-212-0101 РСНБ РК 2022	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.03055104	9018 --	- --	2613 79.83	276
53	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	0.0165464	10735 --	- --	3124 51.69	178
54	1957С	325-103-0301 РСНБ РК 2022	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	0.0165464	14947 --	- --	1532 25.35	247
55	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	0.0165464	10367 --	- --	3124 51.69	172
56	2467С	321-212-0301 РСНБ РК 2022	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0.0164736	5514 --	- --	2613 43.05	91
57	1088С	324-106-0103 РСНБ РК 2022	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0.00832104	13393 --	- --	6248 51.99	111
58	1005С	311-504-0201 РСНБ РК 2022	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.05382	233 --	- --	- -	13
59	1961С	324-108-0701 РСНБ РК 2022	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0.00223704	17490 --	- --	- -	39
60	1569С	314-504-0501 РСНБ РК 2022	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.00013429	2740 --	- --	1830 0.25	0.37
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**149591**	**364178**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,1854% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
61	279430С	212-101-2014 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	14.3115	29814	23854	-	426683

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
62	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.	1	84943 --	83149 --	- -	84943
63	144640С	216-201-0202 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0.54	151034 --	146593 --	- -	81558
64	150680С	241-102-0255 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм	м	0.9	57288 --	55994 --	- -	51559
65	158889С	241-116-0212 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	7	7233 --	7078 --	- -	50631
66	154278С	241-201-0619 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм	м	4.343	10266 --	10037 --	- -	44585
67	100533С	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.28925	26773 --	21064 --	- -	34517
68	100081С	211-201-0607 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	4.9572	5777 --	- --	- -	28638
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,5932% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
69	239311С	251-303-0303 РСНБ РК 2022	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	13052 --	12656 --	- -	26104
70	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	6.9795	3285 --	3182 --	- -	22928
71	251470С	261-301-0254 РСНБ РК 2022	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0.04941	449705 --	438997 --	- -	22220
72	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3.465	6046 --	- --	- -	20949
73	154275С	241-201-0616 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм	м	3.636	5157 --	5041 --	- -	18751
74	295746С	261-105-0504 РСНБ РК 2022	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	39.79008	295 --	287 --	- -	11738

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75	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	$м^3$	0.09729	92871 --	90402 --	- -	9035
76	279119С	222-519-0402 РСНБ РК 2022	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.004725	1668129 --	1549820 --	- -	7882
77	248314С	261-103-0136 РСНБ РК 2022	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	$м^3$	0.09756	59186 --	56442 --	- -	5774
78	172295С	241-214-0309 РСНБ РК 2022	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм	шт.	2	2868 --	2802 --	- -	5736
79	135874С	261-105-0177 РСНБ РК 2022	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	14.58	347 --	338 --	- -	5059
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,2214% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
80	100078С	211-201-0601 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0.5508	8690 --	- --	- -	4786
81	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	40.201367	100 --	100 --	- -	4020
82	100079С	211-201-0604 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0.5778	6454 --	- --	- -	3729
83	100080С	211-201-0606 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.5778	6198 --	- --	- -	3581
84	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5.217	659 --	644 --	- -	3438
85		212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	$м^3$	0.1	26773 --	21064 --	- -	2677
86	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	$м^3$	0.0282	92871 --	90402 --	- -	2619
87	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.15525	16284 --	14057 --	- -	2528
88	147348С	261-107-0577 РСНБ РК 2022	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0087819	274757 --	267140 --	- -	2413

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
89	136328С	234-203-0204 РСНБ РК 2022	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0.3645	4844 --	4746 --	- -	1766
90	145198С	261-107-0212 РСНБ РК 2022	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0.005624	308830 --	300884 --	- -	1737
91	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.142635	9128 --	8940 --	- -	1302
92	147340С	261-107-0570 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0.0036	327064 --	318421 --	- -	1177
93	293028С	217-101-0105 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0066	165506 --	160371 --	- -	1092
94	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	$м^3$	0.01128	92871 --	90402 --	- -	1048
95	127730С	261-102-0129 РСНБ РК 2022	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2	316 --	308 --	- -	632
96	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00221125	278998 --	271298 --	- -	617
97	144636С	216-201-0103 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00265267	209970 --	204953 --	- -	557
98	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.4403354	380 --	354 --	- -	547
99	128070С	261-102-0226 РСНБ РК 2022	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	5.64	93 --	90 --	- -	525
100	146741С	261-107-0354 РСНБ РК 2022	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00397901	73026 --	69297 --	- -	291
101	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.006486	41993 --	39730 --	- -	272
102	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	0.00050616	356318 --	347441 --	- -	180

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
103	147667С	261-107-0741 РСНБ РК 2022	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.3	589 --	575 --	- -	177
104	278579С	236-202-1014 РСНБ РК 2022	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.3238836	474 --	462 --	- -	154
105	149239С	236-101-0101 РСНБ РК 2022	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000243	441048 --	429300 --	- -	107
106	249131С	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.3888	241 --	241 --	- -	94
107	146945С	261-107-0412 РСНБ РК 2022	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.003114	22383 --	21863 --	- -	70
108	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.24020339	189 --	182 --	- -	45
109	144476С	216-101-0101 РСНБ РК 2022	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.00135	30871 --	28166 --	- -	42
110	149394С	261-201-0371 РСНБ РК 2022	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.0355482	986 --	964 --	- -	35
111	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	0.002107	3528 --	3416 --	- -	7
112	144603С	216-102-0401 РСНБ РК 2022	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.00001944	372597 --	363851 --	- -	7
113	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	0.000129	18121 --	17611 --	- -	2
114	187490С	261-301-0219 РСНБ РК 2022	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.00258	708 --	692 --	- -	2
115	187508С	261-301-0230 РСНБ РК 2022	Заглушки инвентарные металлические	т	0.0000043	314712 --	306651 --	- -	1
116	147344С	261-107-0574 РСНБ РК 2022	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.00000107	647257 --	632336 --	- -	0.69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
117	280187С	241-703-0401 РСНБ РК 2022	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.00043	1191 --	1165 --	- -	0.51
118	262755С	261-302-0273 РСНБ РК 2022	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.000172	2870 --	2810 --	- -	0.49
119	147047С	261-107-0432 РСНБ РК 2022	Ветошь	кг	0.0039498	119 --	115 --	- -	0.47
120	147035С	261-107-0429 РСНБ РК 2022	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.00108	346 --	337 --	- -	0.37
121		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	0.095368	331233 --	322508 --	- -	31589
122		244-202-0101 РСНБ РК 2022	Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99	комплект	1	36368 --	35528 --	- -	36368
123		242-304-1205 РСНБ РК 2022	Клапан обратный фланцевый поворотный, корпус из ВЧШГ, для воды, Т до +100°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 200	шт.	2	1101114 --	1079329 --	- -	2202228
124		225-101-0613 РСНБ РК 2022	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП20-1 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	1	33402 --	31505 --	- -	33402
125		225-101-0603 РСНБ РК 2022	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН20 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	1	49697 --	47390 --	- -	49697
126		225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	1	3027 --	2923 --	- -	3027
127		225-101-0111 РСНБ РК 2022	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.9/КС20.9б СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	2	35191 --	33169 --	- -	70382
128		225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	1	7404 --	7142 --	- -	7404
129		222-503-0201 РСНБ РК 2022	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83(Стремянка)	т	0.0454	1004968 --	932964 --	- -	45626
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**1001572**
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
130		ТПрайс-лист	Основная КНС./ Погружной насос (1 раб+1 рез)Wilo FA 10.34 + T 24-4/29K Q= 250м^3/ч, H=22,5м в комплекте сфланцевым колено suspension device DN100/2RK SB,Шкаф управления КНС с 2мя насосами и АРК TESCOTESCO/ШУН-2/sd,Готовая к подключению шахта КНС WS-TESCO 2500х6500 Диаметр2500мм Высота полная-6700мм (армированный стеклопластик), ;полностью с обвязкой ,шаровой обратный клапан ,запорнойарматурой,напорный трубный узел, сороулавливающая корзиной,направляющими для опускания насоса, цепями для поднятиянасоса, стационарная лестница,площадка для обслуживания. Вес -5800кг./Автоматический резервный коллектор WS TESCO 2000х4000Диаметр-200мм Высота полная 4200мм с 2мя задвижками сэлектроприводом DN 400 стояк для естественной вентиляцииплощадка для обслуживания, крышка ,стационарная лестница изтруб из нержавеющей стали. Вес -3420к	шт	1	38395688.41 --	37940403.57 --	- -	38395688
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)	**тенге**				**--**	**--**